



almatysu@mail.ru
№8.10.2023 жыл
almatysu.kz

АЛМАТЫ СУ

Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны



КОНТРОЛЬ ЗА
КАЧЕСТВОМ ВОДЫ

3



РАБОТА ПО СНИЖЕНИЮ
ЗАПАХА НА СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ СТОКОВ

5



ҚОЛДАНЫСТАҒЫ СУ
ҚҰБЫРЛАРЫНЫҢ
54 ПАЙЫЗДАН АСТАМЫНЫҢ
ТОЗЫҒЫ ЖЕТКЕН

7



АУЫЗ СУ
АЛУДАҒЫ ЭЛЕКТР
ЭНЕРГИЯСЫНЫҢ
ҮЛЕСІ

8



1 ҚАЗАН - ҚАРТТАР МЕРЕКЕСІ

Қарттар күні мейрамының қарсаңында кәсіпорын кәсіподағының тарапынан Ардагерлер кеңесінің қарияларына ерекше құрмет көрсетіліп, құттықтап, сый сыяпаттар берілді. Мейірімге бөленген ата әжелеріміз ризашылығын білдіріп, баталарын берді.

Қ а р т т а р мейрамы мемлекетімізде тойланатын мерекелердің ішінде ерекше мейрам. Үлкенді сыйлау, оларға құрмет көрсету – ата-бабадан келе жатқан салтымыз.

Олардың өмірлік тәжірибелері мен ақыл-кеңестері, тәлім-тағылымдарының орны бөлек. Ақ жаулықты әжелер мен ақсақалды аталарымыз біздің тарихымыз, қарты бар елдің қазынасы мол демекші, біздің бар мақсатымыз көңіл бөліп, мейрамда құттықтауды әрдайым алдыңғы шепке қоямыз.

Қарттары бар ел – бақытты ел, байыпты ел. Қай кезде де, небір сын сағатта да халқына сүйеу, жұртына қамқор болатын қарттарымыз аман жүрсін, ұрпағының қуанышына бөленсін!



НАГРАЖДЕНИЕ РАБОТНИКОВ ДЕНЕЖНОЙ ПРЕМИЕЙ ЗА СЧЕТ ПРОФСОЮЗНЫХ ВЗНОСОВ КО ДНЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Бобровских Алексей Борисович
 Ахметов Ербол Абдуллаевич
 Рустембеков Сержан Нуржанович
 Серикбаев Айдос Мырзагалиевич
 Нурпеисов Толен Кысабаевич
 Нартбаева Газиза Тастыбаевна
 Стыбаева Кулжамал Срапуловна
 Нургазина Гульназ Ешетаевна
 Сухих Алиса Григорьевна
 Бекмурзаев Адилбек Худайбергенович
 Курманбекова Айнур Есимбековна
 Жылкыбаев Максат Смагулович
 Пенюков Сергей Сергеевич
 Лепихин Александр Викторович
 Комов Александр Анатольевич
 Қасымәлі Қали Анарбекұлы
 Кебекпаев Адик Ахметович
 Есенжолов Ертугел Абдирахимович
 Бейсенов Талгат Токтыбаевич
 Шерипов Талатбек Абибулаевич
 Колтырев Юрий Васильевич
 Мусапиров Ерболат Бакбергенович
 Юнусов Валерий Галлеевич
 Эсантурлиев Рахат Жумабаевич
 Салимова Кайрат Бекежановна
 Букеев Дидар Бейсенбекович
 Турдиев Мирзахмет Нуруллаевич
 Швидко Вадим Владимирович
 Тохтахунов Тилепалды
 Сатыбалдиевич
 Абдуллаев Руслан Абдрешитович
 Айбасов Сарсенбай Канатович



Ихсанов Асылхан Ислямгалиевич
 Шолпанбай Нурбол Абсагиулы
 Воеводина Ирина Сергеевна
 Имангалиева Роза Кудайбергеновна
 Жанбагисова Алия Кайролдановна
 Берикболова Нурбакыт Баяшхановна
 Нурахметов Серик Манапович
 Бейсенов Ернар Қуатұлы
 Жумагулов Асылхан
 Абдирахманов Даулет Болатулы
 Абдрахманов Арупжан Амутович
 Зубков Валерий Анатольевич
 Байсунов Мейрамбек Абуталипович
 Зайтов Абдулла Абейдуллаевич
 Богомоллов Александр Васильевич
 Тогжанов Бауыржан Максутканович

Сагимбеков Даулет Мейрамбаевич
 Мұратхан Ермек Мұратханұлы
 Бекбатыров Сержан Закиевич
 Жылкыбаев Максат Смагулович
 Пенюков Сергей Сергеевич
 Комов Александр Анатольевич
 Есенжолов Ертугел Абдирахимович
 Колтырев Юрий Васильевич
 Мусапиров Ерболат Бакбергенович
 Шолпанбай Нурбол Абсагиулы
 Абдирахманов Даулет Болатулы
 Зубков Валерий Анатольевич
 Сагимбеков Даулет Мейрамбаевич
 Мұратхан Ермек Мұратханұлы
 Бекбатыров Сержан Закиевич

Контроль за качеством воды

Ни одно из природных веществ не играет такой существенной роли в жизни растений и животных организмов, как вода. Вода – источник жизни. Источниками централизованного водоснабжения г. Алматы являются: поверхностные источники - это реки Большая и Малая Алматинка и подземные – Алматинский, Аксайский, Талгарский водозаборы.

Вода из поверхностных источников перед поступлением потребителю подвергается очистке согласно технологическому регламенту. Процесс очистки речной воды осуществляется на очистных сооружениях и включает в себя: предварительное отстаивание и обеззараживание, коагуляция, вторичное отстаивание, фильтрование и обеззараживание перед подачей в распределительную водопроводную сеть

города. Процесс отстаивания производится в отстойниках. Коагуляция осуществляется коагулянтами: хлорным железом или серноокислым алюминием при необходимости производится флокуляция. При обеззараживании воды используется гипохлорит натрия. Электрохимический способ получения гипохлорита натрия основан на получении хлора путем электролиза водного раствора хлорида натрия (поваренной соли). Электрохимический способ получения гипохлорита натрия является экологически чистой, надежной и безопасной технологией. Концентрация остаточного хлора после обеззараживания, регламентируемая требованиями Санитарных правил, является минимальной и безвредной для человека. До поступления в сеть вода обогащается различными минералами, в частности солями кальция и магния. Именно

их содержанием и обусловлено такое свойство воды как жесткость.

Жесткостью называют совокупность свойств воды, связанных с содержанием в ней растворённых солей, главным образом, кальция и магния ("солей жесткости"). Общая жесткость складывается из временной и постоянной. Временную жесткость можно устранить кипячением воды, что обусловлено свойством некоторых солей выпадать в осадок, образуя так называемую накипь.

Основной фактор, влияющий на величину жесткости – растворение горных пород, содержащих кальций и магний (известняки, доломиты), при прохождении через них природной воды. Поверхностные воды, в целом, более мягкие, чем подземные.

Продолжение на 4 стр

Контроль за качеством воды



С точки зрения применения воды для питьевых нужд, ее приемлемость по степени жесткости может существенно варьироваться в зависимости от местных условий. Т.к. город снабжается одновременно с подземных и поверхностных источников, а водовод закольцован, то определить карту жесткости невозможно. Она будет зависеть от сезона, от схемы подачи воды в город, от потребления воды тем или иным районом в определенное время суток. Схематично карту общей жесткости можно представить следующим образом: верхняя часть города (до ул. Саптаева) снабжается водой имеющей жесткость от 1 моль\м³ до 1,5 моль\м³, средняя часть города (от ул. Саптаева до ул. Толе би) имеет жесткость до 2 моль\м³, а нижняя часть города от 3,5 моль\м³ до 5 моль\м³. Вся вода соответствует ГОСТу «Вода питьевая» по показателям общая жесткость (ПДК жесткости до 7 моль\м³).

Контроль за качеством воды из источников водоснабжения и питьевой воды, из разводящей водопроводной сети города Алматы осуществляется апроизводственной лабораторией ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы по «Рабочей программе производственного контроля качества воды системы питьевого водоснабжения г. Алматы. Контроль качества воды по городу Алматы осуществляется в определенных точках отбора пробы, которые подразделяются на:

- 1.поверхностные источники;
- 2.подземные источники;
- 3.этапы очистки;
- 4.вода перед поступлением в распределительную сеть;

5.кустовые водозаборы (резервуары хлорированной питьевой воды базирующейся на определенных скважинах собранных в пределах данного водозабора);

6.распределительная сеть города.

Контроль за водой из поверхностных и подземных источников проводится по следующим показателям:

-микробиологические и паразитологические (число лактозоположительных кишечных палочек в 1 дм³ воды, общее микробное число, количество спор сульфитредуцирующих клостридий, количество колифагов, цист лямблии);

-органолептические (мутность, запах при 200 и 600, привкус, цветность);

-обобщенные (температура, водородный показатель, окисляемость перманганатная, общая жесткость, сухой остаток, АПАВ);

-неорганические вещества (аммиак и ионы аммония суммарно, нитриты, нитраты, хлориды, алюминий, бериллий, бор кадмий, марганец, медь, молибден, никель, общее железо, свинец, сульфаты, селен, фториды, хром);

-радиологические показатели.

Вода контролируется по этапам очистки и перед поступлением в распределительную сеть города ежедневно по основным показателям. Исследования воды по органолептическим и микробиологическим показателям из распределительной сети города осуществляется ежедневно.

Пробы анализируются по соответствующим ГОСТам, внесённым в Государственный реестр РК и сани-

тарным правилам, утвержденным МЗ РК на разных приборах: термостаты, прибор для счета колоний, прибор вакуумного фильтрования, центрифуга, микроскоп, колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2, КФК-3, рН метр-милливольтметр, спектрометр с индуктивно-связанной плазмой модели iCAP 6200 Duo.

Содержания элементов в питьевой воде определяются следующими методами: методом атомной спектроскопии, колориметрическим методом, методом объемного титрования, потенциометрическим методом.

Качество питьевой воды из всех источников водоснабжения и разводящей водопроводной сети города Алматы соответствует нормативным требованиям «Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-138 от 24 ноября 2022 г.

По химическому составу питьевая вода г. Алматы имеет природный сбалансированный состав микроэлементов, необходимых для человека, причем отмечается полное отсутствие в питьевой воде тяжелых металлов, фенолов, нефтепродуктов. Вода безопасна по радиационному уровню, и не имеет бактериального загрязнения.

Многие потребители считают наличие жесткой воды опасным для здоровья и ставят фильтры в результате чего общая жесткость существенно уменьшается, но люди, употребляющие, такую воду, могут недополучать минеральные вещества, присутствующие в природной воде. Также общеизвестно, что кальций необходим для укрепления костно-мышечной основы нашего организма, магний необходим для нормальной работы сердца. На основании последних научных исследований было установлено, что биодоступность ионов кальция и магния сырой воды выше, чем в молочных продуктах, поэтому причин для беспокойства относительно потребления нашей воды нет.

РАБОТА ПО СНИЖЕНИЮ ЗАПАХА НА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОКОВ



В современном мире ни один из крупных городов, и тем более мегаполисов как г. Алматы не может обходиться без работы комплекса по приему, перекачке и очистке сточных вод. В каждом сложном технологическом процессе, а транспортировка и очистка сточных вод подчас не только сложный, но и опасный технологический процесс, не обойтись без появления «отходов производства». В данном случае отходом является периодически появляющиеся

специфические запахи канализации в районе расположения объектов входящих в состав канализационных очистных сооружений.

Неприятные запахи выделяются от точечных источников, таких как канализационные насосные станции, вентиляционные вытяжки каналов и коллекторов. Также проблема запахов стоит и на очистных сооружениях и связана с большими площадями поверхностных открытых технологических сооруже-

ний (каналы поступающей воды, песколовки, первичные отстойники, илоуплотнители).

За последнее десятилетие объекты алматинской канализации оказались в плотном кольце развивающейся жилой застройки, что в свою очередь повлекло за собой возросшее количество жалоб от населения близлежащих к станции и объектам канализации населенных пунктов Илийского района.

Руководство предприятия обеспокоено данным обстоятельством, и с целью предотвращения возникновения подобных прецедентов и улучшения качества жизни населения на предприятии была разрабатывается специальная программа.

В настоящее время ведутся работы по поиску, отработке и внедрению самых современных технологий, направленных на исключение появления неприятных и дурнопахнущих выбросов в атмосферу от объектов городской канализации.

Одним из направлений данной работы является планируемое строительство специального цеха обеззараживания осадков. Кроме того, будет продолжена работа по дальнейшей модернизации технологического процесса очистки стоков, сооружений и оборудования станции.

Ведется активная работа по утилизации иловых площадок.

Комплекс мероприятий позволит обеспечивать высокое качество очистки сточных вод и внесет колоссальный вклад в формирование благоприятной экологической среды.



Абоненттердің дебиторлық берешегінің төмендеуі- бірлескен жұмыстың нәтижесі



Кез-келген кәсіпорын үшін айтарлықтай дебиторлық берешектің болуы кері әсерін әкеледі. Қызметкерлердің жалақысын уақытылы төлеу, салықтар мен бюджетке төленетін өзге де төлемдер бойынша, жеткізушілер алдында электр энергиясы үшін өз міндеттемелері бойынша төлемді орындау, суды өндіру, Су дайындау және тасымалдау, сарқынды суды бұру және тазарту кезінде пайдаланылатын реагенттер мен өзге де шығыс материалдарын сатып алу қажет.

Өтім департаменті абоненттермен суық сумен жабдықтау және су бұру қызметтері бойынша дебиторлық берешекті өтеуге арналған тұрақты жұмыс жүргізеді. Алайда, мұндай жұмыс тек кері байланыспен абоненттің кәсіпорынмен диалог жүргізуге дайын болған жағдайда ғана мүмкін болады.

Сот орындаушыларына берешек-

терді өткізгенге дейін кәсіпорын есептеулерді салыстыруды және ықтимал келіспеушіліктерді жоюды қоса алғанда, берешекті сотқа дейінгі реттеу жөніндегі іс-шараларды жүргізеді, берешектің туындау себептерін белгілейді, берешекті ерікті тәртіппен реттеудің ықтимал тәсілдері туралы шешімдер әзірлейді.

Тұтынушы-борышкер жүгінген жағдайда кәсіпорын берешекті бөліп өтеу бойынша мүмкіндігін ұсынады, бұл жағдайда тұтынушы бекітілген өтеу кестесіне сәйкес берешекті қайта құрылымдау және берешекті өтеу туралы кепілдік хатқа қол қояды.

Бірақ кейбір абоненттер кәсіпорын мамандарының жұмысын қиындатады және қарыздарды өтеуге мүдделі емес.

Қазіргі кезде дебиторлық берешек 597.89 млн. теңгені құрайды (Жеке тұлғалар – 265.32 млн.теңге, бюджеттік ұйымдар – 6.06 млн. тең-

ге және заңды тұлғалар мен өзге де тұтынушылар – 326.51 млн. теңге).

Қарызды мәжбүрлеп өндіріп алу үшін Кәсіпорын әртүрлі құралдарды пайдалануға мәжбүр болады.

Көппәтерлі тұрғын үй секторында пәтерлердің кәріз бұруларын бұғаттау жолымен, жеке секторда және заңды тұлғалар бойынша вентильді пломбалау немесе қазу үшін техниканы тартуды қоса алғанда, құбырдан ажырату жолымен су бұру қызметтерінен ажырату жүргізіледі.

Көп жағдайда өндіріп алу нотариусқа жүгіну және атқарушылық жазба шығару жолымен жүргізіледі, ол заңнамада белгіленген мерзім өткеннен кейін заңды күшіне енеді және кейіннен ерікті болған жағдайда орындалмаған жағдайда жеке сот орындаушыларына беріледі. Атқарушылық жазбаны шығару процесі Бірыңғай нотариаттық ақпараттық жүйеде автоматтандырылған, ол арқылы бұдан әрі ТЖК беру жүргізіледі. Бұл рәсім қолданыстағы заңнамамен бекітілген.

Бірақ ірі борышкерлер заңды тұлғалар мен жеке кәсіпкерлер үшін өндіріп алу рәсімі сот органдарына жүгіну арқылы жүзеге асырылады.

Жеке сот орындаушылары атқарушылық іс қозғалғаннан кейін борышкерге қатысты мәжбүрлеп жазалау шараларын қолданады.

Тәжірибе көрсеткендей, жеке тұлғалардың берешегін нақты өндіріп алуға бағытталған неғұрлым тиімді шаралар борышкердің жылжымалы және жылжымайтын мүлкіне тыйым салу, жеке тұлғаның Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге шығуын шектеу болып табылады. Демалыс кезеңіндегі соңғы шара әсіресе өзекті.

Атқарушылық іс жүргізу шеңберінде қатаң ықпал ету шараларын қолданудың әсері айтарлықтай байқалады. Өткен жылы атқарушылық іс жүргізу шеңберінде берешекті өндіріп алу жөніндегі жиынтық көрсеткіштердің деректері бойынша борышкерлердің 50% - дан астамы бұл жағдайда берешекті төлеуді жөн көреді.

Дегенмен осындай іс-шараларға жеткізбей уақытылы берешектерді төлеп отырғандары әлдеқайда тиімді болып есептеледі. Кәсіпорынның да тұтынушының да уақыты үнемдеулі болмақ.

ҚОЛДАНЫСТАҒЫ СУ ҚҰБЫРЛАРЫНЫҢ 54 ПАЙЫЗДАН АСТАМЫНЫҢ ТОЗЫҒЫ ЖЕТКЕН



Қазіргі кезде су құбырларына қатысты халықпен мекеме арасындағы ең басты мәселердің бірі. Алматы қаласы бойынша мекеме құзыретінде 3635,35 шаршы метр су құбырлары пайдалануға берілген.

Кәсіпорын мекеме құзыретіндегі құбырлардың қалыпты жағдайда жұмыс істеп, халыққа су жеткізуге жауапты болып келеді. Ал совет одағы кезінде салынған бірақ өкіметке балансына берілмеген құбырлар, халықтың өз қаражатына салынып, кейін үкіметке тапсырылмаған құбырлар да болады, олардың саны шамамен 2098 шақырымды құрайды. Жеке кәсіпкерлердің өз қаражатынан салып, халыққа сол салған құбырлары арқылы ұсынып отырған жайғайларда бар.

Апаттық жағдайда орын алған жағдайда неге көшедегі құбырларды жөндейсіздер, суға қаражат төленіп отыр ғой деген көп мәселелер туындап отырады. Алматы су кәсіпорны мемелкеттік коммуналдық мекеме болғандықтан, заң бойынша тек өз құзіретіне кіретін құбырларға жауапты болады. Заң аясында егер құбыр мекемеге тиесілі болмаса, ағын суды тоқтатып, тек арнайы актімен тіркеп құбыр иесіне актінің екінші көшірмесі беріледі. Сол құбырдың иесі кейін құбырды қалпына келтіріп өз қаражатынан жөндеу жұмыстарын жүргізу қажет.

Ал егер болашақта құбыр иесі мекемеге құбырды тапсырамын, алдағы уақытта кәсіпорын жауапкершілік алсын деген жағдайда, қаламыздың қаржы басқармасымен энергетика және сумен қамтамасыз ету басқармасына хат жолдау қажет. Осыдан кейін хат кәсіпорынға жолданғаннан кейін, құбырларды қабылдауға бола ма, техникалық жағынан сәйкес келе ме, осы орайда мекемемен тексеру жұмыстары жүргізіледі. Оның толық қорытындылары хат арқылы жолданып отырады.

Су құбырларына қатысты тағы бір өзекті мәселелердің бірі қаламыздағы қолданыстағы су құбырларының 54 пайыздан астамының тозығы жеткен.

Осыған орай халыққа жайлы өмір сүруге жағдай жасау мақсатында су құбырлары желісін ауқымды жаңғырту және жаңарту жұмыстарын жүргізу қажет.

Кәсіпорын тарапынан жыл сайын 20 шақырым су құбырлары жаңартудан өтеді, ал тозығы жеткен құбырлардың санын азайту үшін жылына шамамен 104 шақырым құбырларды жаңарту қажет. Дегенмен бұл тарифке тікелей байланысты болып тұр. Ал егер судың тарифін көтерген жағдайда халық көтерілуі ықтимал. Қазіргі таңда бұл мәселелер қалалық әкімшілік тарапынан және кәсіпорын басшысы тарапынан қарастырылуда.

Алматы қаласының су құбыры-кәріз шаруашылығы электр энергиясының ірі тұтынушыларының бірі болып табылады. Су дайындау, суды тасымалдау, сарқынды суды бұру және тазарту үдерісіндегі электр энергиясының үлесі 45-50% - ды құрайды.

Сумен жабдықтау және кәріз нысандарын үздіксіз электрмен жабдықтау үшін кәсіпорын құрамында жеке энергетика басқармасы бар.

Энергетикалық жабдықтар мен энергия жүйелерінің алдын-алу және жөндеу жұмыстарынан басқа, энергия ресурстарын тұтыну нормаларын төмендету, энергия қондырғыларының сенімді, үнемді және қауіпсіз жұмысына ықпал ететін жаңа жабдықтарды енгізу, сондай-ақ еңбек өнімділігін арттыру шараларына көп көңіл бөледі. Электрмен жабдықтау жүйесін жаңғырту шеңберінде сорғы жабдығын жоспарлы ауыстыру жүргізіледі, электр энергиясын тұтынуды, сондай-ақ пайдалану шығындарын азайтуға және жөндеу аралық кезеңді ұлғайтуға мүмкіндік беретін энергия тиімді сорғы агрегаттары орнатылады.

Сонымен қатар, электр энергиясын тұтынуды азайту үшін:

- *Жүктелмеген Жабдықты (күштік трансформаторларды, сорғыларды, жарықтандыруды, жылытуды) ажырату;*

- *Жиілікті реттейтін түрлендіргіштерді орнату-желідегі қысымның төмендеуі және сәйкесінше электр энергиясын тұтыну;*

- *Энергия үнемдеу бойынша ұйымдастыру іс-шараларын өткізу;*

- *Заманауи конденсаторлық қондырғыларды орнату-реактивті қуатты өтеу, электр энергиясының шығынын азайту;*

- *Кәсіпорында энергия аудитін жүргізу.*

- *Ең жақсы пәк-мен су құбыры желісіндегі қажетті шығындар мен арындардың күштік жабдығының жұмыс режимін таңдау;*

- *Есепке алынбаған шығындар көлемін қысқарту, есептеу құралдарын орнату.*



АУЫЗ СУ алудағы электр энергиясының үлесі 45% – дан 50% құрайды

2020-2024 жылдарға арналған энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарына сәйкес сорғы жабдығын ауыстыру жөніндегі іс-шараларды іске асыруды жалғастыру жоспарлануда. Осы жобаларды іске асыру кезінде заттай көріністегі энергетикалық ресурстарды тұтынуды жоспарлы төмендету көлемі 4 092,12 мың кВт-қа тең болады

2009 жылдан бастап Электр жабдықтарының жұмысын оңтайландыру және су бұру жүйесінің энергетикалық шаруашылығын жаңғырту бойынша үлкен жұмыс жүргізілді.

Жыл сайын энергияны көп қажет ететін сорғы жабдығын КСС-ке энергия тиімді жабдықтарға ауыстыру жөніндегі іс-шаралар жоспары орындалуда.

2019-2020 жылдары ШҚОС шикі тұнба сорғы станцияларының және кәріздік сорғы станцияларының 1

және 2-топтарында 10 жиынтық көлемінде энергиялық тиімді сорғы-күш жабдығы сатып алынды.

Таяу жылдары барлық объектілерде электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесі (ЭКЕАЖ) енгізілетін болады.

Тұрақты қысым кезінде микро-организмдердің тіршілік әрекетін қамтамасыз ету үшін ерітілген оттегінің құрамына байланысты ауа ағынын жиіліктік реттей отырып, ескі ауа үрлегіштерді заманауи турбокомпрессорларға ауыстыру арқылы супер зарядтағыштардың жұмысы оңтайландырылды.

Ескі үрлегіштерді ауыстыруға және тұрақты ауа қысымын ұстап тұру кезінде аэротенктердегі ерітілген оттегінің мөлшеріне байланысты ауа беруді икемді реттеу үшін аэрация станциясының КОС-на Жаңа үрлегіштерді енгізуге ерекше назар аударылады. Аэрация стансасында 70% дейін электр энергиясын үрлейтін машиналар.

Ауа үрлейтін машиналар жоғары жылдамдықты синхронды қозғалтқыштармен жабдықталған. Жиілік реттелетін жетектердің болуы сығылған ауаның берілу көлемін толық бақылауды қамтамасыз етеді. Ауа үрлейтін машиналар жабық салқындату жүйесімен жабдықталған, нәтижесінде салқындату жүйесінің қосымша жабдықтары қажет емес.

ЗАБОЛЕВАНИЕ КОРИ У ВЗРОСЛЫХ

Основные симптомы и профилактика



Корь - это острое вирусное заболевание, которое является одной из самых заразных и распространенных инфекций. Вирус кори обладает очень низкой устойчивостью к различным воздействиям (кипячение, дезинфекция) и достаточно быстро погибает вне человеческого организма.

Заражение корью происходит воздушно-капельным путем, это болезнь высокой степени заразности. Для передачи инфекции необходим непосредственный контакт с больным.

Вирус кори развивается в теле человека в несколько стадий. Сначала идет инкубационный период, который в среднем длится около 7-14 дней, в редких случаях – 21 день. В этот период симптомы кори еще не возникают. Они появляются на катаральной стадии, в среднем занимает 5 дней. На данном этапе корь у взрослых вызывает такие клинические признаки:

общую слабость и ломоту в теле, насморк с обильными выделениями,

температуру 38-40°C, сильную головную боль, мучительный сухой кашель, боль в горле при глотании, воспаление слизистой оболочки глаз,

боль в горле при глотании. После катаральной стадии признаки кори начинают несколько уменьшаться, и больной чувствует облегчение. Но примерно через день симптомы вновь нарастают и самочувствие ухудшается. Наступает следующий этап – период высыпаний, представляют собой пятнисто-папулезную сыпь – отдельные элементы сливаются в единые очаги.

Сначала пятна возникают на шее, голове, верхней части грудной клетки, а затем распространяются по всему туловищу. Спустя 3 дня после появления, сыпь начинает бледнеть – наступает период выздоровления, когда температура и общее самочувствие нормализуются. Если у Вас появились вышеперечисленные

симптомы, Вам необходимо немедленно вызвать врача на дом.

. Противозидемические мероприятия:

- установление прививочного статуса контактных лиц;
- ежедневное медицинское наблюдение за контактными лицами с больным в течение 21 суток, с момента выявления последнего случая заболевания;
- активный поиск других подозрительных случаев заболевания

Профилактика кори

Единственной надежной защитой от заболевания является вакцинация против кори, которая включена в Национальный календарь прививок. В соответствии с календарем профилактических прививок плановая вакцинация детям против кори проводится в возрасте 12 месяцев и повторно - в 6 лет. С 6 ноября 2023г в г. Алматы начата дополнительная массовая иммунизация, по данному вопросу можете обратиться в поликлиники по месту прикрепления.

Берегите себя, Ваше здоровье в Ваших руках.

ДОРОГИЕ НАШИ СОБРАТЬЯ!

От всей души поздравляю со знаменательной датой в вашей жизни!

Нелегкий путь, пройденный вами с коллективом Алматы су, - это яркий пример непрерывной и добросовестной работы на благо всего предприятия.

Неоценим вклад каждого из вас в сложнейшие и энергоёмкие процессы добычи, очистки и реализации воды, доставки её потребителю. Это действительно тернистый путь, где есть огромная заслуга всех сотрудников.

Как известно, Алматы су продолжает быстро развиваться, успешно реализовывая инновационные проекты, тем самым модернизируя водопроводоканализационное хозяйство всего города. Сегодня мы - стабильное, передовое предприятие. Впереди нас ждут годы упорного труда в решении поставленных задач. Главная из них - обеспечение города бесперебойным, качественным водоснабжением и водоотведением.

Крепкого вам здоровья, семейного благополучия и успехов во всем!

Спасибо, что вы с нами!

*С искренними пожеланиями
Казиев Ильяс Асанович*

Коротунов Анатолий Александрович

Табаева Кульчат Толеухановна

Жумашов Жалгасбай Дуйсенбаевич

Адаханова Бакытжан Мукатаевна

Маханова Дания Лайыковна

Бопазова Жангуль Рахымбековна

Давутов Мухаммет Юсупович

Айтбаева Алтынай Орынбасаровна

Оспанова Сара Нурғалиқызы

Сергазина Раушан Нурахметовна

Ажибеков Елмурат Елубаевич

Идрисов Мурат Турсунович





ДЕПАРТАМЕНТ ВОДОИСТОЧНИКОВ



ДЕПАРТАМЕНТ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ



ЛАБОРАТОРИЯ



ДЕПАРТАМЕНТ ВООДОТВЕДЕНИЯ



ДЕПАРТАМЕНТ ТРАНСПОРТА И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

