62. Место, порядок и условия обеззараживания (утилизации) рыбной продукции, содержащей живых гельминтов, опасных для здоровья человека и животных, определяет товаропроизводитель (поставщик) по согласованию и под контролем органа госсанэпид службы и органа госветслужбы.

7. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению эхинококкоза

63. Эхинококкозы – зоонозные гельминтозы, проявляющиеся у человека в двух клинических формах – гидатидозный (однокамерный) эхинококкоз и альвеолярный (многокамерный) эхинококкоз. Протекают по типу объемных процессов в печени, легких, головном мозге, сердце и костях. Возбудители – ленточные гельминты или альвеококк.

64. Мероприятия по предупреждению эхинококкоза, в том числе альвеококкоза, включают:

1) предупреждение заражения человека;

2) обмен взаимной информацией медицинских и ветеринарных организаций;

3) регулярное лабораторное обследование групп риска.

65. Плановое обследование на эхинококкоз проводят лицам из групп риска, к которым относятся:

1) работники животноводческих ферм, мясоперерабатывающих предприятий, убойных пунктов, объектов утилизации и захоронения животных;

2) чабаны, охотники, егеря;

3) работники мастерских по переработке пушно-мехового сырья;

4) члены семей лиц указанных профессий;

5) ветеринарные работники;

6) владельцы собак;

7) работники звероферм, заповедников и зоопарков;

8) лица, ранее оперированные или состоящие на диспансерном учете по поводу эхинококкозов;

9) амбулаторные и стационарные больные по клиническим и эпидемиологическим показаниям.

66. Диагностика эхинококкоза проводится с использованием комплексных методов исследований: сероиммунологических и рентгено-инструментальных (ультразвуковое исследование брюшной полости, флюорография легких и другие).

67. Сероиммунологическое обследование групп риска на эхинококкоз проводится организациями санэпидслужбы.

Забор материала (сыворотка крови) для сероиммунологических исследований осуществляют медицинские организации.

68. Учету и регистрации подлежат случаи эхинококкоза, подтвержденные после оперативного вмешательства и гистологического исследования патологического материала.

69. Сроки и кратность диспансерного наблюдения:

1) лица с положительным результатом сероиммунологических реакций, лица с нарастанием титра антител, а также пациенты, оперированные по поводу эхинококкоза любой локализации, наблюдаются в течение пяти лет с момента заболевания (в первые три года – комплексное обследование два раза в год, по истечении трех лет – один раз в год);

2) при отсутствии в течение пяти лет с момента диспансерного наблюдения клинико-лабораторных и инструментальных показателей рецидива и стабильно отрицательных серологических реакций, больные и лица с отрицательным результатом сероиммунологических реакций снимаются с диспансерного учета;

3) диспансерное наблюдение за оперированными больными по поводу эхинококкозов и лицами с положительными титрами антител проводит хирург медицинской организации по месту жительства.

70. Послеоперационный материал (после эхинококкэктомии) обеззараживается в растворах дезинфицирующих средств и утилизируется в коробках безопасной утилизации класса «Б» в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения».

71. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за эхинококкозами включает:

1) разработку комплексного плана мероприятий совместно с органами госветслужбы, организациями здравоохранения с учетом эпидемической и эпизоотической ситуации на конкретной территории;

2) ежегодное обновление перечня очагов эхинококкозов и медико-биологическое районирование обслуживаемой территории по типам очагов;

3) определение населенных пунктов, где необходимо проведение обследования населения с учетом заболеваемости людей и регистрации эхинококкоза среди сельскохозяйственных животных и собак;

4) санитарно-эпидемиологический мониторинг объектов внешней среды и территорий с неудовлетворительным санитарным состоянием, домовладений, в которых проживают контингента риска и больные эхинококкозом, путем исследования почвы, песка, овощей, ягод, зелени, смывов и др.;

5) сероиммунологическое обследование контактных лиц в очагах, санитарно-паразитологическое исследование объектов внешней среды.

8. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению токсокароза

72. Токсокароз – зооантропонозный тканевой (личиночный) геогельминтоз из класса нематодозов с фекально-оральным механизмом передачи возбудителя, характеризуется поражением печени, легких, глаз; проявляется рецидивирующей лихорадкой и аллергическими реакциями.

73. Мероприятия по предупреждению токсокароза включают:

1) обследование населения по эпидемиологическим показаниям с целью раннего выявления инвазированных, учет и дегельминтизацию, диспансерное наблюдение;

2) обследование первично обратившихся больных, больных с признаками поражения органов гепатобилиарной системы, желудочно-кишечного тракта, с явлениями аллергии, лимфаденопатии, рецидивирующей лихорадки и другими;

3) анализ критериев эффективности лечения, которые включают: улучшение общего состояния, постепенное уменьшение проявлений токсокароза, снижение уровня эозинофилии и титров специфических антител. При рецидивах клинической симптоматики, стойкой эозинофилии и положительных иммунологических реакциях проводят повторные курсы лечения;

4) диспансерное наблюдение за переболевшими в течение шести месяцев с проведением трехкратного сероиммунологического исследования каждые два месяца;

5) соблюдение правил личной гигиены (мытье рук после контакта с животными, почвой, тщательное мытье зелени, овощей и других пищевых продуктов, которые могут содержать частички почвы);

6) защита игровых детских площадок, парков, скверов от посещений животных и содержание их в хорошем гигиеническом состоянии;

7) использование естественных факторов санации почвы (открытые солнечные лучи);

8) периодическая дератизация;

9) санитарно-паразитологическое исследование проб почвы, песка, смывов с объектов окружающей среды.

74. К группе риска в отношении заражения токсокарозом относятся:

1) дети трех – пяти лет, интенсивно контактирующие с почвой;

2) ветеринары и работники питомников для собак, водители автотранспорта, рабочие фермерских хозяйств и садоводы, продавцы овощных магазинов;

3) умственно отсталые и психически больные с привычкой геофагии и низким уровнем гигиенических навыков, а также психически нормальные люди с привычкой геофагии;

4) владельцы приусадебных участков, огородов, лица, занимающиеся охотой и использующие для этих целей собак, причем риск заражения возрастает при наличии двух и более собак.

9. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению контагиозных гельминтозов

75. К контагиозным гельминтозам относятся энтеробиоз (возбудитель – острица) и гименолепидоз (возбудитель – карликовый цепень).

76. Мероприятия по предупреждению контагиозных гельминтозов:

1) выявление больных;

2) лечение выявленных инвазированных и их дегельминтизация;

3) санитарно-эпидемиологический мониторинг в организациях образования, организациях общественного питания, плавательных бассейнах и других организациях;

4) гигиеническое обучение медицинского и обслуживающего персонала детских организованных коллективов;

5) гигиеническое обучение населения.

77. В случае выявления в организациях образования при однократном обследовании 15% и более инвазированных острицами лиц, профилактическому лечению подвергаются все дети и персонал.

78. Выявленные больные, инвазированные контагиозными гельминтозами, в стационарах переводятся в отдельную палату или в карантинное отделение на период лечения до первого отрицательного результата контрольного обследования.

79. Выявленные больные контагиозными гельминтозами в организациях образования отстраняются от посещения коллектива на период лечения и до первого отрицательного результата лабораторного обследования.

80. Выявленные больные контагиозными гельминтозами среди работников общественного питания временно на период лечения и лабораторных обследований отстраняются от работы или переводятся на другую работу, не связанную с продуктами питания, до первого отрицательного результата лабораторного обследования.

81. В организациях образования проводится комплекс профилактических мероприятий, который включает:

1) обеспечение детей индивидуальными (разовыми) полотенцами, постельным бельем, жидким мылом и другими предметами личной гигиены. Зубные щетки и посуда для полоскания рта (индивидуальные) хранятся в открытых ячейках;

2) использование игрушек, изготовленных из материалов, разрешенных к применению, поддающихся мытью;

3) мытье пластмассовых и резиновых игрушек горячей водой с мылом не реже одного раза в день;

4) стирка кукольной одежды и проглажка утюгом;

5) ежедневное очищение мягких игрушек от пыли и проветривание на открытом воздухе или облучение бактерицидными лампами с расстояния не менее 25 сантиметров в течение 30 минут;

6) маркирование постельных принадлежностей и уборочного инвентаря;

7) пользование индивидуальными горшками проводится под наблюдением обслуживающего персонала. Горшки после использования промываются горячей водой (температура не ниже 60 °C) с дезинфицирующим раствором;

8) ежедневно мытье унитазов, ванных, ручек дверей, пола, кранов и панелей горячей водой с применением моющих средств;

9) песок в песочницах в теплое время года меняется один раз в месяц и закрывается щитами;

10) сквозное проветривание, ежедневная влажная уборка и мытье спортивного инвентаря в спортивных залах;

11) недопущение больных детей в общественный бассейн в период лечения.

82. Мероприятия при выявлении больных детей контагиозными гельминтозами в организациях образования включают:

1) ежедневную смену постельного и нательного белья;

2) в течение трех дней, начиная с первого дня лечения, очистку одеял, матрацев, подушек пылесосом или вытряхивание вне помещений;

3) замену или обработку песка в песочницах дезинфекционными средствами;

4) ежедневную двукратную влажную уборку помещений с применением моющих и дезинфицирующих средств;

5) обеззараживание ультрафиолетовым бактерицидным излучением объектов и воздуха помещений;

6) очистку мягкой мебели, ковров, дорожек, мягких игрушек пылесосом и обеззараживание ультрафиолетовым бактерицидным излучением (после чего ковры и игрушки убирают до завершения заключительной дезинфекции);

7) мойку твердых и резиновых игрушек с применением моющих и дезинфицирующих средств.

83. Дезинфекционные мероприятия (текущая дезинфекция) проводятся в медицинскими работниками, в домашних очагах – членами семьи во время лечения и в период после лечения.

84. Эпидемиологическое обследование очага включает:

1) в организациях образования, на объектах общественного питания и приравненных к ним, эпидемиологическое расследование проводится при выявлении каждого случая гименолепидоза и энтеробиоза; после планового лабораторного обследования, если выявляются случаи энтеробиоза, с последующим контролем данных предложений и эффективности проведенных противоэпидемических мероприятий;

2) в домашних очагах при заболевании детей, посещающих организации образования, гименолепидозом; при регистрации трех и более случаев энтеробиоза; при заболевании гименолепидозом и энтеробиозом работников общественного питания.

85. Требования по проведению диспансерного наблюдения:

1) диспансерное наблюдение за переболевшими лицами гименолепидозом проводится в течение шести месяцев после окончания лечения, лабораторное исследование фекалий проводится первые два месяца наблюдения – каждые две недели, далее ежемесячно. Если в образцах не обнаруживаются яйца карликового цепня, лица считаются излеченными от гименолепидоза;

2) не излеченные от гименолепидоза больные повторно подвергаются дегельминтизации с продлением диспансерного наблюдения до года;

3) диспансерное наблюдение за переболевшими лицами энтеробиозом проводится в течение 10–14 дней с обязательным взятием двух анализов с интервалом три дня;

4) не излеченные от энтеробиоза больные повторно подвергаются лечению через две недели после окончания первого курса лечения с продлением диспансерного наблюдения до 1 месяца.

86. В целях лабораторного контроля за состоянием внешней среды и выявления факторов и путей передачи гельминтов проводятся санитарно-паразитологические исследования почвы, песка, овощей и фруктов, зелени, воды, смывов, пыли. В каждой обследуемой организации образования производят забор не менее 10–15 смывов в одной группе (классе).

87. Специалисты органа госсанэпидслужбы, медицинских организаций и организаций образования проводят обучение детей мерам личной профилактики и ежеквартально проводят оценку гигиенического воспитания детей.

10. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению аскаридоза (трихоцефалеза)

88. Аскаридоз – кишечный геогельминтоз, в ранней фазе которого характерно развитие легочных эозинофильных инфильтратов и других аллергических реакций, а в поздней – диспептических явлений с возможными тяжелыми осложнениями. Возбудитель – круглый гельминт-нематода.

89. Трихоцефалез – антропонозный геогельминтоз, протекающий с диспептическим синдромом. Возбудитель – круглый гельминт-нематода, паразитирующий в толстой кишке, реже в нижнем отделе тонкой кишки человека.

90. Мероприятия по предупреждению аскаридоза (трихоцефалеза):

1) выявление источников инвазии путем проведения копроовоскопических обследований населения в плановом порядке и по эпидемиологическим показаниям;

2) оздоровление очагов инвазии;

3) санитарно-эпидемиологический мониторинг в очагах;

4) оценка эффективности оздоровительных мероприятий.

91. К группе риска относятся дети дошкольного и младшего школьного возраста, сельскохозяйственные рабочие, работники теплиц и оранжерей, дачники.

92. Органы госсанэпидслужбы совместно с организациями санэпидслужбы на соответствующей территории проводят контроль эффективности выявления больных в лабораториях медицинских организаций, который включает выборочное обследование среди детей школьного возраста (семь – четырнадцать лет); детей, посещающих организации образования (три – семь лет), а также лиц с желудочно-кишечными заболеваниями; стационарных и амбулаторно-поликлинических больных по медицинским показаниям.

93. Контроль полноты охвата, сроков и эффективности обследования лиц декретированного контингента на гельминтозы проводят органы госсанэпид службы не реже одного раза в год.

94. Мероприятия в очаге организуются и проводятся в зависимости от его классификации: истинный (имеются условия для циркуляции возбудителя во внешней среде) и ложный очаг (отсутствуют условия).

95. Контрольное копроовоскопическое обследование членов семьи инвазированного лица (больного) проводится по эпидемическим показаниям.

96. При эпидемиологическом обследовании очага учитывают:

1) санитарное состояние двора;

2) наличие и состояние туалета;

3) наличие домашних животных;

4) соблюдение лицами, контактировавшими с больным в очаге, правил личной гигиены;

5) использование не обезвреженных фекалий на огороде в качестве удобрения;

6) перечень выращиваемых огородных культур.

97. При отсутствии вновь выявленных больных и возбудителей в окружающей среде органом госсанэпидслужбы совместно со специалистом медицинской организации проводится снятие очага с учета наблюдения.

98. Паразитолог (эпидемиолог) проводит не реже одного раза в шесть месяцев проверку полноты охвата контингентов группы риска в соответствии со списками лиц, подлежащих плановому и по клиническим показаниям паразитологическому обследованию.

99. Контроль эффективности дегельминтизации проводят после лечения путем двукратного исследования фекалий с интервалом в десять – пятнадцать дней.

11. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению лямблиоза и токсоплазмоза

100. Лямблиоз – антропонозная паразитарная инфекция, чаще протекающая как бессимптомное паразитоносительство, в тяжелых случаях развиваются дисфункции кишечника. Возбудитель – простейшее класса жгутиконосцев.

Токсоплазмоз – паразитарная инфекция, протекающая в латентной или хронической форме. Возбудитель – внутриклеточный паразит.

101. Мероприятия по предупреждению лямблиоза (криптоспоридиоза) включают:

1) обеспечение населения доброкачественной питьевой водой;

2) соблюдение санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима в организациях образования;

3) обследование больных на лямблиоз при наличии клинико-эпидемиологических показаний (вспышки острых кишечных заболеваний);

4) лабораторное исследование фекалий (дуоденальное содержимое) при лямблиозе проводят ежемесячно в течение трех месяцев в период диспансерного наблюдения;

5) лечение.

102. Эпидемиологическое обследование очага лямблиоза проводится при регистрации вспышек (три и более случаев) в детских организованных коллективах. В очаге проводят обследование контактных паразитологические исследования.

103. Мероприятия по предупреждению токсоплазмоза включают:

1) раннее обследование групп риска;

2) наблюдение за положительно реагирующими лицами.

104. Медицинские организации проводят учет и регистрацию лиц с серопозитивными результатами исследований крови на токсоплазмоз, информируют органы госсанэпидслужбы – ежеквартально (список выявленных серопозитивных лиц с указанием паспортных данных).

105. Лабораторному обследованию на токсоплазмоз подлежат:

1) беременные женщины при взятии на учет и в динамике – ежемесячно, при невозможности – каждый триместр на протяжении беременности;

2) женщины с отягощенным акушерским диагнозом (первичное и вторичное бесплодие, невынашивание беременности);

3) больные токсоплазмозом, получающие специфическое лечение, – для контроля эффективности лечения;

4) пациенты с клиническими проявлениями, характерными для токсоплазмоза: лимфоденопатия (лимфоденит) неясной этиологии, длительная субфебрильная температура (более одного месяца) неясной этиологии; воспалительные заболевания глаз неясной этиологии; воспалительные заболевания центральной нервной системы неясной этиологии; гепатоспленомегалия и выраженная общая интоксикация, лихорадка;

5) пациенты с выявленными кальцификатами различной величины;

6) ВИЧ-инфицированные лица;

7) дети, рожденные от матерей с отягощенным анамнезом по токсоплазмозу;

8) дети с врожденными пороками развития (хореоретинит, микроофтальмия, менингоэнцефалит с последующим развитием кальцификатов в головном мозге, эпилептиформные припадки, гидроцефалия, олигофрения, гипертонус мышц конечностей);

9) группы населения, деятельность которых связана с кошками, собаками и другими животными;

10) плацентарная кровь при самопроизвольных абортах и при родах у женщин с манифестной инфекцией во время беременности.

106. В случае отрицательных лабораторных исследований при последнем обследовании беременных из группы риска (женщины с бесплодием, невынашиванием беременности, владельцы кошек и другие контингента) дальнейшее обследование на токсоплазмоз и диспансерное наблюдение не проводятся.

107. Диспансерному наблюдению подлежат:

1) беременные женщины из групп риска в течение беременности;

2) дети до десяти лет, родившиеся от матерей с точно установленным первичным инфицированием во время беременности, которые наблюдаются совместно педиатром, невропатологом, кардиологом, офтальмологом с осмотром и серологическим обследованием два раза в год;

3) дети с документированной острой стадией приобретенного токсоплазмоза с дальнейшим наблюдением у офтальмолога, невропатолога в течение одного года с осмотром и сероиммунологическим обследованием один раз в три месяца.

108. Больные с манифестной формой хронической стадии токсоплазмоза наблюдаются до формирования стойкой ремиссии.

109. Лица с латентной формой хронической стадии токсоплазмоза диспансерному наблюдению не подлежат.

110. Эпидемиологическое расследование в очаге токсоплазмоза не проводится.

12. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению заболеваний, передаваемых иксодовыми клещами (клещевой весенне-летний энцефалит, клещевой иксодовый боррелиоз)

111. Медицинские организации проводят своевременную регистрацию и учет случаев заболеваний, а также всех лиц, пострадавших от укусов клещей, диагностику, госпитализацию, лечение больных и диспансеризацию переболевших лиц.

112. Диспансерное наблюдение за переболевшими клещевым весенне-летним энцефалитом лицами (далее – клещевой энцефалит) проводится врачом-невропатологом в течение двух лет и более в зависимости от состояния здоровья пациента.

113. Плановую иммунизацию против клещевого энцефалита осуществляют медицинские организации.

114. Плановой профилактической иммунизации подлежат лица, деятельность которых связана с пребыванием в природном очаге клещевого энцефалита.

115. Руководители организаций ежегодно представляют в орган госсанэпидслужбы список лиц, подлежащих плановой профилактической иммунизации.

116. Лицам, обратившимся за медицинской помощью, в течение трех дней после укуса клеща проводится серопрофилактика иммуноглобулином.

117. В случае, когда проводится серологическое исследование снятого с тела человека клеща на зараженность вирусом клещевого энцефалита, и результат его отрицательный, то иммуноглобулин не вводится.

118. Диспансерное наблюдение за лицами, пострадавшими от укуса клеща, проводится в медицинской организации по месту жительства в течение двадцати одного дня с регулярной термометрией.

119. Органы госсанэпидслужбы организуют и проводят эпидемиологическое расследование случая клещевого энцефалита (клещевого боррелиоза) и энтомологическое обследование территории предполагаемого места заражения.

120. Руководители органов госсанэпидслужбы и местных органов государственного управления здравоохранением на эндемичной территории осуществляют:

1) разработку совместно с заинтересованными ведомствами, организациями перспективных комплексных планов мероприятий по профилактике клещевого энцефалита с утверждением в органах местной исполнительной власти;

2) диагностическое обследование больных на клещевой энцефалит (клещевой боррелиоз);

3) потребность на диагностикумы для сероиммунологических исследований на клещевой энцефалит, противоклещевую вакцину, донорский иммуноглобулин для лечения больных и серопрофилактики покусанных клещами;

4) своевременное выявление и регистрацию случаев профессиональных заболеваний клещевым энцефалитом.

121. Органы госсанэпидслужбы на эндемичной по клещевому энцефалиту территории осуществляют:

1) эпидемиологическую оценку территории для установления участков и контингентов повышенного риска заражения;

2) анализ многолетних данных (за последние пять – десять лет) о местах заражения;

3) ежегодный эпидемиологический опрос населения эндемичных территории для установления участков повышенного риска заражения клещевым энцефалитом;

4) сбор, изучение распространения, видового состава, фенологии и численности иксодовых клещей;

5) организацию и методическое руководство мероприятиями по борьбе с клещами-переносчиками.

122. Специалисты, работающие на территории природного очага клещевых инфекций, обеспечиваются защитной специальной одеждой, репеллентами и другими средствами индивидуальной защиты.

123. Организации отдыха для детей и взрослых и другие объекты в зоне природного очага размещаются на эпидемиологически благополучных территориях или участках, освобожденных от клещей.

124. В санаторно-курортных организациях, базах, зонах и местах отдыха и оздоровительных организациях для детей проводятся следующие мероприятия:

1) расчистка и благоустройство территории, а также вокруг в радиусе не менее ста метров, перед началом заезда отдыхающих;

2) санитарная рубка леса, обрезание деревьев, удаление сухостоя и валежника, скашивание травы, разреживание и обрезка кустарника, уничтожение свалок бытового, строительного и растительного мусора, расчистка и расширение лесных дорожек к жилым и подсобным помещениям, к водным источникам, местам отдыха, спортивным площадкам;

3) поддержание благоустроенного состояния объекта в течение всего сезона;

4) противоклещевая обработка и расчистка походных дорожек от сухостоя и валежника по обе стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров при наличии туристических маршрутов;

5) недопущение на территорию объекта домашних животных;

6) дератизационные мероприятия.

125. Противоклещевая обработка проводится:

1) в местах размещения оздоровительных организаций для детей и взрослых;

2) в местах постоянного пребывания лиц, профессия и работа которых связана с пребыванием в природном очаге;

3) на территориях баз отдыха и туризма, садово-огороднических кооперативов;

4) на участках лесных массивов, где происходят заражения клещевым энцефалитом (клещевым боррелиозом);

5) в наиболее часто посещаемых населением местностях с хозяйственно-бытовыми и другими целями.

13. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению лейшманиоза

126. Медицинские мероприятия при лейшманиозе включают:

1) выявление больных при обращении их за медицинской помощью, при эпидемиологических показаниях – путем подворных обходов, посещении полевых станов;

2) проведение подворных обходов на основе посемейных списков при осложнении эпидемической ситуации не менее двух раз в неделю с июля по октябрь и ежемесячно в ноябре и декабре;

3) лечение больных лейшманиозами в стационарных условиях;

4) подтверждение лабораторными методами клинического диагноза лейшманиоза;

5) проведение диспансерного наблюдения за переболевшими кожной формой лейшманиоза в течение одного года, висцеральной – двух лет. Кратность медицинских осмотров и назначение лабораторных исследований переболевшим лейшманиозами принимается врачом в зависимости от состояния переболевшего.

127. Органы госсанэпидслужбы на эндемичной территории осуществляют совместно с заинтересованными службами (ветеринарная, коммунальная) и местными исполнительными органами следующие мероприятия:

1) своевременную организацию и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при регистрации случаев заражения населения лейшманиозом;

2) эпидемиологическое расследование в очаге;

3) оценку и прогноз эпизоотической и эпидемиологической ситуации по лейшманиозу в процессе освоения пустынных земель;

4) организацию профилактических мероприятий среди групп риска, связанных в своей деятельности с пребыванием на территории эпидемически активного очага лейшманиоза (геологи, археологи, строители, сезонные и вахтовые рабочие, чабаны и члены их семей);

5) изучение видового состава москитов, наблюдение за сезонным ходом их численности в природе и населенных пунктах, фенологией доминирующих видов, наличием антропофильных видов, особенностями их биологии;

6) организацию и проведение противомоскитных обработок в местах их выплода и помещениях;

7) картирование территорий, где расположены колонии больших песчанок;

8) оценку эффективности проводимых противолейшманиозных мероприятий (механическое разрушение колоний больших песчанок, обработка помещений и т. д.).

14. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению чесотки

128. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при чесотке включают:

1) недопущение и отстранение от работы лиц из числа декретированных групп населения больных чесоткой, а также не прошедших предварительные и периодические медицинские осмотры;

2) проведение эпидемиологического расследования каждого случая и очага в организованных коллективах и по месту жительства.

129. При выявлении больного чесоткой в семье, в организованном коллективе, члены семьи больного подвергаются тщательному осмотру и однодневному профилактическому лечению.

При выявлении случая чесотки в организованном коллективе осмотр контактных проводится в течение сорока пяти дней (первые десять дней ежедневно, далее – один раз каждые десять дней).

130. Медицинское наблюдение за очагом проводят медицинские работники под контролем специалистов кожно-венерологического диспансера (кабинета).

131. В домашних условиях для больного выделяют отдельную постель и предметы индивидуального пользования (белье, полотенце, игрушки), которые держат отдельно от тех, которыми пользуются другие члены семьи.

132. Диагноз чесотки выставляется на основании комплекса клинических и эпидемиологических данных, подтвержденных лабораторными исследованиями на наличие чесоточного клеща.

133. Стационарным больным лечение проводят в стационаре при его изоляции в отдельную палату, бокс.

134. Организациями, оказывающими услуги дезинфекции на соответствующей территории, проводится контроль качества текущей (визуальный, химический) и заключительной дезинфекции (камерный метод дезинфекции) в организованных и бытовых очагах с повторными случаями заболевания чесоткой.

135. Текущую дезинфекцию проводят в скабиозориях, стационарах, изоляторах школ-интернатов, домов ребенка, детских домов, а также в домашних очагах, где больные чесоткой лечатся на дому.

136. При текущей дезинфекции обеззараживают нательное и постельное белье кипячением в 1–2% растворе соды или любого стирального порошка в течение десяти минут с момента закипания. При невозможности кипячения белье обрабатывают одним из инсектицидов, зарегистрированных в Республике Казахстан, с обычной последующей стиркой. Верхнюю одежду больного проглаживают утюгом через увлажненную ткань.

137. Влажную уборку помещения проводят ежедневно, а в детских коллективах – два-три раза в день горячим 1–2% мыльно-содовым раствором. Уборочный материал после использования кипятят или помещают в дезинфекционный раствор.

138. Заключительную дезинфекцию в очагах проводят после госпитализации больного или окончания амбулаторного лечения (в сельской местности в течение суток, в городе – через шесть часов). В домашних условиях текущую и заключительную дезинфекцию выполняют лица, ухаживающие за больным или сам больной; в медицинских организациях, организациях образования – медицинский персонал.

139. Заключительная дезинфекция включает:

1) санитарную обработку лиц, контактировавших с больным в очаге;

2) дезинсекцию одежды, постельных принадлежностей, предметов обстановки и помещения.

140. Все мероприятия заключительной дезинфекции выполняются одновременно, контактные проходят санитарную обработку в санитарном пропускнике, вещи обрабатывают в дезинфекционной камере.

141. Постельные принадлежности больного, одежда, мягкие игрушки и другие вещи, которые соприкасались с вещами больного, упаковывают в специальные мешки, пропитанные одним из разрешенных к применению инсектицидов, и направляют для обеззараживания в дезинфекционную камеру.

142. Обувь протирают тампонами, смоченными в дезинфицирующем средстве. Обработка мебели, предметов обстановки проводится путем протирания 1–2% мыльно-содовым раствором. Мягкую мебель и другие вещи обрабатывают инсектицидами.

15. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению дерматомикозов

143. Кожно-венерологические диспансеры (кабинет, отделение), центры дерматологии и профилактики болезней, передающихся половым путем, осуществляют следующие мероприятия:

1) учет, регистрацию, диагностику, лечение и диспансерное наблюдение больных дерматомикозами;

2) выявление источника заражения дерматомикозами, медицинский осмотр и наблюдение за контактными лицами в очаге (в течение месяца с кратностью один раз в неделю);

3) своевременную госпитализацию больных дерматомикозами, имеющих поражения волосистой части головы или множественные очаги на коже, из детских коллективов, общежитий, социально-неблагополучных семей; при отсутствии в семье лиц для ухода за больным ребенком; при невыполнении указаний дерматолога или эпидемиолога о необходимом дезинфекционном режиме;

4) диспансерное наблюдение за больными дерматомикозами в течение одного месяца после лечения с двумя контрольными лабораторными исследованиями с интервалом десять – пятнадцать дней;

5) лабораторную диагностику грибкового патологического материала;

6) организуют текущую и заключительную дезинфекцию в очагах дерматомикозов;

7) участие в проведении медицинских осмотров детей в организациях обазования на наличие грибковых заболеваний;

8) гигиеническое обучение больных дерматомикозами и лиц декретированной группы населения.

144. Органы госсанэпидслужбы проводят:

1) эпидемиологическое расследование в очагах дерматомикозов совместно со специалистами медицинской организации, в том числе при регистрации случаев заболевания в организованных коллективах;

2) контроль своевременности подачи экстренных извещений медицинскими организациями на больных дерматомикозами, госпитализации больного, выявления контактных лиц, проведения и полноты охвата медицинскими осмотрами установленных контингентов;

3) контроль качества дезинфекции в очаге;

4) информирование органа госветслужбы обо всех случаях заражения людей от животных для принятия ими необходимых мер по санации очагов дерматомикозов у животных.

145. Больные дети, получающие лечение на дому, не допускаются в бани, бассейны и парикмахерские до полного выздоровления.

146. Посещение организаций образования допускается после проведенного курса лечения и получения отрицательных результатов лабораторного исследования.

147. Дети, являющиеся контактными в очаге грибковых заболеваний, не принимаются без соответствующего обследования в организованные коллективы или не подлежат переводу из группы в группу.

148. В каждом случае заболевания дерматомикозами проводится текущая и заключительная дезинфекция.

149. Дезинфекционные мероприятия при дерматомикозах, проводимые в медицинской организации:

1) после осмотра каждого больного в смотровом кабинете (приемной) все предметы, в том числе и предметы, с которыми соприкасался больной, подвергаются влажной дезинфекции по режимам, соответствующим обработке при грибковых заболеваниях;

2) одежда и другие личные вещи больного при поступлении его в стационар подвергаются камерной дезинфекции, после чего эти вещи хранятся до выписки больного в чехлах на вешалках или стеллажах;

3) использованное белье больного (постельное, нательное, полотенца, чулки, носки), а также халаты и полотенца персонала собираются в специальную емкость (бак, целлофановый/клеенчатый мешок) в отдельном изолированном помещении для грязного белья и сдаются в больничную прачечную для обеззараживания и стирки. При этой работе персонал надевает второй халат, резиновые перчатки, марлевую повязку или респиратор, которые после каждого использования подвергаются дезинфекции. Порядок обеззараживания и стирки мешков для транспортировки белья такой же, как и белья;

4) мочалки для мытья больных в приемном отделении после каждого использования обеззараживаются кипячением или дезинфицирующим раствором и содержатся в маркированной таре для чистых мочалок; ванны после купания каждого больного обеззараживаются растворами дезинфицирующих средств;

5) больным детям допускается пользование только легко моющимися и поддающимися обеззараживанию игрушками (пластмассовые, резиновые);

6) использованный перевязочный материал (бинты, вата, марлевые тампоны, салфетки), а также грибковый патологический материал (обломки волос, ногтей, чешуйки кожи), без предварительного обеззараживания помещается в контейнеры для сбора и безопасной утилизации и отправляется на утилизацию;

7) предметные стекла с патологическим материалом после использования обеззараживаются кипячением в течение пятнадцати минут в 1% мыльно-содовом растворе или погружением в дезинфицирующий раствор;

8) столики инструментальные и рабочие в конце смены протираются ветошью, смоченной в дезинфицирующем растворе;

9) помещения и мебель (в том числе кушетки, полки медицинских шкафов и другое) после каждой смены подвергаются влажной уборке теплой водой с мылом, содой и другими моющими средствами;

10) в рентгеновских (ультразвуковой диагностики) кабинетах подголовные подушки покрываются чехлами, подлежащими обеззараживанию раствором дезинфицирующих средств;

11) уборочный инвентарь обеззараживается кипячением или дезинфицирующим раствором;

12) постельные принадлежности (подушки, матрацы, одеяла и другие) обеззараживаются в дезинфекционных камерах после выписки каждого больного;

13) не допускается выдача родственникам больных вещей больного, не прошедших обеззараживание;

14) одноразовый медицинский и лабораторный инструментарий без предварительного обеззараживания помещается в контейнеры безопасной утилизации и отправляется на специальные установки по уничтожению.

150. Методы обеззараживания в очагах:

1) помещение и предметы обихода протираются или орошаются дезинфицирующим средством;

2) предметы ухода за больными погружаются в дезинфицирующий раствор или тщательно протираются дезинфицирующим раствором, после окончания дезинфекции тщательно промываются водой;

3) белье (постельное, нательное), полотенца, косынки, халаты, носки, колготки, перевязочный материал погружаются в дезинфицирующие растворы, по окончании дезинфекции белье стирается и прополаскивается;

4) постельные принадлежности, верхняя одежда, меховые головные уборы, ковры, книги, мягкие игрушки подвергаются камерной дезинфекции;

5) обувь, кожаные перчатки подвергаются камерной дезинфекции. При текущей дезинфекции внутренние поверхности обрабатываются дезинфекционным средством, прошедшим государственную регистрацию и действие которого направленно на уничтожение данного вида возбудителя, до полного увлажнения внутренней поверхности, и помещаются в полиэтиленовый пакет на двое суток, после чего вынимаются и проветриваются в течение десяти часов до исчезновения запаха препарата.

16. Требования к организации и проведению мероприятий по предупреждению тропических паразитарных болезней

151. Медицинские организации обеспечивают обучение граждан мерам индивидуальной защиты и квалифицированную консультативную помощь перед их выездом в эндемичные страны в целях предупреждения их заражения и завоза тропических паразитарных болезней.

152. Диспансерное наблюдение за лицами, прибывшими из эндемичных территорий, проводится в течение двух лет с момента прибытия с отметкой «выезжал в тропические страны» в амбулаторных картах медицинского наблюдения.

153. При любом недомогании (лихорадка, диарея и другие) у лиц производится срочный забор крови и другого биологического материала для исследования на малярию и другие тропические паразитарные болезни (лейшманиоз, трипаносомоз, амебиаз, паразитарные и вирусные шистосомозы, филяриатозы, другие).

154. Органы госсанэпидслужбы проводят:

1) ежегодные тренинги по профилактике малярии и других тропических паразитарных болезней для менеджеров туристических фирм с последующей их аттестацией и выдачей справок сроком на 1 год о прохождении обучения;

2) своевременное информирование туристических фирм и других организаций, связанных в своей деятельности с эндемичными странами, о территориях, неблагополучных по малярии и другим тропическим паразитарным болезням, о необходимости их профилактики и личной ответственности за свою безопасность;

3) инструктаж на санитарно-карантинных пунктах: членов экипажей самолетов, бригад поездов, пассажиров, выезжающих в эндемичные страны, об эпидемиологической ситуации и мерах личной профилактики тропических паразитарных болезней, обеспечивает их соответствующими памятками.

17. Требования к организации и проведению мероприятий по борьбе с кровососущими насекомыми и клещами

155. Для защиты населения от опасных для человека кровососущих насекомых (гнус) и клещей проводятся профилактические истребительные мероприятия, включающие:

1) истребление кровососущих насекомых и клещей с применением инсектицидов;

2) индивидуальную защиту населения репеллентами и другими средствами от гнуса.

156. Органы госсанэпидслужбы разрабатывают комплексные программы мероприятий по защите населения от опасных для человека кровососущих насекомых и клещей.

157. Энтомолог органа госсанэпидслужбы проводит:

1) определение площадей, подлежащих обработке инсектицидами против гнуса;

2) выявление мест выплода кровососущих насекомых в зоне проведения истребительных работ, изучение сезонного хода численности кровососущих насекомых и их видового состава;

3) осуществление организационно-методического руководства истребительными обработками, обоснование сроков, кратности и эффективности проводимых работ.

158. На открытых территориях против экзофильных видов компонентов гнуса проводится противоличиночная обработка всех прибрежных водоемов, мест массового выплода как на территории защищаемого объекта (населенный пункт, место работы большого коллектива людей), так и вокруг него (защитной зоне). Ширина защитной зоны имеет радиус от одного до шести километров и более.

159. Мероприятия по снижению численности гнуса, в том числе мух и комаров подвальных помещений, включают технические, санитарно-противоэпидемические (профилактические) и истребительные мероприятия, направленные на поддержание чистоты в строениях, подвалах, на прилежащих территориях, в целях предотвращения заселения помещений насекомыми и ликвидации мест их обитания.

160. Энтомологические показания (наличие личинок или комаров в подвалах, подъездах, на лестничных площадках) являются основными к проведению дезинсекционных мероприятий на объекте.

161. После проведения дезинсекции проводится оценка ее эффективности. Показателем эффективности дезинсекции служат количество освобожденных от насекомых объектов и их общая физическая площадь, выраженная в процентах ко всей физической договорной площади.

162. Оценку эффективности мероприятий против личиночной стадии комаров, выплаживающихся в подвальных помещениях, проводят через трое – пять суток после обработки, по численности окрыленных комаров – через пять – семь дней. Удовлетворительным показателем эффективности дезинсекционных мероприятий является отсутствие живых личинок в пробах воды и наличие, в среднем, не более одной особи окрыленных комаров на один квадратный метр поверхности стен помещения. При неудовлетворительном показателе эффективности организация, оказавшая услуги дезинсекции, проводит повторную обработку за свой счет.

Постановление Правительства Республики Казахстан

Астана, Үкімет Үйі от 18 января 2012 года № 104

Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

В соответствии с подпунктом 2) статьи 6 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после первого официального опубликования.

Премьер-Министр Республики Казахстан К. МАСИМОВ

Утверждены
постановлением Правительства Республики Казахстан
от 18 января 2012 года № 104

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

1. Общие положения

1. Настоящие Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (далее – Санитарные правила) разработаны в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» и устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к охране источников водоснабжения от загрязнения, определению границ зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, к качеству питьевой воды, сооружениям водоснабжения и канализации, дезинфекции воды, к централизованному горячему водоснабжению при закрытых и открытых системах теплоснабжения, на системы теплоснабжения с отдельными сетями горячего водоснабжения.

2. Настоящие Санитарные правила распространяются на объекты водоснабжения (централизованные и нецентрализованные системы питьевого, хозяйственно-питьевого водоснабжения), системы централизованного горячего водоснабжения и местам культурно-бытового водопользования.

3. Настоящие Санитарные правила распространяются на юридических и физических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, содержанием и эксплуатацией объектов водоснабжения.

4. В настоящих Санитарных правилах использованы следующие определения:

1) бак-аккумулятор – емкость для накопления воды;

2) безнапорные воды – подземные воды, имеющие давление у верхней поверхности водоносного горизонта на уровне атмосферного давления;

3) бьеф – часть водоема, реки, канала, расположенная по течению выше водозаборного сооружения (плотины, шлюза) или ниже его;

4) водоводы и магистральные водопроводы – сооружения в виде трубопровода, служащие для подачи воды от источника питьевого водоснабжения к месту ее потребления;

5) водоем первой категории – поверхностные водные объекты, используемые в качестве источника централизованного или нецентрализованного водного хозяйственно-питьевого водоснабжения;

6) водоем второй категории – поверхностные водные объекты, используемые для массового отдыха, туризма и спорта, а также находящиеся в черте населенных пунктов;

7) горячее водоснабжение – снабжение горячей водой жилых домов, организаций для бытовых и производственных нужд комплексом специального оборудования и устройств;

8) деаэрация – удаление из воды растворенных в ней газов;

9) закрытая система теплоснабжения – система теплоснабжения, в которой вода для горячего водоснабжения нагревается в водонагревателях (бойлерах);

10) защищенные подземные воды – межпластовые воды (напорные и безнапорные), имеющие в пределах всех поясов зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов;

11) каптаж – инженерно-техническое сооружение, обеспечивающее забор подземных вод с целью использования;

12) коли-фаги – бактериальные вирусы, способные лизировать E.coli и формировать зоны лизиса (бляшки) через 18 часов (± 2 часа), при температуре плюс 37 °C (± 1°C) на питательном агаре;

13) магистральный канал – искусственное сооружение, предназначенное для переброски воды из одного бассейна в другой, а также из одной речной системы в другую;

14) межень – ежегодно повторяющееся сезонное стояние низких (меженных) уровней воды в реках и озерах;

15) меженный уровень – ежегодно повторяющийся сезонный уровень стояния воды в реках;

16) напорные воды – подземные воды, перемещающиеся под давлением, превышающим атмосферное давление у верхней поверхности водоносного горизонта;

17) недостаточно защищенные подземные воды – подземные (грунтовые) воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

18) нецентрализованное водоснабжение – сооружения, предназначенные для забора питьевой воды без подачи ее к местам расходования, открытые для общего пользования или находящиеся в индивидуальном пользовании;

19) общие колиформные бактерии (далее – ОКБ) – грамотрицательные, оксидазоотрицательные, не образующие спор палочки, способные расти на дифференциальных лактозных средах, ферментирующие лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре плюс 37 градусов Цельсия (далее – °C) в течение 24–48 часов;

20) общее микробное число (далее – ОМЧ) – общее число мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов, способных образовывать колонии на питательном агаре при температуре 37 °C в течение 24 часов;

21) открытая система теплоснабжения – система теплоснабжения с непосредственным разбором воды из тепловой сети на горячее водоснабжение;

22) ориентировочные допустимые уровни веществ в воде (далее – ОДУ) – разработанные на основе расчетных методов прогноза токсичности и применимые на стадии предупредительного санитарного надзора за проектируемыми или строящимися организациями, очистными сооружениями;

23) патогенные бактерии кишечной группы – возбудители кишечных инфекционных заболеваний семейства Enterobacteriaceae;

24) поверхностные водные объекты – постоянное или временное сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа, имеющих границы, объем и водный режим;

25) предельно допустимая концентрация (далее – ПДК) – максимальное количество вредного вещества в единице объема или массы, которое при ежедневном воздействии в течение неограниченного времени не вызывает болезненных изменений в организме и неблагоприятных наследственных изменений у потомства;

26) предельно допустимый сброс (далее – ПДС) – количество допустимых сбросов в водные объекты сточных вод, которое не окажет вредного воздействия на состояние водоема и качество воды;

27) пульпа – отходы производства, имеющие рыхлую (мягкую) консистенцию;

28) расходомер – прибор для замера расхода воды;

29) рекреация – водный объект или его участок с прилегающим к нему берегом, используемый для массового отдыха, туризма и спорта;

30) родник (ключ) – естественный сосредоточенный выход подземной воды на поверхность земли;

31) санитарно-защитная полоса – территория, прилегающая к водоводу хозяйственно-питьевого водоснабжения на всем его протяжении и предназначенная для предотвращения загрязнения воды в нем;

32) сель – грязевые или грязекаменные потоки, внезапно возникающие в руслах горных рек вследствие резкого паводка;

33) селезащита – мероприятия, специальные сооружения, предназначенные для защиты населенного пункта, строений от разрушения селевым потоком;

34) система горячего водоснабжения – это комплекс оборудования: источник тепла, водоподготовительная аппаратура, водонагреватели, трубопроводы, транспортирующие воду, устройства для регулирования и контроля температуры воды;

35) система теплоснабжения с отдельными сетями горячего водоснабжения – характеризуется непосредственным нагревом воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения при отсутствии связи между системами отопления и горячего водоснабжения;

36) скважина – сооружение, предназначенное для подъема подземных вод на поверхность земли;

37) створ – участок реки, на котором располагаются сооружения гидроузла, обеспечивающие подъем уровня воды и воспринимающие ее напор;

38) сульфитредуцирующие клостридии – спорообразующие анаэробные палочковидные бактерии, редуцирующие сульфиты до сульфидов;

39) теплоснабжение – обеспечение теплом жилых домов, организаций посредством отопления, вентиляции, горячей воды;

40) термотолерантные колиформные бактерии (далее – ТКБ) – бактерии, обладающие признаками общих колиформных бактерий, а также способные ферментировать лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре 44 (± 0,5) °C в течение 24 часов;

41) урез – линия пересечения водной поверхности реки, озера или искусственного водоема с поверхностью суши;

42) централизованная система горячего водоснабжения – это система нагрева воды на тепловой электростанции, которая передается потребителям по трубам;

43) чрезвычайной ситуацией в питьевом водоснабжении признается прекращение на период более суток подачи питьевой воды водопотребителям вследствие аварии, катастрофы, стихийного или иной ситуации природного или техногенного характера, повлекшей за собой загрязнение, истощение источников питьевого водоснабжения и (или) повреждение систем питьевого водоснабжения;

44) энтеровирусы (кишечные вирусы) – род рибонуклеиновокислотносодержащих вирусов, обитающих преимущественно в желудочно-кишечном тракте человека и животных, вызывающие инфекционные заболевания.

2. Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов

5. Обобщенные показатели химических веществ питьевой воды установлены в приложении 1 к настоящим Санитарным правилам.

6. При возникновении на водопроводе аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, немедленно принимает меры по их устранению и информированию территориальных подразделений органов санитарно-эпидемиологической службы в течение 24 часов с момента обнаружения.

7. Организация (лаборатория), осуществляющая производственный контроль качества питьевой воды, немедленно информируют территориальные подразделения органов санитарно-эпидемиологической службы о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам.

8. В случаях, связанных с явлениями природного характера или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, допускаются временные отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды по показателям химического состава, влияющим на органолептические свойства. При этом эксплуатирующим лицом утверждается план мероприятий по обеспечению населения альтернативной питьевой водой, соответствующей гигиеническим нормативам, со сроками их выполнения и обоснованиями.

9. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

10. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям качества питьевой воды согласно приложению 2 к настоящим Санитарным правилам.

11. Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводятся в плановом порядке, а также по эпидемиологическим показаниям по решению органов санитарно-эпидемиологической службы на соответствующей территории.

12. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по показателям содержания вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах, веществ антропогенного происхождения:

1) вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения, согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам;

2) содержание вредных химических веществ в питьевой воде, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека, соответствует гигиеническим нормативам, указанным в приложении 3 к настоящим Санитарным правилам.

13. При обнаружении в питьевой воде нескольких химических веществ, относящихся к 1-му и 2-му классам опасности и нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности, сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде предельно допустимой концентрации (далее – ПДК) составляет единицу. Расчет ведется по формуле:

$$\frac{C_{1\,факт}}{C_{1\,доп}} + \frac{C_{2\,факт}}{C_{2\,доп}} + \ldots + \frac{C_{n\,факт}}{C_{n\,доп}} \leq 1$$

где C_1, C_2, C_n – концентрации индивидуальных химических веществ 1-го и 2-го класса опасности:

факт – фактическая концентрация;

доп – допустимая концентрация.

14. Органолептические свойства питьевой воды определяются показателями согласно таблице 3 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам, а также показателями веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства питьевой воды, согласно таблицам 1 и 2 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам.

15. Не допускается присутствие в питьевой воде различимых невооруженным глазом организмов и поверхностной пленки.

16. Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей a и b – активности, согласно таблице 4 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам.

17. Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности.

18. Выбор контролируемых показателей питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится лабораторией для каждой системы водоснабжения, на основании результатов оценки состава воды источников водоснабжения.

На основании проведенного анализа составляется санитарно-эпидемиологическая характеристика конкретного источника водоснабжения по микробиологическим показателям и химическому составу.

19. Обобщенные показатели химических веществ исследования воды проводятся по составленному перечню химических веществ, а также по показателям согласно таблице 1 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам.

20. Для систем водоснабжения, использующих реагентные методы обработки воды при проведении расширенных исследований перед подачей воды в распределительную сеть, химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки, должны соответствовать показателям таблицы 2 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам.

21. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или смешения воды различных водозаборов, перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

22. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается: для подземных и поверхностных источников – один раз в квартал.

23. При необходимости получения полной и достоверной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ периодичность исследуемых проб воды увеличивается до двенадцати раз (ежемесячно).

24. Органы санитарно-эпидемиологической службы анализируют результаты расширенных исследований химического состава воды по каждой системе водоснабжения и с учетом оценки санитарно-гигиенических условий питьевого водопользования населения и эпидемиологической обстановки на территории определяют потенциальную опасность присутствующих в воде химических веществ для здоровья населения.

На основании проведенной оценки разрабатываются предложения по перечню контролируемых показателей, количеству и периодичности отбора проб питьевой воды для постоянного производственного контроля.

25. Количество и периодичность отбора проб воды, отбираемых в местах водозабора, определяются для каждой системы водоснабжения индивидуально, согласно таблицам 1, 2, 3 приложения 4 к настоящим Санитарным правилам.

26. Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

27. В качестве материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки, применяются:

1) реагенты, добавляемые в воду (коагулянты, полиэлектролиты (флокулянты, альгициды), антинакипины, антикоррозионные средства, стабилизаторы);

2) вспомогательное оборудование и конструкционные материалы (трубы, соединительная арматура, краны, полимерные и металлические емкости для хранения и транспортировки воды, водонагреватели, изоляционные материалы, прокладки);

3) материалы, используемые для обработки поверхностей оборудования и конструкционных материалов, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные покрытия, резины, полимерные материалы и т. п.);

4) фильтрующие зернистые материалы, сорбенты и мембраны природного и искусственного происхождения (песок, гравий, цеолиты, керамзиты, шунгизиты, клиноптилолиты, угли, ионообменные смолы, полимерные мембраны).

28. Не допускается использование для водоочистки и водоподготовки материалов, реагентов и оборудования, способных в процессе эксплуатации:

1) оказывать вредное действие на здоровье человека и объекты окружающей среды (водные объекты, почву, воздух, пищевые продукты, жилище) как среду обитания человека;

2) ухудшать органолептические свойства питьевой воды;

3) приводить к поступлению в питьевую воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;

4) способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в питьевой воде;

5) образовывать соединения и (или) продукты трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы.

29. Критериями оценки безопасности конструкционных материалов и внутренних покрытий, используемыми в системах водоснабжения, являются:

1) органолептические (запах и привкус водной вытяжки при t 20° и 60 °C, пенообразование водной вытяжки, цветность);

2) физико-химические (pH, перманганатная окисляемость);

3) концентрация соединений 1-го и 2-го классов опасности в водной вытяжке не превышает 1/2 их ПДК в воде, соединений 3-го и 4-го классов – ПДК в воде. В случае обнаружения в водной вытяжке двух и более веществ 1-го и 2-го класса опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не превышает единицу.

30. Критериями оценки безопасности реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, являются:

1) в качестве реагентов в водоснабжении применяются соединения 3–4-го классов опасности (за исключением средств дезинфекции воды);

2) реагенты, относящиеся ко 2-му классу опасности, применяются в закрытых системах теплоснабжения, а также оборотного водоснабжения в технологически необходимых концентрациях с соблюдением ПДК реагентов в этих водах в случае их сброса в водные объекты;

3) в расчете на 3-кратную рабочую дозу реагента содержание в воде веществ 1-го и 2-го классов опасности не превышает 1/2 ПДК, веществ 3-го и 4-го классов опасности – ПДК.

31. Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из материалов, используемых в системах водоснабжения, определяется согласно приложению 5 к настоящим Санитарным правилам.

32. Для нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения используются подземные воды. Их использование осуществляется путем устройства специального оборудования водозаборных сооружений (скважин без разводящей сети, шахтных и трубчатых колодцев, каптажей родников).

33. Скважины без разводящей сети, колодцы и каптажи родников устраиваются для обеспечения групп населения и хозяйственно-бытовых объектов питьевой водой на основании санитарно-эпидемиологического заключения.

34. Место для устройства колодцев и каптажей родников выбирается на незагрязненном возвышенном участке, удаленном не менее чем на 50 метров (далее – м) выше по потоку грунтовых вод от существующих или возможных источников загрязнения: уборных, выгребных ям, складов удобрений и ядохимикатов, промышленных организаций, канализационных сооружений, старых заброшенных колодцев, скотных дворов, мест захоронения людей и животных.

35. Водозаборные сооружения не допускается устраивать: на участках, затапливаемых паводковыми водами, в пониженных, заболоченных местах; местах, подвергаемых оползням и другим видам деформации почвы; ближе тридцати метров от магистралей с интенсивным движением транспорта.

36. При оборудовании водозаборных сооружений используются материалы (фильтры, защитные сетки, детали насосов и другие), реагенты и малогабаритные очистные устройства для хозяйственно-питьевого водоснабжения, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

37. Для устройства трубчатых колодцев используются водоносные горизонты, защищенные с поверхности водонепроницаемыми породами.

38. Каптажи предназначаются для сбора выклинивающихся на поверхность подземных вод из восходящих или нисходящих родников (ключей). Забор воды из восходящего родника осуществляется через дно каптажной камеры, из нисходящего родника – через отверстия в стене камеры.

39. Территория на расстоянии пяти метров вокруг колодца (каптажа) ограждается и благоустраивается.

Не допускается в радиусе ближе двадцати метров от колодца (каптажа) осуществлять стирку белья, мытье машин, водопой животных.

40. Для подъема воды из колодца (каптажа) используются ведра, насосы.

41. Для защиты колодцев (каптажей) от замерзания используются чистая солома, сено, стружка. Не допускается использование для этих целей навоза, стекловаты и других загрязняющих материалов.

42. Не реже одного раза в год проводится чистка колодца (каптажа) от заиливания и наносов породы, текущий ремонт крепления, оборудования.

43. После каждой чистки и ремонта проводится дезинфекция колодца (каптажа).

44. Очистка, промывка и дезинфекция колодца (каптажа) проводится при ухудшении качества питьевой воды, а также при регистрации инфекционной заболеваемости, связанной с водным фактором передачи, с составлением акта по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

45. Качество питьевой воды нецентрализованных водоисточников по своему составу и свойствам должно соответствовать показателям, установленным настоящими Санитарными правилами.

46. Радиационная безопасность качества воды из источника нецентрализованного водоснабжения оценивается в соответствии с настоящими Санитарными правилами.

47. Исходная вода для систем горячего водоснабжения и качество горячей воды, поступающей к потребителю, независимо от применяемой системы и способа обработки, должны отвечать требованиям, устанавливаемым к качеству воды централизованной системы питьевого водоснабжения.

48. На всех этапах подготовки и подачи горячей воды для населения проводится лабораторно-производственный контроль качества воды.

Лабораторный производственный контроль качества горячей воды осуществляется:

1) в закрытых системах теплоснабжения – в местах поступления исходной воды (водопроводной) и после водонагревателей;

2) в открытых системах теплоснабжения – в местах поступления исходной воды (водопроводной или воды источника), после водоподготовки (подпиточная вода) и перед поступлением в сеть горячего водоснабжения;

3) в системах теплоснабжения с отдельными сетями горячего водоснабжения – в местах поступления исходной воды (водопроводной) и после водонагревателей.

49. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством воды централизованных систем горячего водоснабжения осуществляется выборочно в местах поступления исходной воды перед поступлением в сеть и в распределительной сети.

50. Возможность применения различных систем горячего водоснабжения определяется проектной организацией, исходя из качества исходной воды, санитарно-гигиенических требований к воде в точках водоразбора и технико-экономических обоснований.

51. В целях обеспечения эпидемической безопасности горячей воды при открытых системах теплоснабжения проводится деаэрация воды при температуре не менее +100 °C.

52. Исключается проведение тепловых сетей, независимо от способа прокладки и системы теплоснабжения, по территории кладбищ, свалок, скотомогильников, земледельческих полей орошения, полей ассенизации и других участков, представляющих опасность химического или биологического загрязнения горячей воды.

53. Прокладка тепловых сетей горячего водоснабжения в каналах совместно с сетями бытовой и производственной канализации не допускается.

54. Не допускается соединение сетей горячего водоснабжения с трубопроводами иного назначения.

55. На период ремонта объекты повышенной эпидемической значимости (объекты общественного питания, пищевой промышленности, дошкольные и общеобразовательные организации, а также медицинские организации) подлежат обеспечению горячей водой от других источников тепла или от собственных резервных источников.

56. Баки-аккумуляторы подлежат периодической очистке от осадков и обрастания. Периодичность очистки определяется местными условиями эксплуатации и проводится не реже одного раза в два года.

57. Контроль качества промывки систем теплоснабжения и горячего водоснабжения проводится лицом, эксплуатирующим эти системы.

58. В период сезонных отключений, после ремонта и присоединения новых систем теплоснабжения допускается отступление от санитарно-эпидемиологических требований к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения по показателям цветности до плюс 70 °С и содержанию железа до 1 мг/л в системах горячего водоснабжения, присоединенных к открытым системам теплоснабжения.

59. Не допускаются поступление горячей воды в сети хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также разбор горячей воды из систем отопления.

60. Лабораторный производственный контроль за качеством горячей воды осуществляется в распределительной сети в точках, согласованных с органами санитарно-эпидемиологической службы.

61. Производственный лабораторный контроль качества горячей воды включает определение следующих показателей: температура (°С); цветность (градусы), мутность (мг/л); запах (баллы); реакция pH; железо (мг/л); остаточное количество реагентов, применяемых в процессе подготовки воды (мг/л); допустимое содержание химических веществ, вымывание которых возможно из материала труб горячего водоснабжения (медь, цинк и другие элементы в мг/л); микробиологические.

62. Расширенные исследования воды и результаты показателей оформляются по форме согласно приложению 7 к настоящим Санитарным правилам.

63. У источников водоснабжения и на водопроводных сооружениях, подающих воду на хозяйственно-питьевые нужды из поверхностных и подземных источников, предусматриваются ЗСО.

64. В случае, когда ЗСО распространяется на две и более административные территории, проект установления ЗСО согласовывается органами санитарно-эпидемиологической службы этих территорий.

65. ЗСО состоит из трех поясов:

1) первого пояса (строгого режима), включающего территорию расположения водозабора, водопроводных сооружений и служащего для защиты места водозабора и водозаборных сооружений от загрязнения и повреждения;

2) второго и третьего поясов (ограничений), включающих территорию, предназначенную для предупреждения микробиологического и химического загрязнения воды источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

Санитарно-защитной полосой водоводов обеспечивается защита водопроводной воды хозяйственно-питьевого назначения от загрязнения.

66. В каждом из трех поясов ЗСО источников и водопроводных сооружений и в пределах санитарно-защитной полосы водоводов хозяйственно-питьевого водоснабжения, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

67. На системах питьевого водоснабжения с подрусловым водозабором ЗСО организовывается как для поверхностного источника водоснабжения.

68. Установленные границы ЗСО и составляющих ее поясов, санитарно-защитной полосы водоводов и магистральных водопроводов могут быть пересмотрены в случаях, возникших (предстоящих) изменений эксплуатации источников водоснабжения (в том числе производительности водозаборов подземных вод) или местных санитарно-эпидемиологических условий по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы.

69. Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения, на расстоянии не менее 50 метров от водозабора и не менее 100 метров от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и других).

70. При определении границ второго и третьего поясов ЗСО учитывается приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору, который происходит из области питания водозабора.

71. Для инфильтрационного водозабора подземных вод и для поверхностного водоема, питающего его, необходимо устанавливать второй и третий пояса ЗСО.

72. Граница первого пояса ЗСО поверхностного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливается в следующих пределах:

1) для водотоков (реки, каналы) вверх по течению на расстоянии не менее 200 метров от водозабора, вниз по течению не менее 100 метров от водозабора, по прилегающему к водозабору берегу не менее 100 метров от линии уреза воды при летне-осенней межени.

В направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 метров вся акватория и противоположный берег шириной 50 метров от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 метров полоса акватории шириной не менее 100 метров от водозабора;

2) на водозаборах ковшевого типа в границы первого пояса ЗСО включается вся акватория ковша;

3) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса устанавливается в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 метров во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

73. Граница второго пояса ЗСО на водотоке в целях микробного самоочищения удаляется:

1) вверх по течению, исходя из скорости течения воды, усредненной по ширине и длине водотока или на отдельных его участках и времени протекания воды от границы пояса до водозабора при среднемесячном расходе воды летне-осенней межени 95% обеспеченности не менее 5 суток для IA, Б, В, Г и IIA климатических районов и не менее 3 суток для остальных климатических районов;

2) ниже по течению не менее 250 метров от водозабора с учетом исключения влияния ветровых обратных течений.

Боковые границы от уреза воды при летне-осенней межени располагаются на расстоянии: при равнинном рельефе местности не менее 500 м, при гористом рельефе местности до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, не менее 750 метров при пологом склоне и не менее 1 000 метров при крутом.

74. Граница второго пояса ЗСО на водоемах удаляется по акватории во все стороны от водозабора на расстояние три километра (далее – км) при наличии нагонных ветров до 10% и пять км – при наличии нагонных ветров более 10%.

75. В отдельных случаях, с учетом конкретной санитарно-эпидемиологической ситуации и при соответствующем обосновании, территория второго пояса ЗСО может быть увеличена по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы.

76. ЗСО водопроводных сооружений хозяйственно-питьевого назначения, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), для водоводов и магистральных водопроводов – санитарно-защитной полосой.

77. Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

1) от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 метров;

2) от водонапорных башен – не менее 10 метров;

3) от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и другие) – не менее 15 метров;

4) по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

78. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода:

1) при диаметре водопровода до 200 миллиметров (далее – мм), расстояние не менее 6 метров;

2) при диаметре водопровода 200–400 мм, расстояние не менее 8 метров;

3) при диаметре водопровода 400–1 000 мм, расстояние не менее 10 метров;

4) при диаметре водопровода 1 000 мм и более, расстояние не менее 20 метров.

5) при наличии грунтовых вод, независимо от диаметра водопровода – 50 метров.

79. Водоводы и магистральные водопроводы обозначаются специальными знаками в виде столбиков.

Ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий:

1) при диаметре канализационного коллектора до 400 мм, расстояние не менее 8 метров;

2) при диаметре канализационного коллектора 400–1 000 мм, расстояние не менее 10 метров;

3) при диаметре канализационного коллектора более 1 000 мм, расстояние не менее 20 метров.

80. При необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, при положительном санитарно-эпидемиологическом заключении органа санитарно-эпидемиологической службы.

81. При наличии расходного склада хлора на территории водопроводных сооружений размеры ЗСО до жилых и общественных зданий следует принимать не менее 300 м.

82. Территория первого пояса ЗСО подземных источников водоснабжения планируется для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленяется, благоустраивается, ограждается и обеспечивается охраной.

Вход лиц, не имеющих отношение к эксплуатации водопроводных сооружений, на территорию первого пояса ЗСО и на территорию водопроводных сооружений, не допускается. Территория первого пояса водозаборов оборудуется глухим ограждением высотой не менее 2,5 метра.

83. Площадки станций водоподготовки, насосных станций, резервуаров и водонапорных башен с ЗСО имеют глухое ограждение высотой не менее 2,5 метра. Допускается глухое ограждение высотой 2,0 метра и на 0,5 метра из колючей проволоки или металлической сетки. Не допускается примыкание к ограждению строений, кроме проходных и административно-бытовых зданий.

84. Для площадок сооружений забора подземной и поверхностной воды, насосных станций первого подъема и подкачки необработанной воды, а также для площадок сооружений хозяйственно-питьевого водопровода, размещаемых на территории организаций, имеющих ограждение и сторожевую охрану, тип ограждений принимается с учетом местных условий.

85. На территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностного и подземного) не допускаются: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, занятие промысловым ловом рыбы, применение ядохимикатов и удобрений.

86. Здания водозаборных сооружений оборудуются канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой канализации или локальными очистными сооружениями.

При отсутствии канализации устраиваются водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории ЗСО.

87. Водозаборные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, оборудуются с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды.

88. В ЗСО подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения проводятся следующие мероприятия:

1) выявление, тампонирование (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

2) бурение новых скважин, связанное с нарушением почвенного покрова, при наличии положительного заключения органа санитарно-эпидемиологической службы;

3) мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока).

89. В ЗСО не допускается:

1) закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и других объектов, обусловливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов;

3) размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламохранилищ и других объектов.

90. В ЗСО не допускается сброс сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота, мытье автотранспорта, занятие промысловым ловом рыбы и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

91. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп обозначаются столбами со специальными знаками «Зона санитарной охраны».

92. Не допускается добыча песка, гравия и проведение дноуглубительных работ в пределах акватории ЗСО.

93. В пределах ЗСО поверхностных источников водоснабжения выполняются мероприятия согласно пункту 88 настоящих Санитарных правил. В пределах ЗСО поверхностных источников запрещены:

1) рубка главного пользования;

2) размещение стойбищ и выпас скота, использование водоема и земельных участков, лесных ресурсов в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м в других целях, могущих привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения;

3) сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод.

94. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).

95. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а так же прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных организаций.

96. Установление границы поясов ЗСО зависит от:

1) вида источника водоснабжения (поверхностный или подземный);

2) характера загрязнения (химическое, микробное);

3) степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения (для подземного источника);

4) гидрогеологических или гидрологических условий.

97. При установлении размера 2-го, 3-го поясов ЗСО учитываются:

1) для 2-го пояса – время выживаемости микроорганизмов;

2) для 3-го пояса – дальность распространения химического загрязнения, принимая стабильным его химический состав в водной среде.

98. При установлении размера поясов ЗСО учитываются факторы, ограничивающие возможность распространения микроорганизмов (адсорбция, температура воды и другие), способность химических загрязнений к трансформации и снижение их концентрации под влиянием физико-химических процессов, протекающих в источниках водоснабжения (сорбция, выпадение в осадок и другие) могут учитываться, если закономерность этих процессов достаточно изучена.

99. Границы второго пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются при условии, когда время продвижения микробного загрязнения для расчета границ второго пояса ЗСО подземных вод соответствует приложению 8 к настоящим Санитарным правилам.

100. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты от химических загрязнений определяется гидродинамическими расчетами. Время движения химического загрязнения к водозабору принимается из расчета, которое принимается как срок эксплуатации водозабора (25–50 лет).

Если запасы подземных вод обеспечивают неограниченный срок эксплуатации водозабора, третий пояс обеспечивает соответственно более длительное сохранение качества подземных вод.

101. Для установления ЗСО подземного и поверхностного источников водоснабжения проводится оценка состояния водного объекта (открытого и подземного) о пригодности для хозяйственно-питьевого назначения.

102. Для установления ЗСО подземного источника водоснабжения применяются следующие данные:

1) качество воды водоисточника;

2) общая гидрогеологическая характеристика территории расположения источника водоснабжения; данные по типу выбранного водоносного горизонта (артезианский-напорный, грунтовый-безнапорный), глубине (абсолютная отметка) залегания его кровли, мощности, водовмещающей породы; условия и места питания и разгрузки водоносного горизонта; водообильность горизонта (эксплуатационный запаса); о существующем и перспективном использовании горизонта для водоснабжения и других целей;

3) общие сведения о гидрогеологических условиях района (месторождения), условия питания водоносных слоев, предлагаемых к использованию для водоснабжения, топографическая, почвенная и санитарная характеристика участка водозабора, характеристика водоносного горизонта, намечаемого к эксплуатации (литологический состав, мощность, характер перекрытия, динамический уровень воды при расчете водоотбора);

4) данные о степени проницаемости слоев, перекрывающих пластов, о возможности влияния зоны питания на качество воды;

5) санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к водозабору; расположение и расстояние от водозабора до возможных источников загрязнения: брошенных скважинах, поглощающих воронках, провалах, колодцах, заброшенных горных выработках, накопителях.

103. Для установления ЗСО поверхностного источника водоснабжения используются следующие данные:

1) качество воды водоисточника;

2) гидрологические данные: площадь бассейна питания водозабора, режим поверхностного стока, максимальные, минимальные и средние расходы, скорость и уровень воды в месте водозабора, средние сроки ледостава и вскрытия, предполагаемый расход в источнике, данные по характеристике приливно-отливных течений;

3) общая санитарная характеристика бассейна в той его части, которая может влиять на качество воды у водозабора: характер геологического строения бассейна, почва, растительность, наличие лесов, возделываемых земель, населенных пунктов; промышленные предприятия (их число, размеры, расположение, характер производства);

4) причины, влияющие или способные влиять на ухудшение качества воды в водоисточнике, способы и места удаления твердых и жидких отбросов в районе нахождения источника; наличие бытовых, производственных стоков, загрязняющих водоем, количество отводимых сточных вод, сооружения для их очистки и места их расположения; расстояние от места спуска стоков до водозабора; наличие других возможных причин загрязнения источника (судоходство, лесосплав, водопой, зимние свалки на лед, купание, водный спорт, мелиоративные работы, использование удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве);

5) характеристика самоочищающей способности водоема;

6) площадь зеркала и объем водохранилища, полезный и «мертвый» объем;

7) режим использования и обработки воды в водохранилище;

8) план водохранилища, его максимальная и минимальная глубина, характер дна, берегов, донных отложений, наличие цветения, зарастания, заиления;

9) направление господствующих ветров и течений;

10) скорость движения воды водного объекта;

11) расчеты границы ЗСО по отдельным ее поясам;

12) данные о необходимости обработки воды источника (обеззараживание, осветление, обезжелезивание и другие);

13) данные о смежных водозаборах, имеющих ту же область питания (местоположение, производительность, качество воды);

14) план проведения работ по биомелиорации.

104. В состав проекта ЗСО входят текстовая часть, картографический материал и проект решения местных исполнительных органов.

105. Текстовая часть проекта ЗСО содержит:

1) характеристику санитарного состояния источников водоснабжения, результаты анализов качества воды в объеме, предусмотренном действующими санитарными правилами;

2) гидрологические данные (основные, параметры и их динамика во времени) при поверхностном источнике водоснабжения или гидрогеологические данные при подземном источнике;

3) данные, характеризующие взаимовлияние подземного источника и поверхностного водоема при наличии гидравлической связи между ними;

4) данные о перспективах строительства в районе расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов;

5) определение границ первого, второго и третьего поясов ЗСО с соответствующим обоснованием и перечень мероприятий с указанием сроков выполнения и ответственных исполнителей с определением источников финансирования;

6) правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в ЗСО всех поясов.

106. Картографический материал проекта представляется в следующем объеме:

1) ситуационный план с проектированием второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозаборов и площадок водопроводных сооружений, источника водоснабжения и бассейна его питания;

2) гидрологические профили по характерным направлениям в пределах области питания водозабора при подземном источнике водоснабжения;

3) план первого пояса ЗСО в масштабе 1:500–1:1000;

4) план второго и третьего поясов ЗСО, выполненный в масштабе 1:10000–1:25000 при подземном водоисточнике и в масштабе 1:25000 и 1:50000 при поверхностном водоисточнике, с нанесением всех расположенных на данной территории объектов.

107. Ближайшие к возможным источникам загрязнения пункты водопользования первой и второй категории определяются органами санитарно-эпидемиологической службы с учетом официальных данных о перспективах использования водного объекта для хозяйственно-питьевого водоснабжения и местам культурно-бытового водопользования (участки водоемов, используемые для купания, спорта и отдыха населения, а также водоемы в черте населенных мест).

108. Состав и свойства воды водных объектов должны соответствовать требованиям в створе, расположенном на водотоках в одном километре выше ближайших по течению пунктов водопользования (водозабор для хозяйственно-питьевого водоснабжения, места купания, организованного отдыха, территории населенного пункта), а на непроточных водоемах и водохранилищах в одном километре в обе стороны от пункта водопользования.

109. Гигиенические требования к составу и свойствам воды и ПДК вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 1 и 2 категории должны соответствовать нормативам, указанным в приложениях 9 и 10 к настоящим Санитарным правилам.

110. В случае присутствия в воде водного объекта двух и более веществ 1-го и 2-го классов опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, в том числе канцерогенных, сумма отношений концентраций (C_1 C_2, ... C_n) каждого из них в водном объекте к соответствующим ПДК не должна превышать единицу:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + ... + \frac{C_n}{ПДК_n} <= 1,$$ где

C_1, ... C_2, ... С – концентрации n веществ, обнаруживаемые в воде водного объекта;

$ПДК_1$, ... $ПДК_2$ – ПДК тех же веществ.

111. Не допускается сбрасывать в водные объекты:

1) сточные воды, содержащие вещества или продукты трансформации веществ в воде, для которых не установлены ПДК или ориентировочные допустимые уровни, а также вещества, для которых отсутствуют методы аналитического контроля;

2) сточные воды, которые могут быть устранены путем организации бессточных производств, рациональной технологии, максимального использования в системах оборотного и повторного водоснабжения после соответствующей очистки и обеззараживания в промышленности, городском хозяйстве и для орошения в сельском хозяйстве;

3) необеззараженные, неочищенные или недостаточно очищенные производственные, хозяйственно-бытовые сточные воды и поверхностный сток с территорий промышленных площадок и населенных мест;

4) сточные воды, содержащие возбудителей инфекционных заболеваний.

Сточные воды, опасные в эпидемическом отношении, могут сбрасываться в водные объекты после соответствующей очистки и обеззараживания до коли-индекса не более 1 000 и индекса коли-фага не более 1 000 бляшкообразующих единиц (далее – БОЕ) в кубических дециметрах (далее – $дм^3$);

5) пульпы, концентрированных кубовых остатков, осадков, образующихся в результате обезвреживания сточных вод, содержащих радионуклиды и другие, технологические и бытовые отходы;

6) утечку от нефте- и продуктопроводов, нефтепромыслов, сброс мусора, неочищенных сточных, подсланевых, балластных вод и утечек других веществ с плавучих средств водного транспорта;

7) сточные воды в водоемы, используемые для водо- и грязелечения;

8) промывные воды после очистных сооружений.

112. Сброс, удаление и обезвреживание сточных вод, содержащих радионуклиды, осуществляются в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности.

113. Не допускается загрязнение поверхностных вод при проведении строительных, дноуглубительных и взрывных работ, при добыче полезных ископаемых, прокладке кабелей, трубопроводов и других коммуникаций при проведении сельскохозяйственных и других видов работ, включая все виды гидротехнического строительства на водных объектах и (или) в водоохранных зонах.

114. В целях поддержания благоприятного водного режима поверхностных водоемов, предупреждения их от заиления и зарастания, водной эрозии почв, ухудшения условий обитания водных животных и птиц, уменьшения колебаний стока, проводятся мероприятия по биомелиорации водоемов и устанавливаются водоохранные зоны и полосы.

115. Водоохранные зоны и полосы и режим хозяйственного использования земель, на которых они расположены, устанавливаются решениями местных исполнительных органов на основании утвержденной проектной документации.

116. Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу от уреза сред немного летнего меженного уровня воды, включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки, принимается:

1) для малых рек (длиной до 200 километров) 500 м;

2) для остальных рек: с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе 500 м; со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе 1 000 м.

117. Для русловых водохранилищ минимальная ширина водоохранной зоны принимается как для реки, на которой она расположена. Внутренняя граница водоохранной зоны проходит по урезу воды при нормальном подпертом уровне.

118. Для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны составляет 300 метров при акватории водоема до 2 квадратных километров (далее – $км^2$) и 500 метров – при акватории свыше 2 кв. км. Внутренняя граница водоохранной зоны для озер проходит по урезу среднемноголетнего уровня воды.

119. Указанные размеры водоохранных зон могут меняться в зависимости от местных физико-географических условий, значения и характера хозяйственного использования водного объекта, почвенных, гидрологических, рельефных, санитарно-технических и других условий прилегающей территории.

120. Границами водоохранной зоны служат естественные и искусственные рубежи или препятствия, исключающие возможность поступления в водные объекты поверхностного стока с вышележащих территорий (бровки речных долин и балок, дорожно-транспортная сеть, дамбы, опушки лесных массивов).

121. В населенных пунктах в пределах водоохранной зоны соблюдается режим пользования, исключающий засорение и загрязнение водного объекта.

122. Размеры водоохранных полос рек и магистральных каналов определяются с учетом формы и типа речных долин, крутизны прилегающих склонов, прогноза переработки берегов и состава сельскохозяйственных угодий и для всех водных объектов и соответствует приложению 11 к настоящим Санитарным правилам.

123. Указанные размеры водоохранных полос увеличиваются на ширину прогнозной переработки берегов за десятилетний период. На ценных сельскохозяйственных угодьях допускается уменьшение ширины водоохранных полос при наличии вдоль берегов древесно-кустарниковых полос или защитных и берегоукрепительных сооружений.

124. В пределах населенных пунктов границы водоохранных полос устанавливаются исходя из планировки и застройки, при обязательном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключающем загрязнение водного объекта.

125. Существующие приусадебные, дачные и садовые участки могут оставаться в пределах водоохраной полосы при соблюдении ими водоохранного режима.

126. В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также размещение, производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения, уполномоченными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстояний менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а так же использование в качестве удобрений не обезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

127. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохраней зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

128. В пределах водоохранных полос запрещаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрогеологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, а также рекреационных зон на водном объекте;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, занятие промысловым ловом рыбы, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов удобрений.

129. При организации водоохраной зоны разрешается создание ЗСО водных источников, используемых для водоснабжения, курортных, оздоровительных и иных нужд населения, границы и размеры которых устанавливаются настоящими Санитарными правилами.

130. Физические и юридические лица, в пользовании которых находятся земельные угодья, расположенные в пределах водоохранных зон, обеспечивают содержание водоохранных зон в надлежащем состоянии и соблюдение режима хозяйственного использования их территории, за исключением территорий земель запаса и территории водоохранных полос.

131. Требования к условиям отведения сточных вод в поверхностные водные объекты распространяются:

1) на существующие выпуски всех видов сточных вод производственных, сельскохозяйственных, жилых и общественных зданий, коммунальных, лечебно-профилактических, транспортных объектов, поверхностный сток с территорий населенных мест и производственных объектов, промышленных организаций, шахтных и рудничных вод, сбросных вод систем водяного охлаждения, гидрозолоудаления, нефтедобычи, гидровскрышных работ, сбросных и дренажных вод с орошаемых и осушаемых сельскохозяйственных территорий, в том числе обрабатываемых ядохимикатами, независимо от их форм собственности;

2) на все проектируемые выпуски сточных вод вновь строящихся, реконструируемых и расширяемых организаций, зданий и сооружений, на которых изменяется технология производства, на все проектируемые выпуски сточных вод канализаций населенных мест и отдельно стоящих объектов.

Сброс сточных вод в водные объекты в черте населенных пунктов не допускается.

132. Место выпуска сточных вод располагается ниже по течению реки от границы населенного пункта и всех мест водопользования населения с учетом возможности обратного течения при нагонных ветрах. Место выпуска сточных вод в непроточные и малопроточные водоемы (озера, водохранилища, а также на поля испарения, поля фильтрации, пруды-накопители и рельеф местности) определяется с учетом санитарных, метеорологических и гидрологических условий (включая возможность обратных течений при резкой смене режима гидроэлектростанций, работающих в переменном режиме) с целью исключения отрицательного влияния выпуска сточных вод на условия водопользования населения.

133. Сброс сточных вод в водные объекты в черте населенного пункта через существующие выпуски допускается лишь в исключительных случаях при соответствующем технико-экономическом обосновании и по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы. В этом случае нормативные требования, установленные к составу и свойствам воды водных объектов, относят и к сточным водам.

134. Условия отведения сточных вод в водные объекты определяются с учетом:

1) степени возможного смешения и разбавления сточных вод водой водного объекта на участке от места выпуска сточных вод до расчетных (контрольных) створов ближайших пунктов хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования населения;

2) фонового качества воды водного объекта выше места рассматриваемого выпуска сточных вод по анализам не более двухлетней давности. При наличии других (существующих и (или) проектируемых) выпусков сточных вод между рассматриваемым и ближайшим пунктом водопользования в качестве фонового применяется уровень загрязнения воды водного объекта с учетом вклада указанных выпусков сточных вод;

3) нормативов качества воды водных объектов настоящих Санитарных правил, применительно к виду водопользования.

135. При отсутствии установленных нормативов водопользователи обеспечивают проведение необходимых исследований по обоснованию ПДК или ориентировочного допустимого уровня (далее – ОДУ) в воде водных объектов, а также методов их определения на уровне ПДК.

136. При определении кратности разбавления сточных вод в водном объекте у расчетного (контрольного) створа водопользования проводятся расчеты по среднечасовым расходам воды водного объекта и среднечасовым расходам фактического спуска сточных вод.

Расчетными гидрологическими условиями считаются: для незарегулированных водотоков – минимальный среднесуточный расход воды 95-процентной обеспеченности по данным органов гидрометеослужбы; для водотоков с зарегулированным стоком – установленный расход ниже плотины (санитарный допуск) при обязательном исключении возможности обратных течений в нижнем бьефе; для озер, водохранилищ и других малопроточных водоемов – наименее благоприятный режим, определяемый путем сопоставления расчетов для ветрового воздействия, условий сработки и заполнения водохранилищ при открытом и подледном режиме.

137. В особо маловодные годы при водности наименьшего среднемесячного расхода воды менее 95% обеспеченности условия сброса очищенных сточных вод устанавливаются на основании санитарно-эпидемиологического заключения.

138. На основании расчетов для каждого выпуска сточных вод и каждого загрязняющего вещества устанавливаются нормы предельно допустимого сброса (далее – ПДС) веществ в водные объекты, соблюдение которых обеспечивает нормативное качество воды в расчетном (контрольном) створе водного объекта в соответствии с требованиями настоящих Санитарных правил.

139. Отведение сточных вод в водные объекты осуществляется на основании разрешений на специальное водопользование, выдаваемых в установленном порядке после согласования условий отведения с органами санитарно-эпидемиологической службы.

140. Согласование условий отведения сточных вод в водные объекты производится:

1) при выборе площадки для строительства организаций, зданий, сооружений и других объектов, влияющих на состояние вод, при рассмотрении вопроса о реконструкции (расширении), техническом перевооружении организации или изменении технологии производства;

2) при рассмотрении проектов канализации, очистки, обезвреживания и обеззараживания сточных вод новых и реконструируемых (расширяемых) объектов;

3) при рассмотрении материалов специального водопользования и проектов ПДС действующих объектов.

141. Не допускается ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, которые не обеспечены сооружениями для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод и при отсутствии установленных ПДК и методов определения вредных веществ в воде.

142. Водопользователи проводят технологические, санитарно-технические, организационно-хозяйственные мероприятия, обеспечивающие бесперебойную работу очистных сооружений и соблюдение гигиенических нормативов качества воды водных объектов, согласованные с органами санитарно-эпидемиологической службы.

143. Водопользователи обеспечивают систематический лабораторный контроль за работой очистных сооружений, за качеством воды водоема или водотока выше спуска сточных вод и у ближайших пунктов водопользования населения.

144. Порядок контроля, осуществляемого водопользователями (выбор пунктов контроля, перечень анализируемых показателей с учетом степени опасности вредных компонентов сточных вод для здоровья населения, частота исследований), согласовывается с органами санитарно-эпидемиологической службы.

145. На объектах и сооружениях, подверженных авариям (нефте- и продуктопроводы, нефте- и продуктохранилища, накопители сточных вод, канализационные коллекторы и очистные сооружения, суда и другие плавучие средства, нефтяные скважины, буровые платформы, пункты заправки плавучих средств), разрабатываются планы ликвидации аварий, содержащие:

1) указания по оповещению заинтересованных служб и организаций;

2) перечень сооружений и территорий, подлежащих особой защите от загрязнения (водозаборы, пляжи, населенные пункты);

3) порядок действий при возникновении аварийных ситуаций;

4) перечень требуемых технических средств и аварийного запаса обеззараживающих реагентов;

5) способ сбора и удаления загрязняющих веществ и обеззараживания территории;

6) режим водопользования в случае аварийного загрязнения водного объекта.

146. Лица, чья хозяйственная и иная деятельность привела к аварийному загрязнению источников питьевого водоснабжения и (или) повреждению систем питьевого водоснабжения, при ухудшении показателей качества воды водного объекта в контрольном пункте немедленно оповещают местный исполнительный орган, региональные органы уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда, территориальных органов уполномоченного органа по чрезвычайным ситуациям, в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и принимают меры по ликвидации аварии.

147. На случай аварийного загрязнения водного объекта владельцами хозяйственно-питьевых водопроводов разрабатываются планы мероприятий, согласованные с органами санитарно-эпидемиологической службы.

148. Производственные и бытовые помещения на объектах водоснабжения оборудуются водопроводом и водоотведением. При отсутствии возможности подключения к централизованной системе водоотведения оборудуются септики-накопители, водонепроницаемые выгребные ямы.

149. Производственные помещения на объектах водоснабжения обеспечиваются естественным и искусственным освещением. Перегоревшие лампы своевременно заменяются.

150. Хлораторная объекта водоснабжения оборудуется вытяжной системой вентиляции с механическим побуждением.

151. Для уборки производственных и бытовых помещений объекта водоснабжения выделяется маркированный уборочный инвентарь, который используется по назначению и хранится в специально отведенном месте.

152. На территории производственных помещений объекта водоснабжения выделяется огражденная с трех сторон контейнерная площадка с твердым покрытием. Сбор и временное хранение мусора и отходов осуществляется в контейнера, вывоз проводится специализированной организацией в специально отведенные места.

153. Персонал на объектах водоснабжения обеспечивается специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты (респираторы типа «Лепесток», защитные очки, резиновые перчатки).

154. Персонал на объектах водоснабжения проходит предварительные и периодические медицинские осмотры, гигиеническое обучение и допуск к работе.

155. Новые тепловые сети систем теплоснабжения, связанные с ними системы отопления независимо от вида системы теплоснабжения, а также после капитального ремонта, аварийно-восстановительных работ подвергаются гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией.

Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75–100 миллиграммов на кубический дециметр (далее – мг/дм) при времени контакта не менее 6 часов, а также другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

156. Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта, а при ее отсутствии – на рельеф местности или в водоем, при условии соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к охране поверхностных вод от загрязнения.

157. Промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения органов и организаций санитарно-эпидемиологической службы информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

158. Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

159. В процессе водоподготовки для систем централизованного горячего водоснабжения используются реагенты и конструкционные материалы, прошедшие государственную регистрацию в Республике Казахстан.

160. Водоразборные колонки содержатся в исправном состоянии, не допускается подача воды населению через шланги и другие приспособленные устройства.

Приложение 1
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования
к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей,
хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового
водопользования и безопасности водных объектов»

Обобщенные показатели химических веществ

Таблица 1

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации – ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
	Обобщенные показатели				
1	Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6–9		
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1 000 (1 500)		
3	Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10)		
4	Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1		
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,5		
7	Фенольный индекс	мг/л	0,25		
	Неорганические вещества				
8	Алюминий ($A1^{3+}$) 1	мг/л	0,5	с.-т.	2
9	Барий (Ba^{2+})	мг/л	0,1	с.-т.	2
10	Бериллий (Be^{2+})	мг/л	0,0002	с.-т.	1
11	Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5	с.-т.	2
12	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3 (1,0)	орг.	3
13	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	с.-т.	2
14	Марганец (M_n, суммарно)	мг/л	0,1(0,5)	орг.	3
15	Медь (Си, суммарно)	мг/л	1,0	орг.	3
16	Молибден (Мо), сумма рно)	мг/л	0,25	с.-т.	2
17	Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	с.-т.	2
18	Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3
19	Нитраты (по No_3)	мг/л	45	с.-т.	3
20	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	с.-т.	1
21	Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03	с.-т.	2
22	Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01	с.-т.	2
23	Стронций (Sr^{2+})	мг/л	7,0	с.-т.	2
24	Сульфаты (SO_4)	мг/л	500	орг.	4
	Фториды (F) для климатических районов:				
25	I и II	мг/л	1,5	с.-т.	2
26	III	мг/л	1,2	с.-т.	2
27	Хлориды (CL)	мг/л	350	орг.	4
28	Хром (Cr^{6+})	мг/л	0,05	с.-т.	3
29	Цианиды (CN~)	мг/л	0,035	с.-т.	2
30	Цинк (Zn^{2+})	мг/л	5,0	орг.	3
	Органические вещества:				
31	γ-ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002	с.-т.	1
32	ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002	с.-т.	2
33	2,4-Д	мг/л	0,03	с.-т.	2

Примечания:

1) лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: с.-т. – санитарно-токсикологический, орг.– органолептический;

2) величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки;

3) нормативы γ-ГХЦГ (линдан), ДДТ (сумма изомеров), 2,4-Д приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки

Таблица 2

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
	Хлор:				
1	остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3–0,5	орг.	3
2	остаточный связанный	мг/л	в пределах 0,8–1,2	орг.	3
3	Хлороформ (при хлорировании воды)	мг/л	0,2	с.-т.	2
4	Озон остаточный	мг/л	0,3	орг.	
5	Формальдегид (при озонировании воды)	мг/л	0,05	с.-т.	2
6	Полиакриламид	мг/л	2,0	с.-т.	2
7	Активированная кремне-кислота (по Si)	мг/л	10	с.-т.	2
8	Полифосфаты (по PO_4~)	мг/л	3,5	орг.	3
9	Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	мг/л	Показатели содержания «Алюминий», «Железо» по таблице 1.		

Примечания:

1) при обеззараживании воды свободным хлором: время его контакта с водой должно составлять не менее 30 минут, связанным хлором – не менее 60 минут. Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть.

При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна превышать 1,2 мг/л.

В отдельных случаях, по согласованию с территориальным управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора, концентрация хлора в питьевой воде может быть повышена до 1 мл/л;

2) норматив хлороформа принят в соответствии с рекомендациями ВОЗ;

3) контроль содержания остаточного озона производится после камеры смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.

Органолептические показатели качества питьевой воды

Таблица 3

	Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
1	2	3	4
1	Запах	баллы	2
2	Привкус	баллы	2
3	Цветность	градусы	20 (35)
4	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) 1,5 (2)

Примечание:

1) величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Показатели радиационной безопасности питьевой воды

Таблица 4

	Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
1	2	3	4	5
1	Общая α-радиоактивность	Бк/л	0,1	Радиация
2	Общая β-радиоактивность	Бк/л	1,0	Радиация

Приложение 2
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования
к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей,
хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового
водопользования и безопасности водных объектов»

Микробиологические и паразитологические показатели качества питьевой воды

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Нормативы
1	2	3	4
1	Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
2	Общие колиформные бактерии [1)]	Число бактерий в 100 мл [1)]	Отсутствие
3	Термотолерантные колиформные бактерии [2)]	Число бактерий в 100 мл [1)]	Отсутствие
4	Колифаги [3)]	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
5	Цисты лямблий [3)]	Число цист в 50 л	Отсутствие
6	Споры сульфитредуцирующих клостридий [4)]	Число спор в 20 мл	Отсутствие

Примечания:

1) превышение норматива по общим колиформным бактериям не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;

2) при определении термотолерантных колиформных бактерий проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды;

3) определение колифагов и цист лямблий проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть;

4) определение спор сульфитредуцирующих клостридий проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

Приложение 3
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования
к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей,
хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового
водопользования и безопасности водных объектов»

Гигиенические нормативы содержания вредных веществ в питьевой воде

1. В список включены гигиенические нормативы вредных химических веществ в питьевой воде, которые могут присутствовать в ней.

2. Химические вещества расположены в списке в соответствии со строением органических и неорганических соединений. Каждый подраздел является расширением соответствующего раздела. Внутри подразделов вещества расположены в порядке возрастания численных значений их нормативов.

3. Если строение молекулы органического вещества позволяет отнести его одновременно к нескольким химическим классам, то в перечне его помещают по функциональной группе с наибольшим индексом расширения (по горизонтальной рубрикации).

4. Органические кислоты, в том числе пестициды, нормируются по аниону, независимо от того, в какой форме представлена данная кислота в перечне (в виде кислоты, ее аниона или ее соли).

5. Элементы и катионы (п. 1 раздела «неорганические вещества») нормируются суммарно для всех степеней окисления, если это не указано иначе.

6. Перечень имеет следующую вертикальную рубрикацию:

1) в первой колонке перечня приведены наиболее часто употребляемые названия химических веществ;

2) во второй колонке приведены синонимы названий химических веществ и некоторые тривиальные и общепринятые наименования;

3) в третьей колонке приведены величины ПДК или ОДУ в мг/л, где ПДК – максимальные концентрации, при которых вещества не оказывают прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья человека (при воздействии на организм в течение всей жизни) и не ухудшают гигиенические условия водопотребления; ОДУ – ориентировочные допустимые уровни веществ в водопроводной воде, разработанные на основе расчетных и экспресс-экспериментальных методов прогноза токсичности.

7. Если в колонке величины нормативов указано «отсутствие», это означает, что концентрация данного соединения в питьевой воде должна быть ниже предела обнаружения применяемого метода анализа.

8. В четвертой колонке указан лимитирующий признак вредности веществ, по которому установлен норматив: с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды; окр. – придает воде окраску; пен. – вызывает образование пены; пл. – образует пленку на поверхности воды; привк. – придает воде привкус; оп.– вызывает опалесценцию).

9. В пятой колонке указан класс опасности вещества: 1 класс – чрезвычайно опасные; 2 класс – высокоопасные; 3 класс – опасные; 4 класс – умеренно опасные.

В основу классификации положены показатели, характеризующие различную степень опасности для человека химических соединений, загрязняющих питьевую воду, в зависимости от токсичности, кумулятивности, способности вызывать отдаленные эффекты, лимитирующего показателя вредности.

10. Классы опасности веществ учитывают:

1) при выборе соединений, подлежащих первоочередному контролю в питьевой воде;

2) при установлении последовательности водоохранных мероприятии, требующих дополнительных капиталовложений;

3) при обосновании рекомендаций о замене в технологических процессах высокоопасных веществ на менее опасные;

4) при определении приоритетности разработки селективных методов контроля веществ в воде.

Список вредных веществ в питьевой воде и гигиенические нормативы их содержания

№ п/п	Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
	Неорганические вещества 1. Элементы, катионы				
1	Таллий		0,0001	с.-т.	2
2	Фосфор элементарный		0,0001	с.-т.	1
3	Ниобий		0,01	с.-т.	2
4	Теллур		0,01	с.-т.	2
5	Самарий		0,024	с.-т.	2
6	Литий		0,03	с.-т.	2
7	Сурьма		0,05	с.-т.	2
8	Вольфрам		0,05	с.-т.	2
9	Серебро		0,05	с.-т.	2
10	Ванадий		0,1	с.-т.	3
11	Висмут		0,1	с.-т.	2
12	Кобальт		0,1	с.-т.	2
13	Рубидий		0,1	с.-т.	2
14	Европий		0,3	орг. привк.	4
15	Аммиак (по азоту)		2,0	с.-т.	3
16	Хром		0,5	с.-т.	3
17	Кремний		10,0	с.-т.	2
18	Натрий		200,0	с.-т.	2
	2. Анионы				
19	Роданид-ион		0,1	с.-т.	2
20	Хлорит-ион		0,2	с.-т.	3
21	Хромид-ион		0,2	с.-т.	2
22	Персульфат-ион		0,5	с.-т.	2
23	Гексанигрокобальтиат-ион		1,0	с.-т.	2
24	Ферроцианид-ион		1,25	с.-т.	2
25	Гидросульфид-ион		3,0	с.-т.	2
26	Нитрит-ион		3,0	орг.	2
27	Перхлорат-ион		5,0	с.-т.	2
28	Хлорат-ион		20,0	орг. привк.	3
29	Сероводород	Водорода сульфид	0,003	орг. зап.	4
30	Перекись водорода	Водорода пероксид	0,1	с.-т.	2
	Органические вещества 1. Углеводороды				
31	Изопрен	2-Метилобута-1,3-диен	0,005	орг. зап.	4
32	Бутадиен-1,3	Дивинил	0,05	орг. зап.	4
	1.2.1. алициклические 1.2.1.1. одноядерные 1.2.1.2. многоядерные				
33	Норборнен	2,3-Дицикло(2.2.1)гепген	0,004	орг. зап.	4
34	Дициклогептадиен	Бицикло(2,2,1)гепта-2,5-диен, норборнадиен	0,004	орг. зап.	4
35	Дициклопентадиен	Трициклодека-3,8-диен, 3а,4,7,7а-тетрагидро-4,7-метано-1 Н-инден	0,015	орг. зап.	3
	1.2. ароматические 1.2.2.1. одноядерные				
36	Бензол		0,01	с.-т.	2
37	Этилбензол		0,01	орг. привк.	4
38	м-Диэтилбензол	1,3-Диэтилбензол	0,04	орг. зап.	4
39	Ксилол	Диметилбензол	0,05	орг. зап.	3
40	Диизопропилбензол	Ди-1-метилэтил бензол	0,05	с.-т.	2
41	Монобензилтолуол	3 -Бензиптолуол	0,08	орг. зап.	2
42	Бутилбензол	1-Фенилбутан	0,1	орг. зап.	3
43	Изопропилбензол Кумол	1-метилэтилбензол	0,1	орг. зап.	3
44	Стирол	Винилбензол	0,1	орг. зап.	3
45	у-Метил стирол	(1-Метилвинил) бензол	0,1	орг. привк.	3
46	Пропилбензол n-трет-Бутилтолуол	1-Фенилпропан1-(1,1-Диметилэтил-4-метилбензол, 1-метил-4-трет-бутилбензол	0,2 0,5	орг. зап. орг. зап.	3 3
47	Толуол	Метилбензол	0,5	орг. зап.	4
48	Дибензилтолуол	[(3-Метил-4-бензил)] фенилфенилметан	0,6	орг. зап.	3
	1.2.2.2. многоядерные				
49	Бенз(а)пирен		0,000-0, 005	с.-т.	1
	1.2.2.2.1. бифенилы				
50	Дифенил	Бифенил, фенилбензол	0,001	с.-т.	2
51	Алкилдифенил		0,4	орг. пленка	2
	1.2.2.2.2. конденсированные				
52	Нафталин		0,01	орг. зап.	4
	2. галогенсодержащие соединения 2.1. алифатические 2.1.1. содержащие только предельные связи				
53	Йодоформ	Трииодометан	0,0002	орг. зап.	4
54	Тетрахлоргептан		0,0025	орг. зап.	4
55	1,1,9-Тетрахлорнонан		0,003	орг. зап.	4
56	Бутилхлорид	1-Хлорбутан	0,004	с.-т.	2
57	1,1,1,5-Тетрахлорпентан		0,005	орг. зап.	4
58	Четыреххлористый углерод	Тетрахлорметан	0,006	с.-т.	2
59	1,1,1,11-Тетрахлорундекан		0,007	орг. зап.	4
60	Гексахлорбутан		0,01	орг. зап.	3
61	Гексахлорэтан		0,01	орг. зап.	4
62	1,1,1,3-Тетрахлорпропан		0,01	орг. зап.	4
63	1-Хлор-2,3-дибромпропан	1,2-Дибром-3-хлорпропан, немагон 1,2,3,4-Тетрахлорбутан	0,01 0,02	орг. зап. с.-т.	3 2
64	Пентахлорбутан		0,02	орг. зап.	3
65	Перхлорбутан		0,02	орг. зап.	3
66	Пентахлорпропан		0,03	орг. зап.	3
67	Дихлорбромметан		0,03	с.-т.	2
68	Хлордибромметан		0,03	с.-т.	2
69	1,2-Дибром-1,1,5-три-хлорпентан	Бромтан	0,04	орг. зап.	3
70	1,2,3-Трихлорпропан		0,07	орг. зап.	3
71	Трифторхлорпропан	Фреон 253	0,1	с.-т.	2
72	1,2-Дибромпропан		0,1	с.-т.	3
73	Бромоформ	Трибромметан	0,1	с.-т.	2
74	Тетрахлорэтан		0,2	орг. зап.	4
75	Хлорэтил	Хлорэтан, этилхлорид, этил хлористый	0,2	с.-т.	4
76	1,2-Дихлорпропан		0,4	с.-т.	2
77	1,2-Дихлоризобутан	2-Метил-1,2 цихлорпропан	0,4	с.-т.	2
78	Дихлорметан	Хлористый метилен	7,5	орг. зап.	3
79	Дифторхлорметан	Фреон-22	10,0	с.-т.	2
80	Дифтордихлорметан	Фреон-12	10,0	с.-т.	2
81	Метил хлороформ	1,1,1-трихлорэтан	10,0	с.-т.	2
	2.1.2. содержащие двойные связи				
82	Гетрахлорпропен		0,002	с.-т.	2
83	2-Метил-3-хлорпроп-1-ен	Металлил хлорид	0,01	с.-т.	2
84	В-Хлоропрен	2-Хлорбута-1,3-диен	0,01	с.-т.	2
85	Гексахлорбутадиен	Перхлорбута-1,3-диен	0,01	орг. зап.	3
86	2,3,4-Трихлорбутен-1	2,3,4-Трихлорбут-1-ен	0,02	с.-т.	2
87	2,3-Дихлорбутадиен-1,3	2,3-Дихлорбута-1,3-диен	0,03	с.-т.	2
88	1,1,5-Трихлорпентен		0,04	орг. зап.	3
89	Винил хлорид	Хлорэтен, хлорэтилен	0,05	с.-т.	2
90	1,3-Дихлорбутен-2	1,3-Дихлорбут-2-ен	0,05	орг. зап.	4
91	3,4-Дихлорбутен-1		0,02	с.-т.	2
92	Аллил хлористый	3-Хлорпроп-1-ен	0,3	с.-т.	3
93	1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,4	Диен-1,4	0,37	орг. привк.	3
94	Дихлорпропен		0,4	с.-т.	2
95	1,3-Дихлоризобутилен	3,3-Дихлор-2-метил-1-пропен	0,4	с.-т.	2
96	1,3-Дихлоризобутилен	2-Метил-1,3-дихлор–проп-1-ен	0,4	с.-т.	2
97	1,1-Дихлор-4-метил-пентадиен-1,3	Диен-1,3	0,41	орг. зап.	3
	2.2. циклические 2.2.1. алициклические 2.2.1.1. одноядерные				
98	Гексахлорциклопентадиен	1,2,3,4,5,5-Гекса-хлор-1,3-диклопентадиен	0,001	орг. зап.	3
99	1,1-Дихлорциклогексан		0,02	орг. зап.	3
100	1,2,3,4,5,6-Гексахлор-циклогексан	Гексахлоран	0,02	орг. зап.	4
101	Перхлорметиленцикло-пентен	4-(Дихлормети-лен)-1,2,3,3,5,5-Гексахлорциклопен тен	0,05	орг. зап.	4
102	Хлорциклогексан		0,05	орг. зап.	3
	2.2.1.2. многоядерные				
103	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро-1,4-эндоэкзо-5,8-диметанонафталин	1,4,4а,5,8,8а-Гексагидро-1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4,5,8-диметанонафталин, альдрин	0,002	орг. привк.	3
104	1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а,4,7,7а-тетрагидроинден	3а,4,7,7а-Тетра-гидро-1,4,5,6,7,8,8-геп-та-хлор-4,7-метано-dH-инден, гептахлор	0,05	с.-т.	2
105	В – Дигидрогептахлор	2,3,3а,4,7,7а-Гексагидро-2,4,5,6,7,8,8-гептахлор-4,7-метаноинден, дихлор	0,1	орг. зап.	4
106		Полихлорпинен	0,2	с.-т.	3
	2.2.2. ароматические 2.2.2.1. одноядерные 2.2.2.1.1. с атомом галогена в ядре				
107	2,5-Дихлор-n-трет-бутилтолуол	1,4-Дихлор-2-(1,1-диметил)-5-метилбензол	0,003	орг. зап.	3
108	о-Дихлорбензол	1,2-Дихлорбензол	0,002	орг. зап.	3
109	Хлор- n-трет-бутилтолуол	1-Метил-4-(1,1-диметилэтилен)-2-хлорбензол	0,002	орг. зап.	4
110	1,2,3,4-Тетрахлорбензол		0,01	с.-т.	2
111	Хлорбензол		0,02	с.-т.	3
112	2,4-Дихлортолуол	2,4-Дихлор-1-метил-бензол	0,03	орг. зап.	3
113	1,3,5-Трихлорбензол		0,03	орг. зап.	3
114	2,3,6-Трихлортолуол		0,03	орг. зап.	3
115	о- и n-Хлортолуол	о- и n -Хлорметил-бензол	0,2	с.-т.	3
116	2,3,6-Трихлор-n-трет-бутилтолуол		0,1	орг. зап.	4
	2.2.2.1.2. с атомом галогена в боковой цепи				

117	Бензил хлористый	Хлорметилбензол	0,001	с.-т.	2
118	Гексахлорметаксилол	1,3-Бис (трихлорметил) бензол	0,008	орг. зап.	4
119	Гексахлорпараксилол	1,4-Бис (трихлорметил) бензол	0,03	орг. зап.	4
120	Бензотрифторид	Трифторметилбензол	0,1	с.-т.	2
	2.2.2.2. многоядерные 2.2.2.2.1. бифенилы				
121	Монохлордифенил	Монохлорбифенил	0,001	с.-т.	2
122	Дихлордифенил	Дихлорбифенил	0,001	с.-т.	2
123	Трихлордифенил	Трихлорбифенил	0,001	с.-т.	1
124	Пентахлордифенил	Пентахлорбифенил	0,001	с.-т.	1
	2.2.2.2.2. конденсированные				
125	2-Хлорнафталин		0,1	орг. зап.	4
	3. Кислородсодержащие соединения 3.1. спирты и простые эфиры 3.1.1. одноатомные спирты 3.1.1.1. алифатические спирты				
126	3-Метил-3-бутен-1-ол	Изобутенилкарбинол	0,004	с.-т.	2
127	Спирт гептиловый нормальный	Гепган-1-ол, гексил-карбинол	0,005	с.-т.	2
128	3-Метил-1-бутен-3-ол	2-Метилпроп-2-ен-1-ол, диметилвинил-карбинол, изопреновый спирт	0,005	с.-т.	2
129	Спирт гексиловый нормальный	Гексан-1-ол, амилкар бинол, пентилкарбинол	0,01	с.-т.	2
130	Спирт гексиловый вторичный	1-Метилпентан-1-ол, гексан-2-ол, метил-бутилкарбинол	0,01	с.-т.	2
131	Спирт гексиловый третичный	2-Метилпентан-2-ол, ди-этилметилкарбинол, флотореагенг ТГС	0,01	с.-т.	2
132	Спирт нониловый нормальный	Нонан-1-ол, октилкарбинол	0,01	с.-т.	2
133	Спирт октиловый нормальный	Октан-1-ол, гептил-карбинол	0,05	орг. привк.	3
134	Спирт бутиловый нормальный	Бутан-1-ол, пропил-карбинол	0,1	с.-т.	2
135	Спирт аллиловый	Проп-2-ен-1-ол, винилкарбинол	0,1	орг. привк.	3
136	Спирт изобутиловый	2-Метилпропан-1-ол, изопропилкарбинол	0,15	с.-т.	2
137	Спирт бутиловый вторичный	Бутан-2-ол, метили-зобутилкарбинол	0,2	с.-т.	2
138	Спирт пропиловый	Пропан-1-ол, этил-карбинол	0,25	орг. зап.	4
139	Спирт изопропиловый	Пропан-2-ол, диметилкарбинол	0,25	орг. зап.	4
140	Спирт бутиловый третичный	трет-Бутиловый спирт, 1,1-диметилэтанол, три метилкар-бинол, 2-метилпропан-2-ол	0,1	с.-т.	2
141	Спирт амиловый	Пентан-1-ол, бутилкарбинол	1,5	орг. зап.	3
142	Спирт метиловый	Метанол, карбинол	3,0	с.-т.	2
	3.1.1.1.1. галогензамещенные одноатомные спирты				
143	Этиленхлоргидрин	1-Хлор-2-гидрокси-этан, 2-хлорэтанол, 2-хлор-этиловый спирт, хлор-метил-карбинол, 1 -хлор-этан-2-ол	0,1	с.-т.	2
144	Спирт 1,1,7-тригидрододекафторгептиловый	П-3	0,1	орг. зап.	4
145	Спирт 1,1,3-тригидротет-рафторпропиловый	П-1	0,25	орг. зап.	3
146	Спирт 1,1,5-тригидрооктафторпентиловый	П-2	0,25	орг. зап.	4
147	Спирт 1,1,9-тригидрогексадекафторнониловый	П-4	0,25	орг. зап.	4
148	Спирт 1,1,13-тригидротет-раэйкозафтортридециловый	П-6	0,25	орг. зап.	3
149	Спирт 1,1,11-тригидроэй-козафторундециловый	П-5	0,5	орг. зап.	3
150	Спирт b, b-дихлоризопропиловый	1,3-Дихлорпропан-2-ол, дихлоргидрин, дихлор-метилкарбинол	1,0	орг. зап.	3
151	Спирт 1,1-дигидропер-фторгептиловый	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Тридекафтор-гептан-1-ол	4,0	с.-т.	2
	3.1.1.2. циклические 3.1.1.2.1. алициклические				
152	Циклогексанол	Гексагидрофенол	0,5	с.-т.	2
	3.1.1.2.2. ароматические 3.1.1.2.2.1. одноядерные 3.1.1.2.2.1.1. фенолы				
153	Фенол		0,001	орг. зап.	4
154	м- и n-Крезол	м- и n-метилфенол 1-гидрокси-2 (и 4)-метилфенол	0,004	с.-т.	2
155	о- и n-Пропилфенол	1-Гидрокси-2(и 4)-пропилбензол	0,01	орг. зап.	4
156	Алкилфенол		0,1	орг.	3
157	Диметилфенол Ксиленол		0,25	орг. зап.	4
	3.1.1.2.2.1.1.1. галогензамещенные				
158	Хлорфенол		0,001	орг. зап.	4
159	Дихлорфенол		0,002	орг. привк.	4
160	Трихлорфенол		0,004	орг. привк.	4
	3.1.1.2.2.1.2. содержащие гидроксигруппу в боковой цепи 3.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные 3.1.1.2.2.2. конденсированные				
161	а-Нафтол	Нафт-1-ол, 1-нафтол	0,1	орг. зап.	3
162	В-Нафтол	Нафт-2-ол, 2-нафтол	0,4	с.-т.	3
	3.1.2. простые эфиры 3.1.2.1. алифатические				
163	Этинилвинилбутиловый эфир	1-Бутоксибут-1-ен-3-ин, бутоксибутенин	0,002	орг. зап.	4
164	Диэтилацеталь	1,1-Диэтоксиэтан	0,1	орг. зап.	4
165	Этоксилат первичных спиртов С 12-С 15		0,1	орг пена	4
166	Диэтиловый эфир	Этоксиэтан	0,3	орг. привк.	4
167	Диметиловый эфир	Метоксиметан	5,0	с.-т.	4
	3.1.2.1.1. галогензамещенные				
168	В,В-Дихлордиэтиловый эфир	1,1-Оксибис(2-хлор-этан), хлорэкс	0,03	с.-т.	2
	3.1.2.2. ароматические				
169	Дифенилолпропан	4,4'-Изопропилидендифенол	0,01	орг. привк.	4
170	м-Феноксиголуол	3 -Феноксиголуол	0,04	орг.	4
171	Анизол	Метоксибензол	0,05	с.-т.	3
	3.1.3. многоатомные спирты и смешанные соединения 3.1.3.1. алифатические многоатомные спирты				
172	2-Метил-2,3-бутандиол	Метилбутандиол	0,04	с.-т.	2
173	Глицерин	Триоксипропан, пропан-фиол	0,06	орг пена	4
174	Пентаэритрит	2,2-Диметидолпропан-диол-1,3	0,1	с.-т.	2
175	Этиленгликоль	Этан-1,2-диол	1,0	с.-т.	3
176	1,4-Бутиндиол	Бут-2-ин-1,4-диол	1,0	с.-т.	2
177	1,4-Бутандиол	Бутан-1,4-диол	5,0	с.-т.	2
	3.1.3.1.1. галогензамещенные				
178	Монохлоргидрин	3-Хлорпропан-1,2-диол, а-хлоргидрин	0,7	орг. привк.	3
	3.1.3.2. многоатомные фенолы				
179	Пирокатехин	1,2-Бензолдиол, 1,2-диоксибензол	0,1	орг. окр.	4
180	Пирогаллол	1,2,3-Триоксибензол	0,1	орг. окр.	3
181	Гидрохинон	1,4-Диоксибензол	0,2	орг. окр.	4
182	5-Метилрезорцин	5-Метил-1,3-бензол-диол	1,0	орг. окр.	4
	3.1.3.2.1. галогензамещенные				
183	2,2-Бис-(4-гидрокси-3,5-цихлорфенил)пропан	Тетрахлордиан	0,1	орг. окр.	4
	3.1.3.3. содержащие гидрокси- и оксигруппы 3.1.3.3.1. алифатические				
184	Спирт 2-аллилоксиэтиловый		0,4	с.-т.	3
185	Диэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтанол	1,0	с.-т.	3
186	Тетраэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтилен-диок-си-диэтанол	1,0	с.-т.	3
187	Пентаэтиленгликоль	3,6,9,12-Тетраоксо-тетрадекан-1,14-диол, этиленгикольтет-раоксидиэтиловый эфир	1,0	с.-т.	3
	3.1.3.3.2. ароматические				
188	3-Феноксибензиловый спирт	3-Феноксифенилметанол 3-Феноксифенилкарбинол	1,0	с.-т.	3
	3.2. альдегиды и кетоны 3.2.1. содержащие только одну оксогруппу 3.2.1.1. алифатические 3.2.1.1.1. алифатические соединения, содержащие только предельные связи				
189	Диэтилкетон	Пентан-3-он, 3-оксо-пентан	0,1	орг. зап.	4
190	Метилэтилкетон	Бутан-2-он, 2-оксо-бутан	1,0	орг. зап.	3
	3.2.1.1.1.1. галогензамещенные				
191	Хлораль	Трихлорацетальдегид	0,2	с.-т.	2
192	Перфторгептаналь гидрат		0,5	с.-т.	2
	3.2.1.1.1.2. содержащие гидрокси- и оксогруппы				
193	Спирт диацетоновый	4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	0,5	с.-т.	2
	3.2.1.1.2. содержащие двойную связь				
194	Акролеин	Пропеналь, акриловый альдегид	0,2	с.-т.	1
195	Оксид мезитила	2-Метилпент-2-ен-4-он	0,06	с.-т.	2
196	а-Этил-В-акролеин	2-Этилгексеналь	0,2	орг. зап.	4
197	В-Метилакро леин	Бут-2-еналь, кротоновый альдегид, 2-бутеналь	0,3	с.-т.	3
	3.2.1.2. циклические 3.2.1.2.1. алициклические				
198	Диклогексанон		0,2	с.-т.	2
	3.2.1.2.1.1. галогензамещенные				
199	Бромкамфора		0,5	орг. зап.	3
	3.2.1.2.2. ароматические 3.2.1.2.2.1. содержание одноядерные ароматические заместители				
200	м-Феноксибензальдегид	3-Феноксибензальдегид	0,02	с.-т.	2
201	Ацетофенон		0,1	с.-т.	3
202	2,2-Диметокси-1,2-дифенилэтанон	2,2-Диметокси-2-фенил-ацетофенон	0,5	орг. зап.	3
	3.2.1.2.2.1.1. галогензамещенные				
203	м-Бромбензальдегид	3-Бромбензальдегид	0,02	с.-т.	2
204	Пентахлорацетофенон	1-(Пентахлорфенил) этанон	0,02	орг. привк.	3
205	3,3-Диметил-1-хлор-1-(4-хлорфенокси) бутан-2-он		0,04	с.-т.	4
	3.2.2. содержащие более одной оксогруппы				
206	Тетрагидрохинон	Диклогексан-1,4-дион,1,4-диоксоциклогексан	0,05	орг. зап.	3
207	Глутаровый альдегид	Глутаровый диальдегид	0,07	с.-т.	2
208	Ацетилацетонаты		2,0	с.-т.	2
209	Антрахинон	9,10-Дигидро-9,10-диоксоантра-цен,9,10-антрацендион	10,0	с.-т.	3
	3.2.2.1. галогензамещенные				
210	2,3,5,6-Тетрахлор-п-бензохинон	Хлоранил, тетрахлор хинон	0,01	орг. окр.	3
211	2,3-Дихлор-5-дихлорметилен -2-циклопентен -1,4-ди-он	4,5-Дихлор-2-(дихлорметилен) -4-циклопентен-1,3-дион, дикетон	0,1	орг. зап.	3
212	2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон		0,25	с.-т.	2
213	1 -Хлорантрахинон		3,0	с.-т.	2
214	2-Хлорантрахинон	В-Хлорантрахинон	4,0	с.-т.	2
	3.2.2.2. содержащие гидроксогруппу				
215	1,5-Дигидроксиантрахинон	1,5-Дигидрокси-9,10-антрацендион	0,1	орг. окр.	3
216	1,8-Дигидроксиантрахинон	Дантрон	0,25	орг. окр.	3
217	1,2-Дигидроксиантрахинон	1,2-Дигидрокси-9,10-антрацендион, ализарин	3,0	с.-т.	2
218	1,4,5,8-Тетрагидро-ксиантра-хинон	1,4,5,8-Тетрагидрокси-9,10-антрацен-дион	3,0	с.-т.	2
219	1,4-Дигидроксиантрахинон	Хинизарин	4,0	с.-т.	2
	3.3. карбоновые кислоты и их производные 3.3.1. карбоновые кислоты и их ионы 3.3.1.1. содержащие одну карбоксигруппу 3.3.1.1.1. алифатические 3.3.1.1.1.1. содержащие только предельные связи				
220	Кислота стеариновая, соль	Кислота октадекановая, соль	0,25	орг. мутн.	4
	3.3.1.1.1.1.1. галогенозамещенные				
221	Кислота а,а, В-трихлор-пропионовая	Кислота 2,2,3-трихлорпропионовая	0,01	орг. привк.	4
222	Кислота хлорэнантовая	Кислота 7-хлоргептоновая	0,05	орг. зап.	4
223	Кислота монохлоруксусная, соль	Кислота хлоруксусная, соль	0,05	с.-т.	2
224	Кислота хлорундекановая	Кислота 11-хлорундекановая	0,1	орг. зап.	4
225	Кислота хлорпелларгоновая	Кислота 9-хлорнонановая	0,3	орг. зап.	4
226	Кислота перфторвалериановая	Кислота нонафтор-пентановая, кислота перфторпентановая	0,7	с.-т.	2
227	Кислота а-монохлорпропионовая	Кислота 2-хлорпропионовая	0,8	орг. привк.	3
228	Кислота гидроперфторэнантовая	Кислота 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7 додекафторгептановая	1,0	с.-т.	2
229	Кислота перфторэнантовая	Кислота перфторгептановая	1,0	с.-т.	2
230	Кислота 2,2-дихлорпропи-оновая, натриевая соль	Далапон	2,0	орг. зап.	3
231	Кислота трихлоруксусная, соль		5,0	орг. зап.	4
	3.3.1.1.1.1.2. содержащие ароматические заместители 3.3.1.1.1.1.3. содержащие гидрокси-, окси-, и оксогруппы				
232	Кислота 5-(2,5-диметилфенокси)-2,2-диметилпентановая	Гемфиброзил	0,001	с.-т.	1
233	Кислота феноксиуксусная	Кислота гликолевая, фениловый эфир; кислота гидроксиуксусная, фениловый эфир	1,0	с.-т.	2
234	Кислота 2-(а-нафтокси)-пропионовая	Кислота 2-(1-нафта-линилокси) пропионовая	2,0	с.-т.	2
	3.3.1.1.1.1.3.1. галогензамещенные				
235	Кислота 2,4-дихлорфе-нокси-а-масляная	Кислота 4-(2,4-дихлорфенокси) масляная, 2,4-ДМ	0,01	с.-т.	2
236	Кислота 2-метил-4-хлор-феноксимасляная	Кислота 4-(2-метил-фенокси)-4-хлорбутановая тропотокс	0,03	орг. зап.	3
237	Кислота 2,4-дихлорфе-нокси-а-пропионовая	Кислота 2-(2,4-дихлорфенокси) пропионовая, 2,4-ДП	0,5	орг. привк.	3
	3.3.1.1.1.2. содержащие непредельные связи				
238	Кислота акриловая	Кислота пропан-2-ен-карбоновая	0,5	с.-т.	2
239	Кислота метакриловая	Кислота 2-метилпропан-2-ен-карбоновая	1,0	с.-т.	3
	3.3.1.1.1.2.1. оксо- и галогенсодержащие				
240	Кислота а, Ь-дихлор-Ь-формилакриловая	Кислота 4-оксо-2,3-дихлоризо-кротоновая, кислота мукохлорная	1,0	с.-т.	2
	3.3.1.1.2. циклические 3.3.1.1.2.1. алициклические				
241	Кислота хризантемовая, соль	Кислота 2-Диметил-3-пропенил-1-циклопропан-карбоновая, соль; кислота 3-изобутенил-2,2-диметил-1-цикло-пропанкарбоновая, соль	0,8	с.-т.	3
242	Кислоты нафтеновые		1,0	орг. зап.	4
	3.3.1.1.2.2. ароматические				
243	Кислота бензойная, соль		0,6	орг. привк.	4
	3.3. 1.1.2.2.1. галогензамещенные				
244	Кислота 2-хлорбензойная	Кислота о-хлорбензойная	0,1	орг. привк.	4
245	Кислота 4-хлорбензойная	Кислота n-хлорбензойная	0,2	орг. привк.	4
246	Кислота 2,3,6-трихлорбензойная		1,0	с.-т.	2
	3.3.1.1.2.2.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксогруппы				
247	Кислота 2-гидрокси-3,6-дихлорбензойная		0,5	орг. окр.	3
248	Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная	Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная, дианат	15,0	с.-т.	2
	3.3.1.2. многоосновные кислоты 3.3.1.2.1. алифатические				
249	Кислота малеиновая	Кислота цис-бутендионовая	1,0	орг. зап.	4
250	Кислота адипиновая, соль	Кислота гександиовая, соль; кислота 1,4-бутандикарбоновая, соль	1,0	с.-т.	3
251	Кислота себациновая	Кислота 1,8-октандикарбоновая	1,5	с.-т.	3
	3.3.1.2.2. ароматические 3.3.1.2.2.1. галогензамещенные 3.3.2. сложные эфиры 3.3.2.1. сложные эфиры одноосновных кислот 3.3.2.1.1. алифатических 3.3.2.1.1.1. предельных 3.3.2.1.1.1.1. незамещенных 3.3.2.1.1.1.1.1. спиртов, содержащих только предельные связи				
252	Метилацетат	Кислота уксусная, метиловый эфир; метиловый эфир уксусной кислоты	0,1	с.-т.	3
253	Этилацетат	Кислота уксусная, этиловый эфир; этиловый эфир уксусной кислоты	0,2	с.-т.	2
	содержащих двойные связи				
254	Цис-8-Додецинилацетат	Кислота уксусная,Z-додец-8-ениловый эфир; Z-додец-8-ениловый эфир уксусной кислоты; денацил	0,00001	орг. зап.	4
255	Винилацетат	Кислота уксусная, виниловый эфир; виниловый эфир уксусной кислоты	0,2	с.-т.	2
	3.3.2.1.1.1.1.3. многоатомных спиртов 3.3.2.1.1.1.1.4. содержащих гидрокси-, окси-, оксогруппы				
256	Этилидендиацетат	Кислота уксусная, 1-ацетоксиэтиловый эфир, ацетоксиэтиловый эфир уксусной кислоты	0,6	с.-т.	2
	3.3.2.1.1.1.2. галогензамещенных				
257	2,4,5-Трихлор-феноксиэтил а, а-дихлорпропионат	Кислота 2,2-дихлорпропионовая 2-(2,4,5-три-хлорфенокси) этиловый эфир; 2-(2,4,5-трихлор-фенокси) этиловый эфир 2,2-дихлор-пропионовой кислоты; пентанат	2,5	с.-т.	3
258	2,4,5-Трихлорфеноксиэтилтрихлорацетат	Кислота уксусная, трихлор-2-(2,4,5-трихлорфенокси) этиловый эфир; трихлор-2-(2,4,5-трихлорфенокси) этиловый эфир уксусной кислоты; гексанат	0,5	с.-т.	3
	3.3.2.1.1.1.3. содержащие гидрокси-, окси и оксогруппы				
259	Этиловый эфир молочной кислоты	Кислота 2-гидрокси-пропановая, этиловый эфир	0,4	с.-т.	3
260	Кислота ацетоуксусная, метиловый эфир	Метилацетоацетат, метиловый эфир ацетоуксусной кислоты	0,5	с.-т.	2
261	Изопропиловый эфир молочной кислоты	Кислота 1 гидроксипропановая, 1 -метилэтиловый эфир	1,0	с.-т.	3
	3.3.2.1.1.1.3.1. галогенозамещенных				
262	g-Хлоркротиловый эфир дихлорфеноксиуксусной кислоты	4-Хлорбут-2-ениловый эфир 2,4-дихлорфеноксуксус ной кислоты; кротилин	0,02	орг. зап.	4
263	а-Метилбензиловый эфир 2-хлорацетоуксусной кислоты	Кислота 2-хлор-3-оксо-масляная, 1-фенилэтиловый эфир	0,15	с.-т.	2
264	Октиловый эфир 2,4-ди-хлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, октиловый эфир	0,2	орг. зап.	3
265	Бутиловый эфир 2,4-ди-хлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлор-феноксиуксусная, бутиловый эфир; бутиловый эфир 2,4-Д; 2,4-ДБ	0,5	орг. зап.	3
	3.3.2.1.1.2. содержащих двойные и тройные связи 3.3.2.1.1.2.1. одноатомных спиртов				
266	Этилакрилат	Кислота акриловая, этиловый эфир; этиловый эфир акриловой кислоты	0,005	орг. зап.	4
267	Этиловый эфир 3,3-диметил-4,6,6-трихлор-5-ге-ксеновой кислоты	Кислота 3,3-диметил-4, 6,6-трихлор-5-гексеновая, этиловый эфир	0,008	орг. зап.	3
268	Бутилакрилат	Кислота акриловая, бутиловый эфир; бутиловый эфир акриловой кислоты	0,01	орг. привк.	4
269	Метилметакрилат	Кислота 2-метил-2-пропеновая, метиловый эфир; метиловый эфир метакриловой кислоты	0,01	с.-т.	2
270	Бутиловый эфир метакриловой кислоты	Кислота метакриловая бутиловый эфир	0,2	орг. зап.	4
271	Метилакрилат	Кислота акриловая, метиловый эфир; метиловый эфир акриловой кислоты	0,02	орг. зап.	4
272	Этиловый эфир b,b-диметилакриловой кислоты	Этиловый эфир 3-метил-бут-2-еновой кислоты	0,4	орг. зап.	3
	3.3.2.1.1.2.2. многоатомных спиртов				
273	Монометакриловый эфир этилингликоля	Кислота метакриловая, 2-гидроксиэтиловый эфир	0,03	с.-т.	4
	3.3.2.1.2. циклических 3.3.2.1.2.1. алициклических				
274	Метиловый эфир 2,2-диметил-3-пропенил-1 -цикло-пропанкарбоновой кислоты	Кислота 2,2-диметил-3-(2-метил-проп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновая, метиловый эфир; метиловый эфир хризантемовой кислоты; метилхризантемат	0,61	орг. зап.	4
	3.3.2.1.2.1.1. содержащих оксогруппы 3.3.2.1.2.2. ароматических				
275	Метилбензоат	Кислота бензойная, метиловый эфир; метиловый эфир бензойной кислоты, необоновое масло	0,05	орг. привк.	4
276	Кислота п-толуиловая, метиловый эфир	Кислота 4-метилбензойная, метиловый эфир, метиловый эфир п-толуиловой кислоты	0,05	орг. привк.	4
	3.3.2.2.2. ароматических 3.3.2.1.2.2.1. с ароматическим заместителем в спирте 3.3.2.2. сложные эфиры двухосновных кислот 3.3.2.2.1. алифатических 3.3.2.2.1.1. предельных 3.3.2.2.1.1.1. алифатических предельных спиртов 3.3.2.2.1.1.2. непредельных спиртов 3.3.2.2.1.2. содержащих двойные или тройные связи				
277	Диметилфталат	Кислота фталевая, диметиловый эфир; диметиловый эфир фталевой кислоты	0,3	с.-т.	3
278	Диметиловый эфир тетрахлортерефталевой кислоты	Кислота тетра-хлортерефталевая, диметиловый эфир; дактал W-75; хлорталдиметил	1,0	с.-т.	3
	3.3.3. ангидриды и галогенангидриды				
279	Дихлорангидрид терефталевой кислоты	Кислота терефталевая, дихлорагидрид; терефталоилхлорид; 1,4 -бензол-дикарбонилдихлорид	0,02	орг. зап.	4
	4. Азотсодержащие соединения 4.1. амины и их соли 4.1.1. первичные 4.1.1.1. содержащие одну аминогруппу 4.1.1.1.1. алифатические 4.1.1.1.1.1. содержащие только предельные связи				
280	Амины С16-С20		0,03	орг. зап.	4
281	Амины С10-С15		0,04	орг. зап.	4
282	Моноизо бутиламин	2-Метил-1-пропанамин	0,04	орг. привк.	3
283	Амины С7-С9		0,1	орг. зап.	3
284	Монолпропиламин	Пропиламин	0,5	орг. зап.	3
285	Моноэтиламин	Этиламин	0,5	орг. зап.	3
286	трет-Бутиламин		1,0	с.-т.	3
287	Монометиламин	Метиламин	1,0	с.-т.	3
288	Изопропиламин		2,0	с.-т.	3
289	Монобутиламин	Бутиламин	4,0	орг. зап.	3
	4.1.1.1.1.1.1. содержащие окси-, оксо-, карбоксигруппы				
290	Изопропаноламин	1-Амино-2-гидроксипропан	0,3	с.-т.	2
291	Моноэтаноламин	2-Аминоэтанол	0,5	с.-т.	2
	4.1.1.1.1.2. содержащие непредельные связи				
292	Моноаллиламин	Аллиламин	0,005	с.-т.	2
	4.1.1.1.1.2.1. содержащие окси-, оксо-, гидрокси- и карбоксигрупы				
293	Виниловый эфир моноэтаноламина	2-(Этенилокси)этан- амин, 1-винилокси-2-аминоэтан	0,006	орг. зап.	3
	4.1.1.1.1.2.2. амиды кислот				
294	Акриламид	Пропенамид, Кислота акриловая, амид	0,01	с.-т.	2
295	Метакриламид	Кислота метакриловая, амид	0,1	с.-т.	2
296	Метилолметакриламид	Кислота 4-гидрокси-2-метилбутен-2-овая, амид	0,1	с.-т.	2
297	N, N-Диметил-аминометил-акриламид	КФ-6	2,0	с.-т.	2
	4.1.1.1.2. циклические 4.1.1.1.2.1. алициклические 4.1.1.1.2.2. ароматические 4.1.1.1.2.2.1. одноядерные				
298	Алкиланилин		0,003	с.-т.	. 2
299	2,4,6-Триметиланилин	2,4,6-Триметиланилин, мезидин	0,01	с.-т.	2
300	Анилин	Фениламин, аминобензол	0,1	с.-т.	2
301	n-Бутиланилин	n-Аминобутилбензол	0,4	орг. зап.	3
302	м-Толуидин	3-Метиланилин	0,6	с.-т.	2
303	n-Толуидин	4-Метиланилин, n-аминометилбензол	0,6	орг. зап.	3
	4.1.1.1.2.2.1.1. галогензамещенные				
304	Дихлоранилин	Дихлорбензоламин	0,05	орг.	3
305	Бромтолуин	Бромтолуидин (смесь о, м, n-изомеров)	0,05	орг. зап.	4
306	м-Трифторметиланилин	3-(Трифторметил) бензоламин, 3-аминобензо-трифторид	0,02	с.-т.	2
307	м-Хлоранилин	3-Хлорбензоламин	0,2	с.-т.	2
308	n-Хлоранилин	4-Хлорбензоламин	0,2	с.-т.	2
309	2,4,6-Трихлоранилин	2,4,6-Трихлорбен-золамин	0,8	орг. привк.	3
310	2,4,5-Трихлоранилин	2,4,5-Трихлор-бензоламин	1,0	орг пленка	4
	4.1.1.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
311	о-Аминофенол	1-Амино-2-гидрокси- бензол, о-гидрокси-анилин	0,01	орг. окр.	4
312	n-Анизидин	4-Метоксианилин	0,02	с.-т.	2
313	о-Анизидин	2-Метоксианилин	0,02	с.-т.	2
314	n-Фенетидин	4-Этоксианилин, аминофенетол	0,02	с.-т.	2
315	n-Аминофенол		0,05	орг. окр.	4
316	Фенилгидроксиламин	N-Фенилгидроксиламин	0,1	с.-т.	3
317	м-Аминофенол	1-Амино-3-гидро-оксибензол, гидроксианилин	0,1	орг. окр.	4
318	Кислота 4-аминобензойная		0,1	с.-т.	3
319	Кислота 5-аминосалициловая	Кислота 5-амино-2-гидроксибензойная	0,5	орг. окр.	4
320	Кислота 3-аминобензойная		10,0	орг. окр.	4
	4.1.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные				
321	4-Амино-3-хлорфенол		0,1	орг. окр.	4
	4.1.1.1.2.2.1.3. амиды кислот				
322	Бензамид		0,2	с.-т.	3
	4.1.1.1.2.2.2. ароматические конденсированные				
323	1-Аминоантрахинон		10,0	с.-т.	2
	4.1.1.2. содержащие две или более аминогрупп 4.1.1.2.1. алифатические 4.1.1.2.1.1. содержащие только предельные связи				
324	Гексаметилендиамин	1,6-Диаминогексан	0,01	с.-т.	2
325	Гидразин	1,12-Додекандиамин, 1,12-диаминододекан	0,01	с.-т.	2
326	1,12-Додекаметилен-диамин		0,05	с.-т.	3
327	Этилендиамин	1,2-Диаминоэтан	0,2	орг. зап.	4
	4.1.1.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо- и карбоксигруппы				
328	Тетраоксипропил-этилендиамин	Лапромол 294	2,0	с.-т.	2
	4.1.1.2.1.1.2. амиды кислот 4.1.1.2.1.2. содержащие непредельные связи				
329	Диаллиламин		0,01	с.-т.	2
330	Алкилпропилендиамин		0,16	орг. зап.	4
	4.1.1.2.2. ароматические 4.1.1.2.2.1. одноядерные				
331	о-Фенилендиамин	1,2-Диаминобензол, фенилен-1,2-диамин	0,01	орг. окр.	3
332	Фенилгидразин		0,01	с.-т.	3
333	4,4'-Диаминодифениловый эфир	4,4'-Оксибис-бензоламин	0,03	с.-т.	2
334	м, n-фенилендиамин	Диаминобензол, фенилендиамин	0,1	с.-т.	2
	4.1.1.2.2.2. конденсированные многоядерные				
335	1,4-Диаминоантрахинон	1,4-Диамино-9,10-антрацендион	0,02	орг. окр.	3
336	1,5-Диаминоантрахинон	1,5-Диамино-9,10-антрацендион	0,2	орг. окр.	4
	4.1.2. вторичные 4.1.2.1. содержащие только алифатические заместители				
337	Диизобутиламин	Бис (2-метилпропил)-амин, 2-метил-N- (2-метилпропил)-1-пропанамин	0,07	орг. привк.	4
338	Диметиламин		0,1	с.-т.	2
339	Изопропилоктадециламин	N-Изопропилокта-дециламин	0,1	орг пленка	4
340	Диэтилентриамин	N-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин,2,2'-диаминодиэтиламин	0,2	орг. зап.	4
341	Дипропиламин	N-пропил-1-пропанамин	0,5	орг. привк.	3
342	Диизопропиламин	N-изопропил-1-изопропанамин	0,5	с.-т.	3
343	Этилбутиламин	N-Этил-1 бутанамин	0,5	орг. привк.	3
344	Дибутиламин	N-Бутил-1-бутанамин	1,0	орг. зап.	3
345	Диэтиламин		2,0	с.-т.	3
	4.1.2.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
346	Диэтаноламин		0,8	орг. привк.	4
	4.1.2.1.2. оксимы				
347	Ацетоксим		8,0	с.-т.	2
	4.1.2.1.3. гидроксамовые кислоты 4.1.2.2. содержащие циклические заместители 4.1.2.2.1. содержащие алициклические заместители				
348	N-Этилциклогексиламин		1,0	с.-т.	4
	4.1.2.2.1.1. производные мочевины с одним алициклическим заместителем 4.1.2.2.2. содержащие одноядерные ароматические заместители				
349	4-Аминодифениламин	К-Фенил-1,4-бензолдиамин, N-фенил-n-фенилендиамин	0,005	с.-т.	2
350	Дифениламин	N-Фенилбензоламин	0,05	орг. зап.	3
351	N-Метиланилин		0,3	орг. зап.	2
352	N-Этил-о-толуидин	N-Этил-2-метиланилин	0,3	орг. зап.	3
353	N-Эгилметатолуидин	3-Метил-N-этиланилин	0,6	с.-т.	2
354	N-Этиланилин	N-Этилбензоламин	1,5	орг. зап.	3
	4.1.2.2.2.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
355	4-Амино-2-(2-гидрокси-этил)-N-этиланилин сульфит		0,2	орг. зап.	3
356	n-Ацетаминофенол	Кислота уксусная, (4-гидроксифенил)-амид; парацетамол; 4-ацетамидофенол	1,0	орг. привк.	3
357	N-Ацетил-2-аминофенол		2,5	орг. окр.	4
	4.1.2.2.2.2.оксимы				
358	Цианбензальдегида оксим, натриевая соль		0,03	орг. зап.	4
359	n-Хинондиоксим	2,5-Циклогександиен-1,4-диондиоксим	0,1	с.-т.	3
360	Циклогексаноноксим		1,0	с.-т.	2
	4.1.2.2.2.3. амиды кислот				
361	3-Хлор-2,4-диметил-валеранилид	Кислота 2-метил-пентановая, 4-метил-3-хлоранилид, солан	0,1	орг. зап.	4
362	Анилид салициловой кислоты		2,5	орг. зап.	3
	4.1.2.2.2.4. производные мочевины с одним ароматическим заместителем				
363	м-Трифторметилфенилмочевина	1-(3-Трифторметилфенил) мочевина	0,03	орг. привк.	4
364	4-Хлор-2-бутинил-N-(3-хлорфенил) карбамат	Кислота 4-хлорфенил-карбаминовая, 4-хлорбут-2-иниловый эфир; карбин	0,03	орг. зап.	4
365	3-Метилфенил-N-метилкарбамат	Кислота метил-карбаминовая, метил-фениловый эфир; дикрезил	0,1	орг. зап.	3
366	Изопропилфенилкарбамат	Кислота фенил-карбаминовая, изопропиловый эфир	0,2	орг. зап.	4
367	Изопропилхлорфенил-карбамат	Кислота 3-хлорфенил-карбаминовая, изопропиловый эфир	1,0	орг. зап.	4
368	Оксифенилметилмочевина	1-Гидрокси-3-метил-1-фенилмочевина, метурин	1,0	с.-т.	3
369	3-Метоксикарбамидофе-нил-N-фенилкарбамат	Кислота 3-толил-карбаминовая, 3-(N-метокси-карбониламино) фениловый эфир; фенмедифам	2,0	с.-т.	3
	4.1.2.2.3. содержащие полиядерные ароматические заместители				
370	1-Хлор-4-бензоиламиноантрахинон		2,5	с.-т.	3
	4.1.2.2.3.1. производные мочевины с конденсированным ароматическим Заместителем				
371	1-Нафтил-N-метилкарбамат	Кислота метил-карбаминовая, нафт-1-иловый эфир; севин	0,1	орг. зап.	4
	4.1.3. третичные 4.1.3.1. содержащие только алифатические заместители				
372	Триаллиламин		0,01	с.-т.	2
373	1-Бутилбигуанидина гидрохлорид	Глибутид	0,01	с.-т.	2
374	Триизооктиламин	N,N-Диизооктилизо-октанамин	0,025	с.-т.	2
375	Триметиламин		0,05	орг. зап.	4
376	Триалкиламин С7-С9		0,1	с.-т.	3
377	Алкилдиметиламин		0,2	с.-т.	3
378	N, N-Диэтилгуанид солянокислый	1,2-Диэтилгуанилид моногидрохлорид	0,8	с.-т.	3
379	Трибутиламин		0,9	орг. зап.	3
380	Триэтиламин		2,0	с.-т.	2
	4.1.3.1.1. нитрилы				
381	Малононитрил	Пропандинитрил, дицианометан	0,02	с.-т.	2
382	Ацетонциангидрин	Кислота 2-гидрокси-2-метилпропановая, нитрил; 2-гидроксиметил-пропанонитрил, нитрил гидрокси-изомасляной кислоты	0,035	с.-т.	2
383	Алкиламинопропионитри л С17-С20		0,05	орг пена	4
384	Динитрил адипиновой кислоты		0,1	с.-т.	2
385	Аллил цианистый	Кислота бут-3-еновая, нитрил	0,1	с.-т.	2
386	Изокротононитрил	2-Метил-2-пропеннитрил	0,1	с.-т.	2
387	Кротонитрил	Кислота бут-2-еновая, нитрил	0,1	с.-т.	2
388	Сукцинонитрил	Бутандинитрил	0,2	с.-т.	2
389	Ацетонитрил	Кислота уксусная, нитрил	0,7	орг. зап.	3
390	Цианамид кальция	Кислота карбаминовая, нитрил, соединение с кальцием	1,0	с.-т.	3
391	Нитрил акриловой кислоты		2,0	с.-т.	2
392	Дициандиамид	Цианогуанидин	10,0	орг. привк.	4
	4.1.3.1.2. содержащие гидрокси, окси-, оксо-, карбокси группы				
393	Триизопропаноламин	Трипропиламин	0,5	с.-т.	2
394	Триэтаноламин		1,0	орг. привк.	4
395	Этиловый эфир N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)-2-аминопропионовой кислоты	Этил-N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил) аланинат, суффикс	1,0	с.-т.	2
396	Метилдиэтаноламин	Бис (2-гидроксиэтил) метиламин, 2,2-(N-метиламино) диэтанол	1,0	с.-т.	2.
	4.1.3.1.3. амиды				
397	Диметилацетамид		0,4	с.-т.	2
398	Диэтиламид 2-(ш-нафтокси) пропионовой кислоты	N,N-Диэтил-2-(1-нафталенилокси)-пропанамид	1,0	с.-т.	2
	4.1.3.1.4. производные мочевины с несколькими алифатическими заместителями				
399	N, N'-Диметилмочевина	1,3-Диметилмочевина	1,0	с.-т.	2
400	N,N-Диэтилкарбамил-хлорид		6,0	с.-т.	2
	4.1.3.2. содержащие циклические заместители 4.1.3.2.1. производные мочевины с алициклическими заместителями				
401	3-(Гексагидро-4,7-метаниндан-5-ил)-1,1-диметилмочевина	Гербан	2,0	с.-т.	2
	4.1.3.2.2. содержащие ароматические заместители				
402	N,N -Диэтил-n-денилендиаминсульфат	ЦПВ, 1,4-амино-диэтила-нилинсульфат	0,1	с.-т.	2
403	N,N -Диэтиланилин Алкилбензилдиметил-аммоний хлорид	N,N-Диэтилбензоламин	0,15	орг. окр.	3
404	С 10-С 16		0,3	орг пена	3
405	Алкилбензилдиметил-аммоний хлорид С17-С20		0,5	орг пена	3
406	М-(С7-С9) Алкил-N-фенил-n-фенилендиамин	Продукт С-789	0,9	орг. окр.	3
407	Этилбензиланилин	N-Фенил- N-этил-бензолметанамин	4,0	с.-т.	2
	4.1.3.2.2.1. нитрилы, изонитрилы				
408	Бензил цианистый	Изоцианометилбензол	0,03	орг. зап.	4
409	Динитрил изофталевой кислоты	1,3-Бензол дикарбонитрил, изофталонитрил, дицианобензол	5,0	с.-т.	3
	4.1.3.2.2.2. амиды 4.1.3.2.2.3. производные мочевины с одним или несколькими ароматическими заместителями				
410	Дифенилмочевина	N, N'-Дифенил мочевина, карбанилид	0,2	орг. зап.	4
411	N-Трифторметилфенил-N'N'-диметилмочевина	1,1-Диметал-3-(3-трифторметил-фенил) мочевина, которан	0,3	орг пленка	4
412	Диэтилфенилмочевина	Централит	0,5	орг. привк.	4
413	N'-(3,4-Дихлорфенил)-N,N-диметилмочевина	1,1-Диметил-3-(3,4-дихлорфенил) мочевина, диурон	1,0	орг. зап.	4
	4.1.4. соли четвертичных аммониевых оснований				
414	Метилтриалкиламмония нитрат		0,01	с.-т.	2
415	Алкил триметиламмоний хлорид		0,2	с.-т.	2
416	Хлорхолинхлорид	N,N, N-Триметил-N-(2-хлорэтил) аммоний хлорид	0,2	с.-т.	2
	4. 2. кислород- и азотсодержащие 4.2.1. нитро- и нитрозасоединения 4.2.1.1. алифатические				
417	Нитрометан		0,005	орг. зап.	4
	4.2.1.1.1. содержащие гидрокси- окси; оксо-, карбоксигруппы				
418	Динитродиэтилен-гликоль	Дигидроксиэтиловый эфир динитрат, диэтиленг ликоль данитрат	1,0	с.-т.	3
419	Динитротриэтиленгликоль		1,0	с.-т.	3
	4.2.2. циклические 4.2.2.1. алициклические				
420	Хлорнитрозоциклогексан	1-Нитрозо-1-хлорциклогексан	0,005	орг. зап.	4
421	Нитроциклогексан		0,1	с.-т.	2
	4.2.1.2.2. ароматические 4.2.1.2.2.1. одноядерные				
422	Нитробензол		0,2	с.-т.	3
423	Тринитробензол		0,4	с.-т.	2
424	Динитробензол		0,5	орг. зап.	4
425	2,4-Динитротолуол		0,5	с.-т.	2
	4.2.1.2.2.1.1. галогензамещенные				
426	м-Трифторметил нитробензол	1-Нитро-3-трифтор-метилбензол	0,01	орг. зап.	3
427	Нитрохлорбензол	Нитрохлорбензол (смесь 2,3,4 изомеров)	0,05	с.-т.	3
428	Нитрозофенол		0,1	орг. окр.	3
429	2,5-Дихлорнитробензол	1,4-Дихлор-2-нитробензол	0,1	с.-т.	2
430	3,4-Дихлорнитробензол	4-Нитро-1,2-дихлорбензол	0,1	с.-т.	3
431	Динитрохлорбензол	2,4-Динитро-1-хлорбензол	0,5	орг. зап.	3
	4.2.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-, -окси-, оксо-, карбоксигруппы				
432	n-Нитрофенетол	4-Нитроэтоксибензол	0,002	с.-т.	2
433	н-Нитрофенол	4-Нитрофснол	0,02	с.-т.	2
434	2-втор-Бутил-4,6-динитро-фенил-3,3-диметилакрилат	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенил 3-метил-2-бутеноат, мороцид, акрицид, эндозан, 2-втор-бутил-4,6-динитро-фенил-3-метил-кротонат	0,03	с.-т.	2
435	2,4-Динитрофенол		0,03	с.-т.	3
436	2-Метил-4,6-динитрофенол		0,05	с.-т.	2
437	м-Нитрофенол	3-Нитрофенол	0,06	с.-т.	2
438	о-Нитрофенол	2-Нитрофенол	0,06	с.-т.	2
439	н-Нитроанизол	4-Нитрометоксибензол	0,1	орг.привк	3
440	2-(1 -Мстилпропил)-4,6-Динитрофенол	Диносеб	0,1	орг. окр.	4
441	Кислота м-нитробензойная	Кислота 3-нитро-бензойная	0,1	орг. окр.	4
442	Кислота n-нитробензойная	Кислота 4-нитро-бензойная	0,1	с.-т.	3
443	Метилэтил-[2-(1-этилметилпропил)-4,6 динитрофенил] карбонат	Кислота 2-втор-бутил-4,6-динитро-фениловая, изопропиловый эфир; динобутон; ситазол; акрекс	0,2	орг пленка	4
444	о-Нитроанизол	2-Нитроанизол	0,3	орг. привк.	3
445	2,4,6-Тринитрофенол 2-[(n-Нитрофенил) ацетила-мино] этан-1-ол	Кислота пикриновая	0,5	орг. окр.	3
446	Оксиацетиламин		1,0	орг. зап.	4
	4.2.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные				
447	п-Нитрофенилхлорметикарбинол	4-Нитро-Y-хлорметил Бензол;-метанол; [1-(4-нитрофенил)]-2-хлорэтан-1-ол	0,2	орг. зап.	4
448	Кислота 3-нитро-4-хлорбензойная		0,25	орг. привк.	3
449	Кислота, 5-нитро-2-хлорбензойная		0,3	орг. привк.	4
450	Кислота 2,5-дихлор-3 нитробензойная		2,0	с.-т.	2
451	2,4-Диклорфенил-4-нитро-фениловый эфир	2,4-Дихлор-1-(4-нитрофенокси) бензол, нитрохлор, токкорн	4,0	с.-т.	2
	4.2.1.2.2.1.3. содержащие амино-, имино-, диазо- группы				
452	4-Нитро-N,N-диэтиланилин		0,002	орг. окр.	3
453	2-Нитроанилин	о-Нитроанилин	0,01	орг. окр.	3
454	N-Нитрозодифениламин	Дифенилнитрозамин	0,01	с.-т.	2
455	2,4-Динитро-2,4-диазопентан	N,N'-Диметил-N,N-динитрометан-диамин	0,02	с.-т.	2
456	4-Нитроанилин	п-Нитроанилин,4-нитробензоламин	0,05	с.-т.	3
457	Динитроанилин	Динитробензоламин	0,05	орг. окр.	4
458	3 -Нитроанилин	3-Нитробензоламин,м -нитроанилин	0,15	орг. окр.	3
459	Индотолуидин	N-(4-Амино-3-метилфенил)-п-бензохинонимин	1,0	с.-т.	2
	4.2.1.2.2.1.3.1. галогензамещенные				
460	4-Хлор-2-нитроанилин	4-хлор-2-нитро-бензоламин	0,025	орг. окр.	3
461	2,6-Дихлор-4-нитроанилин	2,6-Дихлор-4-нитро-бензоламин,дихлор ан, ботран	0,1	орг. окр.	3
462	3,5-Динитро-4-диэтилами-то-бензотрифторид	Нитрофор	1,0	орг. зап.	4
463	3,5-Динитро-4-дипропила-ми-нобензотрифторид	дипропил-4-трифтор-2,6-Динитро-N, N-метиланилин , трефлан	1,0	орг. зап.	4
	4.2.1.2.2.1.3.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
464	2,4,4-Тринитробензанилид	Кислота 2,4,6-тринитробензойная, анилид	0,02	с.-т.	2
465	п-Нитрофениламиноэтанол	2-[(4-нитрофенил) амино] этанол, оксиамин	0,5	орг. зап.	4
	4.2.1.2.2.2 конденсированные ароматические				
466	Динитронафталин		1,0	орг. окр.	4
467	Кислота 1-нитро-антрахинон-2-карбоновая	дигидро-1-Нитро-9,10-д Кислота 9,10-иоксо-2-антраценовая	2,5	с.-т.	3
	4.2.2. эфиры и соли азотной и азотистой кислот				
468	Бутилнитрит	Кислота азотистая, бутиловый эфир	0,05	орг. зап.	4
469	1-Нетрогуанидин		0,1	с.-т.	2
	5. Серосодержащие соединения 5.1. тиосоединения 5.1.1. содержащие группу C-S-H				
470	Метилмеркаптан		0,0002	орг. зап.	4
471	Аллилмеркаптан		0,0002	орг. зап.	3
472	у-Меркаптодиэтиламин	2-(N,N-Диэтиламино)-этантиол	0,1	орг. зап.	4
	5.1.2. содержащие группу C-S-C				
473	Диметилсульфид		0,01	орг. зап.	4
474	3-Метил-4-метилтиофенол	Метилтиометилфенол,3-метил-4-тиоанизол	0,01	орг. привк.	4
475	моилбутаноноксим-3 2-Метилтио-О-метилкарбо-	3-Метилтио-2-бутанон-О-(метил-аминокарбонил) оксим, дравин 755	0,1	орг. зап.	3
476	4-Хлорфенил-2,4,5-три хлрфенилсульфид	1,2,4-Трихлор-5-[4-(хлорфенил) тио] бензолтетразул, анимерт	0,2	орг пленка	4
477	Дивинилсульфид	Винилсульфид, 1,1-тиобисэтен	0,5	орг. зап.	3
	5.1.3. содержащие группу C-S-S-C				
478	Диметилдисульфид		0,04	орг. зап.	3
	5.14. содержащие группу C-S				
479	Сероуглерод		1,0	орг. зап.	4
	5.1.4.1. производные тиамочевины				
480	S-Пропил-N-этил-N-бутилтиокарбамат	Кислота бутил (этил) тиокарбаминовая, S-пропиловый эфир; тиллам	0,01	орг. зап.	3
481	Тиомочевина	Тиокарбамид, диам идтиокарбаминовой кислоты	0,03	с.-т.	2
482	S-(2,3-Дихлораллил)-N,N-диизопропилтиокарбамат	Кислота диизо-пропилтио-карбами новая, S-(2,3-дихлорпроп-2-ениловый, эфио; авадекс	0,03	орг. зап.	4
483	S-Этил-N,N-дипропилтиокарбамат	Кислота дипропилтиокарбаминовая S-этиловый эфир; эптам	0,1	орг. зап.	3
484	Кислота амидинотио-уксусная	Карбокси-метилизотиомочеви на Кислота 1,2-	0,4	с.-т.	2
485	1,2-Бис-метоксикарбонил тиоуреидобензол	фениленбис-бискарбоминовая (иминокарбонотиоил) диэтиловый эфир; топсин; немафакс, тиофанат	0,5	орг. привк.	3
	5.1.4.2. производные дитиокарбаминовой кислоты				
486	Тетраэтилтиурамдисульфид	N,N,N',N'-ТеТра-этилтиурамдисуль фид, тиурам Е	отсутст.	орг. зап.	3
487	Кислота N-метилдитиокарбаминовая, N-метиламинная соль		0,02	орг. зап.	3
488	Метилдитиокарбамат натрия	Кислота метил-дитиокарбаминовая, натриевая соль; карбатион	0,02	орг. зап.	3
489	Этиленбистиокарбамат аммония	Кислота 1,2-этилен-бистио-карбаминовая, диаммониевая соль	0,04	орг. зап.	3
490	S-Этил-N-этил-N-циклогексилтиокарбамат	Ронит, циклоат	0,2	с.-т.	
491	Этиленбисдитиокарбамат цинка	Кислота N,N'-этилен бисдитиокарбаминовая, цинковая соль; цинеб	0,3	орг. мутн.	3
492	Диметилдитиокарбамат аммония	Кислота диметил-дитиокарбаминовая, аммониевая соль	0,5	с.-т.	3
493	Тетраметилтиурамид сульфид	Тетраметилтиурам-дисульфид, тиурам Д	1,0	с.-т.	2
	5.1.4.3. ксантогенаты				
494	Бутилксантогенат	Кислота тиолтио-угольная, бутиловый эфир	0,001	орг. зап.	4
495	Изоамилксантогенат	Кислота тиолтио-угольная, изоамиловый эфир; изопентилксанто-генат	0,005	орг. зап.	4
496	Изопропилксантогенат, соль	Кислота тиолти-угольная, изопропиловый-эфир, соль	0,05	орг. зап.	4
497	Этилксантогенат, соль	Кислота тиолтио-угольная, этиловый эфир, соль	0,1	орг. зап.	4
	5.1.6. сульфониевые соли 5.1.5 содержащие группу C-N=S				
498	фенил) диметилсульфоний (4-Гидрокси-2-метил-хлорид		0,007	орг. зап.	4
	5.2. соединения, содержащие серу, непосредственно связанную с кислородом 5.2.1. сульфоксиды 5.2.2. сульфоны				
499	N-н-Бутил-N-(п-метилбен-золсульфонил) мочевина	1-Бутил-1-(п-толилсульфонил) мочевина, бутамид	0,001	с.-т.	1
500	N-Пропил– N'-(п-хлорбен-золсульфонил) мочевина	3-Пропил-1-[(п-хлорфенил) сульфонил] мочевина, хлорпропамид	0,001	с.-т.	1
501	4,4'-Дихлордифенил-сульфон	1,1'-Сульфонил-бис (4-хлорбензол), ди-4-хлорфенилсульфон, бис (п-хлорфеиил сульфон)	0,4	с.-т.	2
502	4,4'-Диаминодифенил сульфон	4,4'-Сульфонил-дианилин	1,0	с.-т.	2
	5.2.3. сульфиновые кислоты и их производные				
503	Кислота n-толуол-сульфиновая, соль	Кислота 4метилбензол-сульфиновая, соль	1,0	с.-т.	2
	5.2.4. сульфокислоты и их производные 5.2.4.1. алифатические сульфокислоты и их соли				
504	Метилтриалкиламмоний метилсульфат		0,01	с.-т.	3
505	Олефинсульфонат С15-С18		0,2	с.-т.	2
506	Олефинсульфонат С12-С14		0,4	орг пена	4
507	Кислота N-метилсульфаминовая		0,4	с.-т.	2
508	Алкилсульфонаты		0,5	орг. окр.	4
	5.2.4.2. ароматические 5.2.4.2.1. одноядерные 5.2.4.2.1.1. Сульфокислоты и соли сульфокислот, не содержащие иных заместителей, кроме алкила				
509	Алкилбензолсульфонаты	Хлорный сульфонол	0,5	орг пена	4
	5.4.2.1.1.1. содержащие заместители в радикале				
510	1,4-Бис (4-метил-2-сульфофениламино)-5,8-дигидрок-си-антрахинон, динатриевая соль	Краситель хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж	0,01	орг. окр.	4
511	Кислота 4-нитроанилин-2-сульфоновая, соль	4-Нитроанилин-2-сульфокислоты соль	0,08	орг. окр.	4
512	Кислота аминобензол-3-сульфоновая	Кислота метантиловая, кислота анилин-м-сульфоновая	0,7	орг. окр.	4
513	Кислота 3-нитроанилин-4-сульфоновая	Кислота 4-амино-2-нитробензол сульфоновая, кислота 3-нитросульфаниловая	0,9	орг. окр.	4
514	п-Хлорбензолсульфонат натрия	4-Хлорбензол-сульфокислота, натриевая соль; лудигол	2,0	с.-т.	2
	5.2.4.2.1.2. эфиры ароматических сульфокислот 5.2.4.2.1.3. галогенангидриды ароматических сульфокислот				
515	Бензолсульфохлорид	Бензолсульфонил-хлорид	0,5	орг. зап.	4
	5.2.4.2.1.4. амиды				
516	н-Бутиламид бензолсуль фокислоты	Кислота бензол-сульфоновая, н-бутиламид; N-бутилбензолсульф-амид	0,03	с.-т.	2
517	Бензолсульфамид	Кислота бензол-сульфоновая, амид	6,0	с.-т.	3
	5.2.4.2.2. конденсированные полиядерные				
518	Кислота бис (п-бутиланилин) антрахинон-3,3-дисуль-фоновая, динатриевая соль	Краситель кислотный антрахино-новый зеленый Н2С	0,04	орг. окр.	4
519	Кислота 1,8-диамино-нафталин-4-сульфоновая 2-Нафтол-6-сульфокислота-	С-кислота-6-Гидрокси-2нафталин-сульфо-кислота, Y-нафтолсульфокислота,	1,0	орг. зап.	3
520		шеффер соль	4,0	с.-т.	3
	5.3. эфиры и соли серной и сернистой кислот				
521	4-Хлорфенил-4-хлорбен-золсульфонат	Эфирсульфонат	0,2	орг. привк.	4
522	2-Аминоэтиловый эфир серной кислоты	Кислота 2-аминоэтилсерная	0,2	с.-т.	4
523	п-Метиламинофенол сульфат	Метол	0,3	орг. окр.	4