**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ**

**ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

**СанПиН ¹ 4630–88**

Министерство здравоохранения СССР

Москва–1988 г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Министра

здравоохранения СССР,

Главный государственный

санитарный врач СССР

А. И. КОНДРУСЕВ

4 июля 1988 г.

№ 4630–88

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ**

**ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Документ разработан под руководством д.м.н., профессора Г. Н. Красовского.

Авторы и составители: Г.Н.Красовский, Ю.Г.Талаева, З.И.Жолдакова, Т.3.Артемова, Т.В.Алексеева, Н.А.Егорова, И.А.Крятов, А.Е.Недачин (НИИОКГ им.А.Н.Сысина АМН СССР), Ю.В.Новиков, Н.В.Климкина, С.И.Плитман, Г.В.Гуськов (Московский НИИГ им. Ф. Ф. Эрисмана), Е.М.Трофимович, М.А.Маркова, В.В.Турбинский (Новосибирский НИИГ), К.И.Акулов, В.Т.Мазаев, А.А.Королев, М.В.Богданов, Т.Г.Шлепнина (1 ММИ им. И.М.Сеченова), Л.Г.Безпалько (ЦОЛИУВ МЗ СССР), А.И.Роговец (Минздрав СССР), Д.Г.Красильщиков, Н.М.Ятулене (НИИЭМГ ЛитССР), И.И.Ильинский, Т.И.Искандаров, Ш.С.Бахретдинов, И.А.Усманов (НИИСГПЗ УзССР), А.Э.Саава (МИПКР ЭстССР), И.Ф.Сухачева, Л.А.Мельник (Куйбышевский НИИГ), А.П.Махиня (Куйбышевский филиал ГИДРОПРОЕКТа), И.А.Велдре (НИИКЭМ ЭстССР), А.Е.Шпаков (Карагандинский ГМИ КазССР), В.И.Циприян, Н.И.Марценюк (Киевский МИ им. А.А.Бо-гомольца), В. Г. Надеенко (Свердловский НИИГТПЗ), М.А.Шортан-баева (Алма-Атинский ГМИ КазССР), И.Н.Безкопыльный, В.Н.Литюк, В.К.Малахов (Львовский НИИЭМ), Е.Г.Жук (Смоленский ГМИ), М.П.Грачева (Горьковский ГМИ), С.П.Глухов (Горьковский НИИГТПЗ), Д.Н.Тарасевич, Е.Г.Блинова (Омский ГМИ им. М.И.Калинина), Я.И.Вайсман, Н.В.Зайцева (Пермский политехнический институт), Ю.Б.Шафиров (НИОПиК, г. Москва), Ф.Г.Мурзакаев (Башкирский ГМИ), М.А.Галиев (Уфимский НИИГПЗ), Я.И.Костовецкий, О.И.Волощенко, В.В.Станкевич (Киевский НИИОКГ им. А.Н.Марзеева), Н.Г.Щербань, В.И.Жуков, Л.А.Бондаренко (Харьковский МИ), Г.И.Новосильцев, Н.А. Романенко (ИМПиТМ им. Е.И.Марциновского), О.Н.Гроник (РеспСЭС МолдССР), Р.И.Халитов (Минздрав РСФСР), П.П.Айнис (Шауляйская ГорСЭС), К.А.Яугялявичус (Шауляйская РайСЭС).

В документе учтены замечания и предложения Минводхоза СССР, Минздравов РСФСР, Молдавской ССР, Туркменской ССР, Украинской ССР, Эстонской ССР, Узбекской ССР, Киргизской ССР, Белорусской ССР, Латвийской ССР, Армянской ССР, Литовской ССР, Казахской ССР.

**Общесоюзные санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические правила и нормы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения** | **СанПиН 4630–88**  **Вводится вновь**  **с 1.01.1989 г.** |

Государственный санитарный надзор за соблюдением санитарно-гигиеничеcких и санитарно-противоэпидемических правил и норм государственными органами, а также всеми предприятиями, организацияими и учреждениями, должностными лицами и гражданами возлагается на органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения СССР и министерств здравоохранения союзных республик (Основы законодательства Союза СССР и союзных республик о здравоохранении, утвержденные Законом СССР от 19 декабря 1969 г., статья 19, введенные в действие с 1 июля 1970 г.).

В целях охраны здоровья населения в СССР устанавливаются «Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения».

С изданием настоящих «Санитарных правил и норм» утрачивают силу пункты и разделы «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения» (№ 1166 от 1974 г.), регламентирующие гигиенические требования к охране водоемов и водотоков, используемых для хозяйственно-питьевых и культурно-бытовых нужд населения, а также приложение № 1 «Правил».

Санитарные правила и нормы являются общесоюзным нормативным документом и обязательны для соблюдения должностными лицами и гражданами.

Лица, виновные в нарушении «Санитарных правил и норм», несут уголовную и административную ответственность в соответствии с законодательством Союза СССР и союзных республик.

**1. Общие положения**

1.1. Настоящие «Санитарные правила и нормы» имеют целью предупреждение и устранение существующего загрязнения водных объектов, которое может привести к развитию интоксикации у населения при использовании воды для хозяйственно-питьевых целей, возникновению случаев инфекционных и паразитарных заболеваннй, распространяющихся водным путем, а также к нарушению условий рекреации в связи с появлением в воде неприятных запахов, окраски, пено- или пленкообразования.

1.2. «Санитарные правила и нормы» составлены в соответствии с «Основами законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении», «Основами водного законодательства Союза ССР и союзных республик», предусматривающими при комплексном использовании водных объектов первоочередное удовлетворение хозяйственно-питьевых и культурно-бытовых нужд населения, включая перспективные потребности в воде для указанных целей.

1.3. Настоящие «Санитарные правила и нормы» распространяются на все водотоки и водоемы на территории СССР, используемые или намеченные к использованию для различных нужд населения.

Примечание: 1. Требования к охране прибрежной полосы моря регламентированы специальными правилами.

2. Основные положения и требования к охране подземных вод регламентированы Положением об охране подземных вод, утвержденных Министерством геологии СССР, Министерством здравоохранения СССР, Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР, согласованным Государственным Комитетом СССР по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору в 1984 г.

1.4. Правила устанавливают гигиенические требования и нормативы качества поверхностных вод, регламентируют различные виды хозяйственной деятельности, которые оказывают или могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние поверхностных вод, а также отведение в водотоки и водоемы всех категорий сточных вод и поверхностного стока.

1.5. Водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения считаются загрязненными, если показатели состава и свойств воды в пунктах водопользования изменились вод прямым или косвенным влиянием хозяйственной деятельности, бытового использонапия и стали частично или полностью непригодными для водопользования населения.

1.6. Пригодность поверхностных вод для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования определяется их соответствием требованиям и нормативам, изложенным в настоящих «Санитарных правилах и нормах».

1.7. Требования настоящих Санитарных правил и норм обязательны для всех водопользователей, деятельность которых оказывает влияние на состояние вод, проектных и научно-исследовательских организаций при разработке водоохранных мероприятий, органов и организаций, осуществляющих в соответствии с законодательством государственное управление и государственный контроль в области использования и охраны вод.

1.8. Требования по охране поверхностных вод от загрязнения, включаемые в государственные стандарты и ведомственные нормативные документы, должны соответствовать положениям настоящих Санитарных правил и норм, а нормативы качества воды водных объектов не должны превышать гигиенические нормативы.

1.9. Государственный контроль за соблюдением требований настоящих «Санитарных правил и норм» осуществляется органами и учреждениями санэпидслужбы Минздрава СССР и Минздравов союзных республик в соответствии с Положением о государственном санитарном надзоре в СССР.

**2. Нормативы качества воды для водных объектов**

**хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования**

2.1. Нормативы состава и свойств воды водных объектов, которые должны быть обеспечены при использовании их для различных хозяйственных целей, устанавливаются применительно к отдельным категориям водопользования.

К первой категории относится использование водного объекта в качестве источника централизованного или нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности.

Ко второй категории – использование водного объекта для культурно-бытовых целей населения, рекреации, спорта, а также использование водных объектов, находящихся в черте населенных пунктов.

2.2. Ближайшие к возможным источникам загрязнения пункты водопользования первой и второй категории определяются органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службы с обязательным учетом официальных данных о перспективах использования водного объекта для хозяйственно-питьевого водоснабжения и культурно-бытовых нужд населения.

2.3. 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 и т. п.), а на непроточных водоемах и водохранилищах – в одном километре в обе стороны от пункта водопользования.

2.4. Состав и свойства воды водоема или водотока в пунктах питьевого и культурно-бытового водопользования ни по одному из показателей не должны превышать нормативы, приведенные в приложениях № 1 и 2.

2.5. При поступлении в водные объекты нескольких веществ с одинаковым лимитирующим признаком вредности, относящихся к 1 и 2 классам опасности, и с учетом примесей, поступивших в водный объект от вышерасположенных источников, сумма отношений концентраций (С1, С2 ... Сп ) каждого из веществ в водном объекте к соответствующим ПДК не должна превышать единицы:



**3. Требования к охране вод при различных видах хозяйственной деятельности**

3.1. Запрещается сбрасывать в водные объекты:

3.1.1 Сточные воды, содержащие вещества, или продукты трансформации веществ в воде, для которых не установлены ПДК или ОДУ, а также вещества, для которых отсутствуют методы аналитического контроля.

3.1.2. 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.

3.1.3. Неочищенные или недостаточно очищенные производственные, хозяйственно-бытовые сточные воды и поверхностный сток с территорий промышленных площадок и населенных мест.

3.2. В случае недостаточности мероприятий, изложенных в п. 3.1. или невозможности их выполнения по обоснованным технико-экономическим соображениям, сброс сточных вод в водные объекты может быть разрешен лишь при условии соблюдения требований и нормативов, изложенных в настоящих Санитарных правилах и нормах.

3.3. Запрещается сбрасывать в водные объекты сточные воды, содержащие возбудителей инфекционных заболеваний. Сточные воды, опасные в эпидемическом отношении, могут сбрасываться в водные объекты только после соответствующей очистки и обеззараживания до Коли-индекса не более 1000 и индекса коли-фага не более 1000 БОЕ дм3.

3.4. Сброс, удаление и обезвреживание сточных вод, содержащих радионуклиды, должны осуществляться в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности.

3.5. Запрещается сброс в водные объекты, на поверхность ледяного покрова и водосбора пульп, концентрированных кубовых остатков, осадков, образующихся в результате обезвреживания сточных вод, в том числе содержащих радионуклиды, других технологических и бытовых отходов.

3.6. Запрещается допускать в водные объекты утечки от нефте- и продуктопроводов, нефтепромыслов, а также сброс мусора, неочищенных сточных, подсланевых, баластных вод и утечек других веществ с плавучих средств водного транспорта.

3.7. 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.

3.8. Запрещается на водных объектах, используемых преимущественно для водоснабжения населения, молевой сплав леса, а также сплав древесины в пучках и кошелях без судовой тяги.

3.9. Запрещается сброс сточных вод в водные объекты, используемые для водо- и грязелечения, а также в водные объекты, находящиеся в пределах округов санитарной охраны курортов.

3.10. В целях охраны вод, используемых для хозяйственнопитьевого водоснабжения, лечебных, курортных и оздоровительных нужд населения, устанавливаются зоны и округи санитарной охраны. Размеры границ и проведение комплекса необходимых санитарно-гигиенических мероприятий зонах и округах санитарной охраны регламентируются «Положением о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» и «Положением о курортах».

**4. Санитарные требования к условиям отведения сточных вод в водные объекты \***

\* Условия отведения производственных стоков в систему водоотведе-ния населенных мест устанавливаются органами коммунального хозяйства.

4.1. Требования к условиям отведения сточных вод в поверхностные водные объекты, изложенные в настоящих «Санитарных правилах и нормах» распространяются:

4.1.1. – на существующие выпуски всех видов производственных, в том числе животноводческих, хозяйственно-бытовых сточных вод и поверхностного стока с территорий населенных мест и производственных объектов, сточные воды отдельно стоящих жилых и общественных зданий, коммунальных, лечебно-профилактических, транспортных, колхозных, совхозных объектов, промышленных тредприятий, 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, и других сточных вод любых объектов, независимо от их ведомственной принадлежности.

4.1.2. – на все проектируемые выпуски сточных вод вновь строящихся, реконструируемых и расширяемых предприятий, зданий и сооружений, а также предприятий, на которых изменяется технология производства, на все проектируемые выпуски сточных вод канализации населенных мест и отдельно стоящих объектов, независимо от их ведомственной принадлежности.

4.2. Сброс сточных вод в водные объекты в черте населенных пунктов запрещается.

4.3. Место выпуска сточных вод должно быть расположено 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 и др.) должно определяться с учетом санитарных, метеорологических и гидрологических (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.

Примечание: 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 государственного санитарного надзора. В этом случае нормативные требования, установленные к составу и свойствам воды водных объектов должны быть отнесены к самим сточным водам.

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

– 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;

– 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;

– нормативов качества воды водных объектов, настоящих «Санитарных правил и норм» применительно к виду водопользования.

Примечание: При определении условий отведения сточных вод ассимилирующая способность водных объектов учитываться не должна.

4.5. При отсутствии установленных нормативов водопользователи должны обеспечить проведение необходимых исследований по обоснованию ПДК или ОДУ в воде водных объектов, а также методов их определения на уровне ПДК.

4.6. При определении кратности разбавления сточных вод в водном объекте у расчетного (контрольного) створа водопользования надлежит руководствоваться следующим:

4.6.1. Расчеты проводить по среднечасовым расходам воды водного объекта и среднечасовым расходам фактического периода спуска сточных вод.

4.6.2. Расчетными гидрологическими условиями считать:

– для незарегулированных водотоков – минимальный средне-суточный расход воды года 95%-ной обеспеченности по данным органов гидрометеослужбы;

– для водотоков с зарегулированным стоком – установленный гарантированный 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.

4.7. В особо маловодные годы (при водности наименьшего среднемесячного расхода воды менее 95°/о обеспеченности) условия сброса очищенных сточных вод устанавливаются по согласооанию с органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

4.8. На основании расчетов для каждого выпуска сточных вод и каждого загрязняющего вещества устанавливаются нормы предельно допустимых сбросов (ПДС) веществ в водные объекты, соблюдение которых должно обеспечить нормативное качество воды в расчетном (контрольном) створе водного объекта в соответствии с требованиями настоящих «Санитарных норм и правил».

4.9. Отведение сточных вод в водные объекты осуществляется на основании разрешений на специальное водопользование, выдаваемых в установленном порядке после согласования условий отведения с органами государственного санитарного надзора.

4.10. Согласование условий отведения сточных вод в водные объекты должно производиться:

4.10.1. При выборе площадки для строительства предприятий, зданий, сооружений и других объектов \*, влияющих на состояние вод, при рассмотрении вопроса о реконструкции (расширении), техническом перевооружении предприятия или изменении технологии производства;

\* в последующем объектов

4.10.2. При рассмотрении проектов канализации, очистки, обезвреживания и обеззараживания сточных вод новых и реконструируемых (расширяемых) объектов.

4.10.3. При рассмотрении материалов спецводопользования и проектов ПДС действующих объектов.

**5. Санитарные требования к размещению, проектированию, строительству, реконструкции (техническому перевооружению) предприятий, зданий и сооружений \*, влияющих на состояние поверхностных вод**

\* в дальнейшем объектов

5.1. При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих объектов должно быть обеспечено соблюдение ПДК загрязняющих веществ в воде водоемов и водотоков на основе использования малоотходной и безотходной технологии, систем повторного и оборотного водоснабжения, а также мероприятий по очистке, обезвреживанию и обеззараживанию сточных вод и производственных отходов, обеспечивающих создание бессточных и безотходных производств. Не допускается ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, которые не обеспечены сооружениями для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод.

5.2. Размещение, проектирование и строительство новых, реконструкция и техническое перевооружение действующих объектов осуществляются в соответствии с утвержденнымипредплановыми, предпроектными и проектными документами, в составе которых должны быть представлены материалы о влиянии этих объектов на санитарное состояние водоемов и водотоков, а также мероприятия, направленные на предупреждение или ликвидацию существующего загрязнения.

5.3. Согласованию с органами и учреждениями санэпидслужбы Минздрава СССР и Минздравов союзных республик подлежат следующие предплановые, предпроектные и проектные материалы:

– схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов, речных бассейнов, отдельных регионов, территориально-промышленных комплексов или промышленных районов;

– территориальные комплексные схемы охраны природы;

– схемы генеральных планов промышленных узлов;

– проекты районной планировки, планировки и застройки городов, поселков и сельских населенных пунктов;

– ТЭО и ТЭР, проекты строительства объектов.

Примечание: 1. При разработке ТЭО и ТЭР оценка условий отведения сточных вод и планируемых водоохранных мероприятий, согласовываются на стадии выбора площадки (трассы) под строительство.

2. Проекты строительства объектов подлежат согласованию с органами и учреждениями санэпидслужбы Минздрава СССР и Минздравов союзных республик в случаях и порядке, устанавливаемых законодательством Союза ССР.

5.4. Ответственность за организацию выбора площадки (трассы) для строительства объектов, подготовку необходимых материалов и полноту согласований намечаемых решений по охране вод от загрязнения несет заказчик проекта.

5.5. Все изыскания, специальные исследования и наблюдения, как и производство необходимых анализов, а также техническое обоснование необходимости спуска сточных вод и их обработки на предпроектных стадиях проводятся силами и средствами водопользователей, для которых осуществляется проектирование, или по их поручению другими компетентными организациями.

5.6. Заказчик (застройщик) обязан за один месяц до начала финансирования строительства сообщить в территориальную санэпидстанцию о предстоящем строительстве объекта и представить необходимые части проекта (рабочего проекта) для контроля полноты реализации водоохранных мероприятий, согласованных на стадии выбора площадки.

5.7. Запрещается приемка в эксплуатащию объектов с недоделками, отступлениями от утвержденного проекта или состава пускового комплекса, не обеспечивающими соблюдение нормативного качества воды, а также без опробования, испытания и проверки работы всего установленного оборудования и механизмов.

**6. Санитарные требования к охране поверхностных вод при эксплуатации объектов**

6.1. Водопользователи обязаны:

– проводить согласованные с органами и учреждениями санэпидслужбы или по предписаниям указанных органов и учреждений технологические, санитарно-технические, органи-зационно-хозяйственные мероприятия, обеспечивающие бесперебойную работу очистных сооружений и соблюдение гигиенических нормативов качества воды водных объектов. При определении приоритета и объема необходимых водоохранных мероприятий следует руководствоваться гигиенической классификацией водных объектов по степени загрязнения (Приложение 3);

– согласовывать с органами и учреждениями санэпидслужбы все изменения технологического .процесса или оборудования, увеличение производственной мощности, интенсификацию процессов.

6.2. 3апрещается увеличение производительности технологических агрегатов, сопровождающееся увеличением объема сточных вод и (или) концентрации содержащихся в них загрязнений без одновременного наращивания мощности существующих сооружений для очистки сточных вод.

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

6.4. 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 и учреждениями санэпидслужбы в зависимости от местных условий на водном объекте и вида водопользования.

6.5. 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 плавсредств и др.), должны быть разработаны планы ликвидации аварий, содержащие указания по оповещению заинтересованных служб и организаций, перечень сооружений и территорий, водлежащих особой защите от загрязнения (водозаборы, пляжи и др.), порядок действий при возникновении аварийных ситуаций, перечень требуемых технических средств и аварийного запаса обеззараживающих реагентов, способ сбора удаления загрязняющих веществ и обеззараживания территории, а также режим водопользования в случае аварийного загрязнения водного объекта.

6.6. При ухудшении показателей качества воды водного объекта в контрольном пункте, а также при возникновении аварийных ситуаций водопользователи обязаны немедленно сообщить об этом в территориальную санэпидслужбу с разъяснением причин, вызвавших эти нарушения.

6.7. Владельцы хозяйственно-питьевых водопроводов обязаны иметь согласованные с органами государственного санитарного надзора планы мероприятий, обеспечивающих работу хозяйственно-питьевого водопровода в случае аварийного загрязнения водного объекта.

*Приложение 1*

**Гигиенические требования к составу и свойствам воды водных объектов в пунктах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Категории водопользования | | |
|  | Для централизованного или нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий | | Для купания, спорта и отдыха населения, а также водоемы в черте населенных мест |
| Показатели состава и свойств воды водного объекта |  | |  |
| Взвешенные вещества\* | Содержание взвешенных веществ не должно увеличиваться больше, чем на: | | |
|  | 0,25 мг/дм3 | | 0,75 мг/дм3 |
|  | Для водоемов, содержащих в межень более 30 мг/дм3природных минеральных веществ, допускается увеличение содержания взвешенных веществ в воде в пределах 5%.  Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/сек для проточных водоемов и более 0,2 мм/сек для водохранилищ к спуску запрещаются. | | |
| Плавающие примеси (вещества) | На поверхности водоема не должны обнаруживаться плавающие пленки, пятна минеральных масел и скопление других примесей. | | |
| Запахи | Вода не должна приобретать несвойственных ей запахов интенсивностью более 1 балла, обнаруживаемых: | | |
|  | непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки | | непосредственно |
| Окраска | Не должна обнаруживаться в столбике | | |
|  | 20 см | | 10 см |
| Температура | Летняя температура воды в результате спуска сточных вод не должна повышаться более чем на 3°С по сравнению со среднемесячной тем-пературой самого жаркого месяца года за последние 10 лет | | |
| Водородный показатель (pН) | Не должен выходить за пределы 6,5 – 8,5 | | |
| Минеральный состав | Не должен превышать по сухому остатку 1000 мг/дм3, в том числе хлоридов 350 мг/дм3, сульфатов 500 мг/дм3 | | |
| Растворенный кислород | Не должен быть менее 4 мг/дм в любой период года, в пробе, отобранной до 12 часов дня | | |
| ВПК полное | Не должно превышать при 20о С: | | |
|  | 3,0 мг О2 /дм3 | 6,0 мг О2 /дм3 | |
| ХПК | Не должно превышать: | | |
|  | 15,0 мг О2/дм3 | 30,0 мг О2/дм3 | |
| Возбудители заболеваний | Вода не должна содержать возбудителей заболеваний | | |
| Лактозоположитель­ные кишечные палочки (ЛКП) | Не более 10000 в дм3\*\* | Не более 5000 в дм3 | |
| Колифаги  (в бляшкообразующих единицах) | Не более 100 в дм3\*\* | Не более 100 в дм3 | |
| Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспо­собные цисты пато­генных кишечных простейших | Не должны содержаться в 1 дм3 | | |
| Химические вещества | Не должны содержаться в концентрациях, превышающих ПДК или ОДУ | | |

\* Содержание в воде взвешенных антропогенных веществ (хлопья гидроксидов металлов, образующихся при очистке сточных вод, частицы асбеста, стекловолокна, базальта, капрона, лавсана и др.) регламентируется в соответствии с п. 2.4 и п. 4.4.

\*\*Не распространяется на источники децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

*Приложение 2*

**Санитарные нормы**

**предельно допустимого содержания вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования**

**(ПДК–предельно допустимые концентрации,**

**ОДУ–ориентировочные допустимые уровни)**

ПДК – максимальные концентрации, при которых вещества не оказывают прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья населения (при воздействии на организм в течение всей жизни) и не ухудшают гигиенические условия водопользования.

ОДУ – ориентировочные допустимые уровни веществ в воде, разработанные на основе расчетных и экспресс-экспериментальных методов прогноза токсичности и применимые только на стадии предупредительного санитарного надзора за проектируемыми или строящимися предприятиями, очистными сооружениями.

Ввод предприятий, новых цехов, технологий в эксплуатацию возможен только при наличии ПДК веществ и методов их определения в воде.

Для текущего санитарного надзора контроль за содержанием в воде веществ III–IV классов опасности допустим по интегральным оценочным показателям: запах, привкус, окраска, пенообразование – при органолептическом признаке вредности или БПК, при общесанитарном признаке вредности.

Обоснование ПДК и ОДУ веществ в воде проводится в подразделениях научных учреждений, высших учебных заведений, санитарно-эпидемиологических станций, которым дано право на такие исследования секцией «Гигиена воды и санитарная охрана водоемов». Секция осуществляет научно-методическое руководство и координацию, а также экспертную оценку материалов по обоснованию нормативов.

Заявки на разработку гигиенических ПДК и ОДУ для химических соединений в воде представляются в Секцию по утвержденной Минздравом СССР форме № 2454-81.

Исследования по обоснованию ПДК проводятся в соответствии с Методическими указаниями и Методическими рекомендациями, определяющими объем и направление выполняемых работ. Соблюдение правил и рекомендаций, изложенных в методических документах, не исключает инициативы авторов исследований в использовании новых методов, адекватных особенностям биологического действия изучаемых веществ.

Выдача заинтересованным организациям, предприятиям, министерствам и ведомствам не утвержденных Минздравом СССР ОДУ и ПДК запрещается.

В таблице 1 представлены ПДК и ОДУ веществ в воде. Наименование веществ дано в алфавитном порядке. В первой рубрике приводятся наиболее часто употребляемые названия химических веществ. В скобках указаны наиболее распространенные синонимы и/или торговые фирменные названия.

Во второй рубрике указан статус норматива (ПДК или ОДУ), в третьей рубрике – лимитирующий признак вредности, по которому установлена ПДК:

– с.-т. – санитарно-токсикологический;

– общ. – общесанитарный;

–орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, окр. – влияет на окраску, пен. – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк.–придает воде привкус).

В четвертой рубрике даны величины нормативов в мг/л. Цифровые индексы, стоящие в отдельных случаях над величинами ПДК и ОДУ, поясняются в соответствующих сносках в конце таблицы. Если вместо величины ПДК (ОДУ) указано «отсутствие», это означает, что сброс данного соединения в водные объекты недопустим.

В пятой рубрике указан класс опасности вещества:

I класс – чрезвычайно опасные,

II класс – высокоопасные,

III класс – опасные,

IV класс – умеренно опасные.

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

Классы опасности веществ учитывают:

– при выборе соединений, подлежащих первоочередному контролю в воде в качестве индикаторных веществ;

– при установлении последовательности водоохранных мероприятий, требующих дополнительных капиталовложений;

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

– при определении очередности в разработке чувствительных методов аналитического определения веществ в воде.

Некоторые вещества сгруппированы с учетом общности химического строения или применения и помещены в перечне под общим названием, например, кислоты, спирты, красители.

Синонимы веществ, данные в таблице 1 в скобках, приведены в алфавитном порядке в таблице 2 с указанием номера вещества из таблицы 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1  **Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ¹¹ пп | Наименование вещества | ПДК или ОДУ | Лимитирую­щий показа­тель вреднос­ти | Пре­дельно допус­тимая кон­центра­ция в мг/л | Класс опас­ности | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 1. | Адинат натрия | ПДК | санитарно-токсиколо-гичсский (с.-т.) | 1,0 | 3 | | 2. | Азербайджан-4 | ОДУ | общ. | 5,0 | 4 | | 3. | Акриламид | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 4. | Алкамон ОС-2 | ПДК | органолеп-тический (орг.) пена | 0,5 | 4 | | 5. | Алкиламинопропионит­рил С17–С20 | ПДК | орг. пена | 0,05 | 4 | | 6. | Алкиламидометансульфо­нат натрия | ПДК | орг. пена | 0,5 | 3 | | 7. | Алкиланилин | ПДК | с.-т. | 0,003 | 2 | | 8. | Алкилбензилдиметил­аммоний хлорид С10–С16 | ПДК | орг. пена | 0,3 | 3 | | 9. | Алкилбензилдиметил­аммоний хлорид С17–С20 | ПДК | орг. пена | 0,5 | 3 | | 10. | Алкилбензолсульфонат аммония | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 11. | Алкилбензолсульфонат кальция (Таламс) | ПДК | орг. пена | 0,2 | 4 | | 12. | Алкилбензолсульфонат натрия | ПДК | орг. пена | 0,4 | 3 | | 13. | Алкилбензолсульфонат триэтаноламина | ПДК | орг. пена | 1,0 | 3 | | 14. | Алкилбензолсульфонаты (Хлорный сульфонол) | ПДК | орг. пена | 0,5 | 4 | | 15. | Алкилдиметиламин | ПДК | с.-т. | 0,2 | 3 | | 16. | Алкилдиметилбензилам­моний хлорид (Катамин АБ) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 17. | Алкилполиоксиэтиленгли­колевого эфира сульфоянтарной кислоты динатриевая соль (Сукцинол ДТ-2) | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 18. | Алкилпропилендиамин | ПДК | орг. зап. | 0,16 | 4 | | 19. | Алкилсульфаты | ПДК | орг. пена | 0,5 | 4 | | 20. | Алкилсульфонаты | ПДК | орг. пена | 0,5 | 4 | | 21. | Алкилтриметиламмоний хлорид | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 22. | Алкилфенол сланцевый | ПДК | орг. пена | 0,1 | 3 | | 23. | Аллилизотиуроний хлорид | ПДК | орг. зап. | 0,004 | 3 | | 24. | Аллилмеркаптан | ПДК | орг. зап. | 0,0002 | 3 | | 25. | Аллил хлористый | ПДК | с.-т. | 0,3 | 3 | | 26. | Аллил цианистый | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 27. | Алюминий | ПДК | с.-т. | 0,53 | 2 | | 28. | Алюминия оксихлорид | ПДК | орг. зап. | 1,5 | 3 | | 29. | Альфанол (Оксиэтилированный алкилфенол) | ПДК | орг. пена | 0,18 | 4 | | 30. | Амин нитропарафиновый обогащенный | ПДК | орг. привк. | 0,15 | 4 | | 31. | 5,6-Амино- (2-п-аминофенил) -бензимидазол | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 32. | 1 -Аминоантрахинон | ПДК | с.-т. | 10,0 | 2 | | 33. | п-Аминобензойной кислоты фосфат | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 34. | 2-Амино-4-6-динитрофснол | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 35. | 4-Аминодифениламин | ПДК | с.-т. | 0,005 | 2 | | 36. | 2-Амино-4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин | ОДУ | орг. зап. | 0,4 | 3 | | 37. | 4-Аминооксиэтил-этил-анилинсульфит | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 3 | | 38. | 4-Амино-2,2,6,6-тетраметил-пиперидин (Амин триацетонамина) | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 39. | 4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат калия (Хлорамп) | ПДК | с.-т. | 10,0 | 2 | | 40. | 4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат натрия | ПДК | с.-т. | 10,0 | 2 | | 41. | о-Аминофенол | ПДК | орг. окр. | 0,01 | 4 | | 42. | п-Аминофенол | ПДК | орг. окр. | 0,05 | 4 | | 43. | Аминоэтил­пиперазин | ПДК | с.-т. | 0,6 | 2 | | 44. | Амины С7–С9 | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 45. | Амины С10–С15 | ПДК | орг. зап. | 0,04 | 4 | | 46. | Амины С16–С20 | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 47. | Аммиак (по азоту) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 3 | | 48. | Аммония сульфат (по азоту) | ПДК | орг. привк. | 1,0 | 3 | | 49. | Ампициллин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 50. | о-Анизидин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 51. | п-Анизидин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 52. | Анизол (Метоксибензол) | ПДК | с.-т. | 0,05 | 3 | | 53. | Анилид салициловой кислоты | ПДК | орг. зап. | 2,5 | 3 | | 54. | Анилин | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 55. | АНСК-50 (ингибитор атмосферной коррозии) | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 56. | Антрахинон | ПДК | с.-т. | 10,0 | 3 | | 57. | -Антрахинонсульфат натрия | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 58. | -Антрахинонсульфат натрия | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 59. | АПН-2 (флотореагент) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 3 | | 60. | Аценол (смесь 8-додецинил-ацетата с додециниловым спиртом в соот. 1:10) | ПДК | орг. зап. | 0,00003 | 4 | | 61. | Ацетатно-мебельный растворитель | ОДУ | орг. | 0,09 | 3 | | 62. | Ацетальдегид | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 63. | 2-Ацетиламинофенол | ПДК | орг. окр. | 2,5 | 4 | | 64. | 4-N-Ацетиламинофенол | ПДК | орг. привк. | 1,25 | 4 | | 65. | Ацетилацетонат железа | ОДУ | с.-т. | 2,0 | 2 | | 66. | Ацетилацетонат кобальта | ОДУ | с.-т. | 2,0 | 2 | | 67. | Ацетилацетонат хрома | ОДУ | с.-т. | 2,0 | 2 | | 68. | Ацетоксим | ПДК | с.-т. | 8,0 | 2 | | 69. | Ацетопропилацетат | ОДУ | с.-т. | 2,8 | 2 | | 70. | Ацетон | ПДК | общ. | 2,2 | 3 | | 71. | Ацетонитрил | ПДК | орг. зап. | 0,7 | 3 | | 72. | Ацетонциангидрин | ПДК | с.-т. | 0,001 | 2 | | 73. | Ацетофенон | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 74. | Барий | ПДК | с.-т. | 0,13 | 2 | | 75. | Белково-витаминный концентрат (БВК) | ПДК | с.-т. | 0,02 | 3 | | 76. | Белофор КБ | ОДУ | общ. | 1,5 | 4 | | 77. | Бензальдегид | ПДК | орг. зап. | 0,003 | 4 | | 78. | Бенз(а)пирен | ПДК | с.-т. | **0,000005** | 1 | | 79. | Бензилпенициллин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 80. | Бензил хлористый | ПДК | с.-т. | 0,001 | 2 | | 81. | Бензил цианистый | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 82. | Бензин | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 83. | Бензоат калия | ПДК | орг. привк. | 7,5 | 3 | | 84. | Бензоксазолон-2 | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 85. | Бензол | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 86. | Бензолсульфамид | ПД | с.-т. | 6,0 | 3 | | 87. | Бензолсульфохлорид | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 4 | | 88. | Бензотриазол | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 89. | Бензотрифторид (–трифтортолуол) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 90. | Бензтиозол | ОДУ | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 91. | Бериллий | ПДК | с.-т. | 0,00023 | 1 | | 92. | 2,2-бис-(4-Гидроокси–З,5-дихлорфенил)-пропан (Тетрахлордиан) | ПДК | орг. привк. | 0,1 | 4 | | 93. | 1,2-бис-Метоксикарбонил-тиоуреидобензол (Топсин) | ПДК | орг. привк. | 0,5 | 3 | | 94. | N,N'-бис (Триметил)-2,5-диметил-п-ксилиленди-аммоний хлорид (Соль Д-4) | ОДУ | общ. | 0,2 | 2 | | 95. | бис-(Трибутилолово) оксид | ПДК | с.-т. | 0,0002 | 1 | | 96. | 1,1-бис (п-Хлорфенил)-2,2,2–трихлорэтанол (Кельтан) | ПДК | общ. | 0,02 | 4 | | 97. | 2,2-бис-Циклогексен-3 (Оксиметил) | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 98. | Бор | ПДК | с.-т, | 0,53 | 2 | | 99. | Бром | ПДК | с.-т. | 0,23 | 2 | | 100. | Бромтолуин | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 101. | Бутадиен-1,3 | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 102. | 1,4-Бутандиол | ПДК | с.-т. | 5,0 | 2 | | 103. | Бутилакрилат | ПДК | орг. привк. | 0,01 | 4 | | 104. | Бутиламид О-этил-S-фенил-дитиофосфорной кислоты (Фосбутил) | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 105. | 4 п-Бутиланилин | ПДК | орг. зап. | 0,4 | 3 | | 106. | Бутилацетат | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 107. | Бутилбензол | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 108. | Бутилен | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 3 | | 109. | Бутилнитрит | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 110. | 2-Бутилтиобензотиазол (Бутилкаптакс) | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 111. | Бутил хлористый | ПДК | с.-т. | 0,004 | 2 | | 112. | Бутиловый эфир 2,4-дихлор-феноксиуксусной кислоты | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 113. | Бутиловый эфир метакриловой кислоты | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 114. | 3- (4-Бутилфенил) -6- (4-бутил-анилино)-антрапиридонди-сульфонат натрия (Краситель кислотный яркокрасный антрахиноновый Н8С) | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 4 | | 115. | 1,4-Бутиндиол | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 116. | ВА-2 (Поли-4-винил-N-бензилтриметиламмония хлорид) | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 117. | ВА-2-Т (Поливинилтолуольный флокулянт) | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 118. | ВА-102 (флокулянт) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 119. | ВА-212 (флокулянт) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 120. | Ванадий | ПДК | с.-т. | 0,1- | 3 | | 121. | Винилацетат | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 122. | Винил-н-бутиловый эфир | ПДК | общ. | 0,003 | 3 | | 123. | Винилметиладипат | ПДК | общ. | 0,2 | 3 | | 124. | Виниловый эфир моноэтаноламина | ПДК | орг. зап. | 0,006 | 3 | | 125. | Винилсиликонат натрия (ГКЖ-12) | ПДК | орг. | 2,0 | 3 | | 126. | Винил хлористый | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 127. | Висмут | ПДК | с.-т. | 0,13 | 2 | | 128. | Вольфрам | ПДК | с.-т. | 0,053 | 2 | | 129. | 2-Втор-Бутил-4,6-динитро-фенил-3,3-диметилакрилат (Мороцид) | ПДК | с.-т. | 0,03 | 2 | | 130. | Выравниватель А | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 131. | 3-(Гексагидро-4,7-метанин-дан-5-ил)-1,1-диметил-мочевина (Гербан) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 132. | Гексаметилендиамин | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 133. | Гексаметилендиамин-адипат (АГ-соль) | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 134. | Гексаметиленимина гидрохлорид | ПДК | с.-т. | 5,0 | 2 | | 135. | Гексаметиленимина метани-тробензоат (Г-2) | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 136. | Гексаметилентетрамин (Уротропин) | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 137. | Гексанитрокобальтиат калия | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 138. | Гексахлораминопиколин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 139. | Гексахлорбензол | ПДК | с.-т. | 0,05 | 3 | | 140. | Гексахлорбутадиен | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 3 | | 141. | Гексахлор6утан | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 3 | | 142. | 1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро-1,4-эндоэкзо-5,8-диметано-нафталин (Альдрин) | НДК | орг. привк. | 0,002 | 3 | | 143. | 1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (Гексахлоран) | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 144. | Гексахлорметаксилол | ПДК | орг. зап. | 0,008 | 4 | | 145. | Гексахлорпараксилол | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 147. | Гексахлорпиколин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 148. | Гептахлорпиколин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 149. | 1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (-изомер, линдан) | ОДУ | с.-т. | 0,004 | 1 | | 150. | Гексахлорциклопентадиен | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 3 | | 151. | Гексахлорэтан | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 152. | 1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а,4,7,7е-тетра-гидроинден (Гептахлор) | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 153. | Гидразин | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 154. | Гидрозида малеиновой кислоты натриевая соль | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 155. | Гидролизованный бутиловый «Аэрофлот» | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 156. | Гидролизованный полиакрил-нитрил (Гипан) ТУ 6-01-166-74) | ПДК | с.-т. | 6,0 | 2 | | 157. | Гидролизованный полиакрил-нитрил (Препарат К-4, Полинак) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 158. | Гидроперекись изопропил-бензола | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 159. | -Гидроперфторпеларгоно­вой кислоты аммонийная соль | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 160. | Гидропол-200 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 161. | Гидрохинон | ПДК | орг. окр. | 0,2 | 4 | | 162. | Гидрохлорид метилового эфира бензимидазолил-2-карбаминовой кислоты | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 163. | Глифтор (смесь -дифторгидрина, глицерина и (-хлор--фторгидрина глицерина, 3:1) | ПДК | с.-т. | 0,006 | 2 | | 164. | Глицерин | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 165. | Глицидилметакрилат | ПДК | общ. | 0,09 | 3 | | 166. | Глутаровый альдегид (глутаровый деальдегид) | ПДК | с.-т. | 0,07 | 2 | | 167. | ДД (смесь 1,2-дихлорпропана и 1,3-дихлорпропена) | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 168. | ДДБ | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 169. | Дезоксон-З | ОДУ | с.-т. | 0,08 | 2 | | 170. | -Дегидрогептахлор (Дилор) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 171. | Дефос | ПДК | орг. зап. | 2,0 | 3 | | 172. | Диалкилдиметиламмоний-хлорид С17–С20(Флото-реагент ДМ-2) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 173. | Ди(алкилфенилполигли­коль)-фосфит (Бис-фосфит) | ПДК | орг. пена | 0,02 | 4 | | 174. | Диаллиламин | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 175. | Диамид малоновой кислоты | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 176. | 1,5-Диаминоантрахинон | ПДК | окр. | 0,2 | 4 | | 177. | 1,4-Диамино-2,3-бис(4-третбутилфенокси) -антрахинон-ди-сульфокислоты натриевая соль (Краситель кислотный фиолетовый антрахиноновый Н4К) | ПДК | орг. окр. | 0,3 | 4 | | 178. | 4,41-Диаминодифенил­сульфон | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 179. | 4,4-Диаминодифениловый эфир | ПДК | с.-т. | 0,03 | 2 | | 180. | Диангидрид пиромелитовой кислоты | ПДК | общ. | 0,06 | 3 | | 181. | 3,7-Диацетил-1,5-эндометилен-1,3,5,7-тетразоциклооктан | ПДК | орг. привк. | 2,0 | 4 | | 182. | Дибензантранил (Краситель кубовый ярко-зеленый С) | ПДК | орг. окр. | 0,3 | 4 | | 183. | Дибензтиазолдисульфид (Альтакс) | ПДК | орг. зап. | Отсутствие | 3 | | 184. | 2,4-Дибромаминоан­трахинон | ПДК | общ. | 10,0 | 3 | | 185. | 1,2-Дибромпропан | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 186. | Дибромхлорметан | ОДУ | с.-т. | 0,03 | 2 | | 187. | Дибутиладипат | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 188. | Дибутиламин | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 189. | Дибутилдилауратолово | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 190. | Дибутилдитиофосфат калия | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 191. | Дибутилдитиофосфат натрия (Бутиловый «аэрофлот») | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 192. | Дибутилмонотиофосфат калия | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 193. | Дибутилнафталинсульфат натрия (Некаль) | ПДК | орг. пена | 0,5 | 3 | | 194. | Дивиниловый эфир диэтилен-гликоля | ОДУ | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 195. | Дибутилоловооксид | ПДК | с.-т. | 0,004 | 2- | | 196. | Дибутилфенилфосфат | ПДК | общ. | 1,5 | 3 | | 197. | Дибутилфталат | ПДК | общ. | 0,2 | 3 | | 198. | Дивиниладипат | ПДК | общ. | 0,2 | 4 | | 199. | Дивинилсульфид | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 200. | Дигексаметиленкарбамид (Карбоксид) | ПДК | орг. зап. | 2,5 | 4 | | 201. | Дигидроперекиси м-диизо-пропилбензола натриевая соль | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 202. | Дигидроперекиси п-диизо-пропилбензола натриевая соль | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 203. | Дигидроперекись м-диизо-пропилбензола | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 204. | Дигидроперекись п-диизо-пропилбензола | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 205. | 1,1-Дигидроперфторгепти-лакрилат | ПДК | орг. зап*.* | 1,0 | 4 | | 206. | 1,4-Диглицидил-3-метил-1,2,4-триазолон-5 (Диглицидиловый эфир гидрохинона, Смола эпоксидная, ЭТМ) | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 207. | Диизобутиламин | ПДК | орг. привк. | 0,07 | 4 | | 208. | Диизобутилмалеатдиок-тилолово | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 209. | Диизобутилтиофосфат натрия (Изобутиловый «аэрофлот») | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 210. | Диизооктилтиогликолят-дибутилолово | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 211. | Диизопропаноламин | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 212. | Диизопропиламин | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 213. | м-Диизопропилбензол | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 214. | п-Диизопропилбензол | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 215. | м-Диизопропилбензола натриевая соль | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 216. | п-Диизопропилбензола натриевая соль | ПДК | с. т. | 1,0 | 2 | | 217. | Диизопропилгуанидин | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 218. | Диизопропилгуанидин солянокислый | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 219. | N-(-0,0-Диизопропил-дитиофосфорилэтил)бен­зол-сульфонамид (Префар) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 220. | Диизопрпилдитиофосфат калия | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 221. | 0,0-Диизопропилфосфит | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 222. | Дикотекс | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 223. | 1,3-Ди(ксилилимино)-2-метил-2-азопропан (Митак) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 224. | Димер метилцианкарбамат | ПДК | с.-т. | 0,3 | 2 | | 225. | Диметиламин | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 226. | Диметилацетамид | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 227. | 0,0-Диметил-S-2-ацетил-аминоэтил-дитиофосфат (Амифос) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 228. | 1,2-Диметил-5-винилпиридиний метилсульфат | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 229. | 5,5-Диметилгидантоин | ПДК | орг. привк. | 1,06 | 3 | | 230. | 0,0-Диметил-S-(4,6-диамино-1,3,5-триазин-2ил-метил)-дитиофосфат (Сайфос, Меназон) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 231. | 0,0-Диметил-S-(1,2-дикар-бэтоксиэтил)дитиофосфат (Карбофос) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 232. | Диметилдиоксан | ПДК | с.-т. | 0,005 | 2 | | 233. | 1,1-Диметил-4,41-дипиридил-диметилфосфат | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 3 | | 234. | Диметилдисульфид | ПДК | орг. зап. | 0,04 | 3 | | 235. | Диметилдитиокарбамат аммония | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 236. | Диметилдитиокарбамат натрия | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 237. | Диметилдитиокарбамат кальция | ПДК | общ. | 0,52 | 4 | | 238. | N,N-Диметил-,-дифенил-ацетамид (Дифенамид) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 239. | 0,0-Диметил-2,5-дихлор-4-бромфенилтиофосфат (Бромофос) | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 240. | 0,0-Диметил-0-(2,2-дихлор-винил)фосфат (ДДВФ) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 241. | 0,0-Диметил-0-(2,5-дихлор-4-иодофенил) -тионофосфат (Иодофенфос) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 242. | (0,0-Диметил-0-1-карбо)-1 -фенилэтилпропен-1-ил-2-фосфат (Циодрин) | ПДК | с.-т. | 0,052 | 2 | | 243. | 0,0-Диметил-S-карбэток-симетилтиофосфат (Метил-ацетофос) | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 244. | 0,0-Диметил-3-(N-метил-карбамидометил)-дитиофосфат (Фосфамид, Рогор) | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 245. | 0,0-Диметил-S-2 (1-N-метил-карбамоилэтилмеркапто) этилтиофосфат (Кильваль) | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 4 | | 246. | 0,0-Диметил-0- (3-метил-4-метилтиофенил) тиофосфат (Сульфидофос, Байтекс) | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 247. | 0,0-Диметил-0-(З-метил-4-нитрофенил) -тиофосфат Метилнитрофос | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 3 | | 248. | 0,0-Диметил-S-(-N-метил-N-формилкарбамоил­метил)-дитиофосфат (Антио) | ПДК | орг. зап. | 0,004 | 4 | | 249. | N,N1-Диметилмочевина | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 250. | 0,0-Диметил-0-(4-нитро-фенил)тиофосфат (Метафос) | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 251. | Диметиловый эфир тетра-хлортерефталевой кислоты (Дактал W-75) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 252. | Диметилоктадецилбензил-аммония хлорид | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 253. | 2,2-Диметилолпропан-диол-1,3 (Пентаэритрит) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 254. | Диметилсульфид | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 255. | Диметилсульфоксид | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 256. | Диметилтерефталат | ПДК | орг. зап. | 1,5 | 4 | | 257. | 3,5-Диметилтетрагидро-1,3,5-тиадиазинтион-2 (Милон) | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 258. | 0,0-Диметил-(2,2,2-трихлор-1-оксиэтил) фосфат (Хлорофос) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 259. | Диметилфенилкарбинол | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 260. | Диметилфенол | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 261. | Диметилформамид | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 262. | Диметилфосфит | ПДК | орг. зап. | 0.02 | 3 | | 263. | Диметилфталат (Метиловый эфир о-фталевой кислоты) | ПДК | с.-т. | 0,3 | 3 | | 264. | 0,0-Диметил-S-фталимидо-метилдитиофосфат (Фталофос) | ПДК | орг. привк. | 0,2 | 3 | | 265. | Диметилхлортиофосфат | ПДК | орг. зап. | 0,07 | 3 | | 266. | N,N-Диметил-N1-(м-хлор-фенил*)* гуанидин | ПДК | орг. привк. | 0,003 | 4 | | 267. | 0,0-Диметил-0-(2-хлор)-2,4,5,3-хлорфенил (винил)-фосфат (Винилфосфат) | ПДК | орг. привк. | 0,2 | 3 | | 268. | N,N-Диметил-1-(2-хлор-этил)-гидразиния хлорид | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 269. | 0,0-Диметил-0-(4-цианфе-нил)тиофосфат (Цианокс) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 269а | Диметилэтаноламин | ПДК | общ. | 0,07 | 4 | | 270. | Диметилэтанол-диол-амин | ПДК | общ. | 0,07 | 4 | | 271. | 0-Диметил-S-этил­меркапто-этилдитио­фосфат (М-81) | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 272. | 0,0-Диметил-S-этилмеркапто-этилтиофосфата и 0,0-диметил-0-этилмеркаптоэтил-тиофосфата смесь (Метил-систокс) | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 273. | Динатриевая соль 1,4-ди-(4-метил-2-сульфофенил-амино)-5,8-диоксиантрахи-нона (Краситель хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж) | ПДК | орг. окр. | 0,01 | 4 | | 274. | Динатриевая соль ди-пара-нормального-бутиланилина-антрахинон-3,3-дисульфокислоты (Краситель кислотный антрахиноновый зеленый Н2С | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 4 | | 275. | Динатриевая соль 1,4-пара-толуидино­антрахинон-N,N-дисульфокислоты (Краситель хромовый зеленый антрахиноновый) | ПДК | орг. окр. | 0,3 | 4 | | 276. | Динатриевая соль 1-окси-2, 10-дианилидо-4,9-антрахинона (Краситель хромовый синечерный атрихиноновый С) См. также № 861 | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 4 | | 277. | Динитрил адипиновой кислоты | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 278. | Динитрил изофталевой кислоты (Изофталонитрил) | ПДК | с.-т. | 5,0 | 3 | | 279. | 2,4-Динитроанилин | ПДК | орг. окр. | 0,05 | 4 | | 280. | 2,5-Динитроанилин | ПДК | орг. окр. | 0,05 | 4 | | 281. | 3,4-Динитроанилин | ПДК | орг. окр. | 0,05 | 4 | | 282. | 2,4-Динитроанилин- ( 1 -амино-2,4-динитробензол) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 3 | | 283. | Динитробензол | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 4 | | 284. | 2,4-Динитро-2,4-диазопентан | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 285. | 3,5-Динитро-4-дипропил-аминобензотрифторид (Трефлан) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 286. | 3,5-Динитро-4-диэтил­амино-бензотрифторид (Нитрофор) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 287. | Динитродиэтиленгликоль | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 288. | Динитронафталин | ПДК | орг. окр. | 1,0 | 4 | | 289. | Динитророданбензол | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 290. | 2,4-Динитротолуол | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 291. | Динитротриэтиленгликоль | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 292. | 2,4-Динитрофенол | ПДК | с.-т. | 0,03 | 3 | | 293. | Динитрохлорбензол | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 294. | 1,8-Диокси-5-амино-4,3-сульфамидофениламино-антрахинон (Краситель дисперсный синий полиэфирный светопрочный) | ПДК | орг. окр. | 0,4 | 3 | | 295. | 1,2-Диоксиантрахинон (Ализарин) | ПДК | с.-т. | 3,0 | 2 | | 296. | 1,8-Диоксиантрахинон | ПДК | орг. окр. | 0,25 | 3 | | 297. | 1,4-Диоксиантрахинон (Хинизарин) | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 298. | 1,5-Диоксиантрахинон | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 3 | | 299. | Диоксин | ОДУ | с.-т. | 0,000035 | 1 | | 300. | Диоктилфталат | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 301. | 2,21-Дипиридил | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 3 | | 302. | 4,41-Дипиридилдигидрат | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 303. | 4,41-Дипиридил-,-дипиридил | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 304. | Дипиридилфосфат | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 4 | | 305. | 2,4-Ди(пиридиний-N-метил)-метиленсалигенипдихло­рид (Инкор-3) | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 306. | Дипропиламин | ПДК | орг. привк. | 0,5 | 3 | | 307. | Диспергатор НФ | ПДК | общ. | \*\*1 | 4 | | 308. | Дисульфофталоцианин кобальта | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 3 | | 309. | Дитиофосфат крезиловый | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 310. | Дифалон ТУ 6-09-5283–86 | ПДК | орг. привк. | 5,0 | 4 | | 311. | Дифенамид | ПДК | с.-т. | 1,2 | 2 | | 312. | Дифенил (Фенилбензол) | ПДК | с.-т. | 0,001 | 2 | | 313. | Дифениламин | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 3 | | 314. | Дифенилгуанидин | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 315. | Дифенилгуанидин соляно-кислый | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 316. | Дифенилмочевина (Карбанилид) | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 317. | 0,0-Дифенил-1-окси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат | ПДК | орг. пена | 0,3 | 3 | | 318. | Дифенилолпропан | ПДК | орг. привк. | 0,01 | 4 | | 319. | Дифтордихлорметан (Фреон-12) | ПДК | с.-т. | 10,0 | 2 | | 320. | Дифторхлорметан (Фреон-22) | ПДК | с.-т. | 10,0 | 2 | | 321. | S-(2,3-Дихлораллил) N,N-диизопропилтиокарбамат (Авадекс) | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 322. | Дихлорангидрид изофталевой кислоты (Изофталоилхлорид) | ПДК | орг. зап. | 0,08 | 4 | | 323. | Дихлорангидрид терефталевой кислоты (Терефталоилхлорид) | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 324. | Дихлорангидрид 2,3,5,6-тетрахлортерефталевой кислоты | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 325. | 5-Дихлоранилид-З (2,4—дитретамилфеноксиаце­тил-амино-бензоил-уксусной кислоты | ОДУ | с.-т. | 16,0 | 2 | | 326. | 2,5-Дихлоранилин | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 327. | 3,4-Дихлоранилин | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 328. | 1,5-Дихлорантрахинон | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 329. | о-Дихлорбензол | ПДК | орг. зап. | 0,002 | 3 | | 330. | п-Дихлорбензол | ПДК | орг. зап. | 0,002 | 3 | | 331. | (3,3-Дихлор-бицикло-2,2,1-гептен-2-спиро) -2,4,5-дихлор-4-циклопентен-1,3-дион (ЭФ-2) | ПДК | общ. | 0,01 | 4 | | 332. | Дихлорбромметан | ОДУ | с.-т. | 0,03 | 2 | | 333. | 2,3-Дихлорбутадиен-1,3 | ПДК | с.-т. | 0,03 | 2 | | 334. | 1,3-Дихлорбутен-2 | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 335. | 3,4-Дихлорбутен-1 | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 336. | Дихлордибутилолово | ПДК | с.-т. | 0,002 | 2 | | 337. | 1,3-Дихлор-5,5-диметилгидантоин (Дихлорантин) | ПДК | с.-т. | Отсутс­твие6 | 3 | | 338. | Дихлордифенил | ПДК | с.-т. | 0,001 | 2 | | 339. | 4,4-Дихлордифенил­сульфон | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 340. | Дихлордифенилтрихлор­этан (ДДТ) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 341. | 2,3-Дихлор-5-дихлорметилен-2-циклопентен-1,1-дион (Дикетон) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 342. | Дихлорид-бис-(N,N-диметил-N-этиленаммоний) сульфид | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 343. | 1,2-Дихлоризобутан | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 344. | 1,3-Дихлоризобутилен | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 345. | 3,3-Дихлоризобутилен | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 346. | Дихлоризоциануровой кислоты натриевая соль | ОДУ | с.-т. | 0,26 | 2 | | 347. | Дихлормалеиновый ангидрид | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 348. | Дихлорметан (Хлористый метилен) | ПДК | орг. зап. | 7,5 | 3 | | 349. | 2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон | ПДК | с.-т. | 0,25 | 2 | | 350. | 2,6-Дихлор-4-нитро­анилин | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 3 | | 351. | 2,5-Дихлорнитробензол | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 352. | 3,4-Дихлорнитробензол | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 353. | 1,2-Дихлорпропан | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 354. | 1,3-Дихлорпропен | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 355. | 2,3-Дихлорпропен | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 356. | Дихлорпропил-2-этил-гексил-фосфат | ПДК | орг. | 6,0 | 4 | | 357 | 3,4-Дихлорпропионанилид (Пропанид) | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 358 | ,-Дихлорпропионат натрия (Далапон) | ПДК | орг. зап. | 2,0 | 3 | | 359. | 2,5-Дихлор-п-трет-бутил-толуол | ПДК | орг. зап. | 0,003 | 3 | | 360. | 2,4-Дихлортолуол | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 3 | | 361. | N-(3,4-Дихлорфенил) аланин | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 362. | N-(3,4-Дихлор­фенил)N1,N1-диметилмочевина (Диурон) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 363. | N-(3,4-Дихлорфенил)-N1-метоксиметилмочевина (Линурон) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 364. | 2,4-Дихлорфенил-4-нитро-фениловый эфир (Нитрохлор) | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 365. | 3,4-Дихлорфенил-N1-окси-мочевина | ПДК | с.-т. | 0,8 | 2 | | 366. | Дихлорфенилфосфат | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 367. | Дихлорфеноксиацетат аммония (2,4-Д аминная соль) | ПДК | орг. привк. | 0,2 | 3 | | 368. | Дихлорфеноксиацетат натрия | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 369. | Дихлорфенол | ПДК | орг. привк. | 0,002 | 4 | | 370. | Дихлорциклогексан | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 3 | | 371. | 1,2-Дихлорэтан | ОДУ | с.-т. | 0,02 | 2 | | 372. | 1,1-Дихлорэтилен | ПДК | с.-т. | 0,0006 | 1 | | 373. | Дициандиамид | ПДК | орг. привк. | 10,0 | 4 | | 374. | Дициклогексиламина нитрит | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 375. | Дициклогексилолово­оксид | ПДК | с.-т. | 0,001 | 2 | | 376. | Дициклогептадиен (Норборнадиен) | ПДК | орг. зап. | 0,004 | 4 | | 377. | 2,3-Дицикло(2,2,1)гептен (Норборнен) | ПДК | орг. зап. | 0,004 | 4 | | 378. | Дициклопептадиен | ПДК | орг. зап. | 0,015 | 3 | | 379. | Диэтаноламин | ПДК | орг. привк. | 0,8 | 4 | | 380. | Диэтиламид 2(-нафтокси)-пропионовой кислоты | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 381. | Диэтиламин | ПДК | с.-т. | 2,0 | 3 | | 382. | Диэтиламин азотнокислый | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 383. | Диэтиламин солянокислый | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 384. | Диэтиламинометиловый эфир синтетических жирных спиртов С10–С18 (Алкамон ДС) . | ПДК | с.-т. | 0,15 | 2 | | 385. | Диэтиламинометиловый эфир этилмочевины (Этамон ДС) | ПДК | орг. зап. | 4,0 | 4 | | 386. | N,N-Диэтиланилин | ПДК | орг. окр. | 0,15 | 3 | | 387. | Диэтилацеталь | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 388. | м-Диэтилбензол | ПДК | орг. зап. | 0,04 | 4 | | 389. | N,N-Диэтилгуанидин | ПДК | общ. | 0,3 | 3 | | 390. | Диэтилгуанидин солянокислый | ПДК | с.-т. | 0,8 | 3 | | 391. | Диэтилдикаприлатолово | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 392. | N,N-Диэтил-2,5-диметил-бензамид | ПДК | общ. | 0,06 | 4 | | 393. | Диэтилдитиофосфат калия | ПДК | орг. зап. | 0,5 |  | | 394. | Диэтилдихлоридолово | ПДК | с.-т. | 0,002 | 2 | | 395. | Диэтиленгликоль | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 396. | Диэтилендиамин(Пипера­зин) | ПДК | орг. зап. | 9,0 | 3 | | 397. | Диэтилентриамин | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 398. | 0,0-Диэтил-S-бензилтиофосфат (Рицид-П) | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 399. | 0,0-Диэтил-0-(2-изопропил-4-метил­пиримедил-6-тио-фосфат (Базудин) | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 4 | | 400. | Диэтилдитиокарбамат натрия | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 401. | N,N-Диэтил­карбамилхлорид | ПДК | с.-т. | 6,0 | 2 | | 402. | 0,0-Диэтил-S-карбэтоксиметилтиофос­фат (Ацетофос) | ПДК | орг. зап | 0,03 | 4 | | 403. | Диэтилкетон (3-Пентанон) | ПДК | орг. зап | 0,1 | 4 | | 404. | 0,0-Диэтил-0-(4-нитро­фенил) тиофосфат (Тиофос) | ПДК | орг. зап | 0,003 | 4 | | 405. | Диэтиловый эфир | ПДК | орг. привк. | 0,3 | 4 | | 406. | Диэтиловый эфир малеиновой кислоты |  | с.-т. | 1,0 | 2 | | 407. | Диэтилртуть | ПДК | с.-т. | 0,0001 | 1 | | 408. | 0,0-Диэтилтиофосфорил-2-цианбензол (Фоксим) | ПДК | орг. зап | 1,0 | 3 | | 409. | Диэтилфенилмочевипа (Централит) | ПДК | орг. привк. | 0,5 | 4 | | 410 | N,N-Диэтил-п-фенилен-диаминсульфат (ЦПВ-1, 4-аминодиэтиланилинсуль­фат) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 411 | 0,0-Диэтил-S-6-хлорбензоксазолинилметилдитиофосфат (Фозалон) | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 412. | Диэтилхлортиофосфат | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 413. | 0,0-Диэтил-0-2-(этилтио)--этилтиофосфат 70%+0,0-диэтил-S-2-(этилтио) -этил-фосфат 30% (Меркаптофос) | ПДК | орг. привк. | 0,01 | 4 | | 414. | Диэфир-2-хлорэтилфосфоновой кислоты | ПДК | орг. привк. | 0,2 | 3 | | 415. | ДКS-70 (Неионоген ЕА-140) | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 416. | ДН-75 (Диспергатор) | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 417. | 1,12-Додекаметилен­диамин | ПДК | с.-т. | 0,05 | 3 | | 418. | ДЦМ (закрепитель) | ПДК | орг. привк. | 0,5 | 4 | | 419. | ДЦУ (закрепитель) | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 420. | Енамин | ПДК | орг. пленка | 0,05 | 4 | | 421. | Желатина технич. (ГОСТ 4821–77) | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 422. | Железо (включая хлорное железо) по Fе | ПДК | орг. цв. | 0,33 | 3 | | 423. | Загуститель акриловый водорастворимый | ПДК | общ. | 1 | 3 | | 424. | Замасливатель А-1 | ПДК | орг. пленка | 0,4 | 4 | | 425. | Замасливатель Б-73 | ПДК | орг. пленка | 3,0 | 4 | | 426. | Замасливатель БВ | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 427. | 1-Изоамилксантогенат калия | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 428. | Изобутилацетат | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 429. | Изобутилен | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 430. | Изобутилксантогенат калия | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 431. | Изобутиронитрил | ОДУ | с.-т. | 0,4 | 2 | | 432. | Изогол (коагулянт) | ОДУ | общ. | 0,5 | 4 | | 433. | Изокротононитрил | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 434. | Изопентиловый эфир п-толуол сульфоновой кислоты | ПДК | общ. | 5,0 | 3 | | 435. | Изопрен | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 436. | Изопропаноламин | ПДК | с.-т. | 0,3 | 2 | | 437. | Изопропиламин | ПДК | с.-т. | 2,0 | 3 | | 438. | N-Изопропиланилин | ОДУ | орг. зап. | 0,9 | 3 | | 439. | Изопропилбензол | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 440. | Изопропилметилоксипири-мидин (Оксипиримидин) | ПДК | общ. | 0,2 | 3 | | 441. | Изопропилксантогенат калия | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 442. | О-Изопропил-N-метилтио-карбамат (Флотореагент ИТК) | ПДК | с.-т. | 0,06 | 3 | | 443. | Изопропиловый эфир молочной кислоты | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 444. | Изопропилоктадецила­мин | ПДК | орг. пленка | 0,1 | 4 | | 445. | Изопропилфенил­карбамат | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 446. | Изопропилхлорекс | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 447. | Изопропилхлорфенил­карбамат | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 448. | ИМ-50 (Флотореагент) | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 449. | 7-(2-Имидазо­линил)перфтор-4,7-диметил-3,6-диоксагептил-сульфамид этилендиамина (Ок-самид) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 450. | 7-(2-Имидазолинил)перфтор-4,7-диметил-3,6-диоксагептилсульфонат калия (Диоксалим) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 451. | Ингибитор древесносмоляной прямой гонки | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 3 | | 452. | Ингибитор СНПХ 7401 | ПДК | орг. зап. | 0,7 | 3 | | 453. | Ингибитор СНПХ 6004 | ПДК | орг. привк. | 0,03 | 3 | | 454. | Индотолуидин | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 455. | Йодоформ (3-Йодметан) | ПДК | орг. зап. | 0,0002 | 4 | | 456. | ИОМС-1 (ТУ 6-0.5-211-1153-81) | ПДК | орг. зап. | 4,0 | 4 | | 457. | К-4 (гидролизованный полиакрилнитрил, флокулянт) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 458. | К-6 (гидролизованный полиакрилнитрил, флокулянт) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 459. | Кадмий | ПДК |  | 0,0013 | 2 | | 460. | Кальция фосфат (по РО4) | ПДК | общ. | 3,5 | 4 | | 461. | Канифольное мыло | ОДУ | с.-т. | 3,0 | 3 | | 462. | Капролактам | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 463. | Карбамидная смола (мочевино-формальдегидная) | ОДУ | орг. привк. | 1,5 | 4 | | 464. | Карбозолин СПД-3 | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 465. | Карбозон-О | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 466. | Карбоксилметилцеллюлоза (Гликолевокислый эфир целлюлозы) | ПДК | общ. | 5,0 | 3 | | 467. | Карбомол | ПДК | общ. | \*1 | 4 | | 468. | Карбомол ЦЭМ | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 469. | Керосин окисленный | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 470. | Керосин осветительный (ГОСТ 4753–68) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 471. | Керосин сульфированный (ТУ 38-1-115–67) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 472. | Керосин технический | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 473. | Керосин тракторный (ГОСТ 1842–52) | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 474. | Кислота 4,4-азобис-4-цианнентановая | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 475. | Кислота акриловая | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 476. | Кислота алкилсульфоянтарная | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 477. | Кислота п-аминобензойная | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 478. | Кислота 2-аминобензойная (Антраниловая) | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 479. | Кислота 3-аминобензойная | ПДК | орг. окр. | 10,0 | 4 | | 480. | Кислота аминобензол-3-сульфокислота (Метаниловая) | ПДК | орг. окр. | 0,7 | 4 | | 481. | Кислота 1,8-аминонафталин-4 сульфоновая (С-кислота) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 482. | Кислота 5-аминосалициловая | ПДК | орг. окр. | 0,5 | 4 | | 483. | Кислота 4-амино-3,5,6-три-хлорпиколиновая | ПДК | с.-т. | 10,0 | 3 | | 484. | *.* Кислота -амино­этилдитио-карбаминовая (Препарат 275) | ПДК | с.-т. | 0,8 | 2 | | 485. | Кислота 2-Амино-2-этокси-нафталин-6-сульфокислота (Этоксиклеве кислота) | ПДК | орг. окр. | 2,5 | 4 | | 486. | Кислота антрахинон-1,5-дисульфокислота | ПДК | общ. | 5,0 | 4 | | 487. | Кислота антрахинон-1,8-дисульфокислота | ПДК | общ. | 5,0 | 4 | | 488. | Кислота бензойная | ПДК | общ. | 0,6 | 4 | | 489. | Кислота гидроперфторэнантовая | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 490. | Кислота 1,5-декандикарбоновая (Адипиновая | ПДК | с.-т. | 2,0 | 3 | | 491. | Кислота 1,8-декандикарбоновая (Себаиновая) | ПДК | с.-т. | 1,5 | 3 | | 492. | Кислота диаминостильбенди-сульфокислота | ПДК | общ. | 2,0 | 4 | | 493. | Кислота диметилдитиофосфорная | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 494. | Кислота динитростильбен-дисульфокислота | ПДК | общ. | 3,0 | 4 | | 495. | Кислота дифенилуксусная | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 496. | Кислота 2,5-дихлор-3-аминобензойная (Амибен) | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 497. | Кислота 2,5-дихлор-3-нитробензойная | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 498. | Кислота 2,4-дихлорфенокси--масляная (2,4-ДМ) | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 499. | Кислота 2,4-дихлорфенокси--пропионовая (2,4-ДП) | ПДК | орг. привк. | 0,5 | 3 | | 500. | Кислота дихлорфеноксиуксусная | ОДУ | с.-т. | 0,1 | 2 | | 501. | Кислота -дихлор--формилакриловая (Мукохлорная) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 502. | Кислота ди(2-этилгексил)-дитиофосфорная | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 503. | Кислота диэтилдитиофос-форная | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 504. | Кислота изофталевая | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 505 | Кислота каприлгидроксамовая | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 506. | Кислота капрингидроксамовая | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 507. | Кислота капронгидроксамовая | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 508. | Кислота малеиновая | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 509. | Кислота масляная | ПДК | общ. | 0,7 | 4 | | 510. | Кислота метакриловая | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 511. | Кислота N-метилсульфаминовая | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 512. | Кислота 2-метил-4-хлорфено-ксимасляная (Тропотокс) | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 3 | | 513. | Кислота 2-метил-4-хлорфеноксиуксусная (2М-4Х, «Дикотекс») | ПДК | с. т. | 2,0 | 3 | | 514. | Кислота 2-метокси-3,6-ди-хлорбензойная (Дианат) | ПДК | с.-т. | 15,0 | 2 | | 515. | Кислота молочная | ПДК | общ. | 0,9 | 4 | | 516. | Кислота 7-моногидропер-фторэнантовая | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 517. | Кислота -монохлорпропионовая | ПДК | орг. привк. | 0,8 | 3 | | 518. | Кислота монохлоруксусная | ПДК | с.-т. | 0,06 | 2 | | 519. | Кислота муравьиная | ПДК | общ. | 3,5 | 3 | | 520. | Кислота нафталин-1,5-дисульфокислота | ПДК | общ. | 1 | 4 | | 521. | Кислота 1-нафтиламино-4,8-ди-сульфокислота (Амино-С-кислота) | ПДК | общ. | 5,0 | 4 | | 522. | Кислота 2-нафтиламино-4,8-дисульфокислота (Амино-Ц-кислота) | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 523. | Кислота 2-(-нафтокси)-пропионовая | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 524. | Кислота нитрилотриметил-фосфоновая | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 525. | Кислота 3-нитроанилин-4-сульфокислота | ПДК | орг. окр. | 0,9 | 4 | | 526. | Кислота 1-нитроантрахинон-2-карбоновая | ПДК | с.-т. | 2,5 | 3 | | 527. | Кислота 4-нитробензойная | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 528. | Кислота 3-нитробензойная | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 529. | Кислота 2-окси-3,6-дихлорбензойная | ПДК | орг. окр. | 0,5 | 3 | | 530. | Кислота оксиэтилиденди-фосфоновая | ПДК | ирг. привк. | 0,6 | 4 | | 531. | Кислота олеиновая | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 532. | Кислота пелларгонгидроксамовая | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 533. | Кислота перфторвалериановая | ПДК | с.-т. | 0,7 | 2 | | 534. | Кислота перфторэнантовая | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 535. | Кислота терефталевая | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 536. | Кислота тетрахлортерефталевая | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 537. | Кислота п-толуолсульфиновая | ПДК | с.-т. | 1.0 | 2 | | 538. | Кислота трихлорбензойная | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 539. | Кислота трихлорминдальная | ПДК | общ. | 0,2 | 3 | | 540. | Кислота -трихлорпропионовая | ПДК | орг. привк. | 0,01 | 4 | | 541. | Кислота -(2,4,5-трихлор-фенокси) -пропионовая (Сильвекс) | ОДУ | с.-т. | 0,01 | 2 | | 542. | Кислота уксусная | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 543. | Кислота феноксиуксусная | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 544. | Кислота фталевая | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 545. | Кислота 2-хлор-5-аминобензойная | ПДК | общ. | 2,0 | 4 | | 546. | Кислота 2-хлорбензойная | ПДК | орг. привк. | 0,1 | 4 | | 547. | Кислота 4-хлорбензойная | ПДК | орг. привк. | 0,2 | 4 | | 548. | Кислота 2-хлор-5-нитробензойная | ПДК | орг. привк. | 0,3 | 4 | | 549. | Кислота 4-хлор-3-нитробензойная | ПДК | орг. привк. | 0,25 | 3 | | 550. | Кислота хлорпелларгоновая | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 4 | | 551. | Кислота хлорундекановая | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 552. | Кислота хлорэнантовая | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 553. | Кислота 2-хлорэтилфосфоновая | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 554. | Кислота хризантемовая | ПДК | с.-т. | 5,0 | 3 | | 555. | Кислота циануровая | ПДК | орг. привк. | 6,0 | 3 | | 556. | Кислота щавелевая | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 557. | Кислота энантгидроксамовая | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 558. | Кислоты -дихлоркарбоновые (Флотореагент) | ОДУ | общ. | 1,0 | 3 | | 559. | Кислоты дихлоркарбоновые фракции С17–С20 | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 560. | Кислоты жирные синтетические С5–С20 | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 561. | Кислоты лигносульфиновые | ПДК | общ. | 0,3 | 4 | | 562. | Кислоты нафтеновые | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 563. | Кислоты полихлорбензойные  (2 КФ) | ПДК | с.-т. | 5,0 | 3 | | 564. | Кислоты сульфированные жирные технические (Флотореагент) | ОДУ | общ. | 1,0 | 3 | | 565. | Кожевенная эмульгирующая паста | ОДУ | орг. зап. | 0,04 | 3 | | 566. | Кобальт | ПДК | с.-т. | 0,13 | 2 | | 567. | Коррекст 7664 | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 568. | Коррексит ОС-5 | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 3 | | 569. | Краситель ацетоно-растворимый синечерный | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 4 | | 570. | Краситель броминдиго-П (БП) (ТУ 6-14-541-76) | ПДК | орг. окр. | 5,0 | 4 | | 571. | Краситель гелантрен зеленый-П | ОДУ | орг. окр. | 2,5 | 4 | | 572. | Краситель катионный желтый 6 «З»  С21Н30ОN2 Cl | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 3 | | 573. | Краситель катионный розовый 2 «С»  С22Н29N2 Cl | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 3 | | 574. | Краситель катионный красно-фиолетовый С28Н34N2 Cl | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 3 | | 575. | Краситель катионный оранжевый «Ж»  С28Н34N2 Cl | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 3 | | 576. | Краситель кислотный антрахиноновый чисто голубой 2 «Звукоизоляционному» | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 577. | Краситель кислотный антрахиноновый ярко-синий | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 4 | | 578. | Краситель кислотный коричневый К С23Н17О7S4Na | ПДК | орг. окр. | 0,2 | 4 | | 579. | Краситель кислотный красный 2С С20Н12О7N2S2Na2 | 1ПДК | орг. окр. | 0,03 | 4 | | 580. | Краситель кислотный оранжевый светопрочный С16Н10N2O7Na2S2 | -ПДК | орг. окр. | 0,04 | 4 | | 581. | Краситель кислотный сине-черный С22Н14О9N6S2Na2 | ПДК | орг. окр. | 0,025 | 4 | | 582. | Краситель кислотный синий 2К С26Н16О10N3S3Na3 | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 4 | | 583. | Краситель кислотный хром желтый К | ПДК | орг. окр. | 0,01 | 4 | | 584. | Краситель кислотный черный «С» | ПДК | орг. окр. | 0,01 | 4 | | 585. | Краситель кислотный ярко-красный 4Ж С32Н18О14S4N4Na4 | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 4 | | 586. | Краситель коричневый б/м | ПДК | орг. окр. | 0,8 | 4 | | 587. | Краситель красный легко-смываемый С18Н13О8N3S2Na2 | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 4 | | 588. | Краситель красно-фиолетовый легко смываемый С16Н10О10N3S3Na3 | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 4 | | 589. | Краситель кубовый оранжевый (ГОСТ 7539–75) | ПДК | орг. окр. | 3,0 | 4 | | 590. | Краситель кубовый черный П (ТУ 6-14-150-80) | ПДК | орг. окр. | 3,0 | 4 | | 591. | Краситель кубовый ярко-голубой ЗП (ГОСТ 24678–81) | ПДК | орг. окр. | 5,5 | 4 | | 592. | Краситель кубовый ярко-зеленый ЖП (ТУ 6-14-69–80) | ПДК | орг. окр. | 1,0 | 4 | | 593. | Краситель кубовый ярко-зеленый 4ЖП (ТУ 6-14-190–80) | ПДК | орг. окр. | 1,0 | 4 | | 594. | Краситель кубовый ярко-фиолетовый К (ГОСТ 22568–77) | ПДК | орг. окр. | 1,0 | 4 | | 595. | Краситель М | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 596. | Краситель Марвелан SF | ОДУ | орг. зап. | 2,0 | 4 | | 597. | Краситель нигрозин водорастворимый марки «А» | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 598. | Краситель нигрозин водорастворимый марки «Б» | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 599. | Краситель однохромовый оливковый С14Н10О7N5Na | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 600. | Краситель основной фиолетовый «К» | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 601. | Краситель прямой бордо светопрочный «СМ» | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 602. | Краситель прямой голубой светопрочный С43Н26О13N7S4Na4 | ПДК | орг. окр. | 0,05 | 4 | | 603. | Краситель прямой диазо-зеленый Ж С35Н23О12N6S3Na3Cl2 | ПДК | орг. окр. | 0,03 | 4 | | 604. | Краситель прямой желтый светопрочный К | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 605. | Краситель прямой коричневый светопрочный 2К С30Н20О8N6SNa2 | ПДК | орг. окр. | 0,03 | 4 | | 606. | Краситель прямой розовый светопрочный «С» | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 607. | Краситель прямой синий светопрочный КУ | ПДК | орг. окр. | 0,2 | 4 | | 608. | Краситель прямой синий светопрочный С40Н23О12N7S4Na4 | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 4 | | 609. | Краситель прямой темнозеле-ный | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 610. | Краситель прямой черный 2С | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 611. | Краситель прямой черный С С45Н34О11N13Na3S3 | ПДК | орг. окр. | 0,3 | 4 | | 612. | Краситель прямой черный З для кожи | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 613. | Краситель родамин «Ж» | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 614. | Краситель сернистый черный (Иммедиаль черн. АТ) | ОДУ | орг. окр. | 0,01 | 4 | | 615. | Краситель синий «3» | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 616. | Краситель скотчгард FС–108 | ОДУ | общ. | 0,5 | 4 | | 617. | Краситель тиозоль коричневый БС | ПДК | орг. окр. | 0,5 | 4 | | 618. | Краситель тиоиндиго красно-коричневый ЖП (ГОСТ 22569–77) | ПДК | орг. окр. | 5,0 | 4 | | 619. | Краситель тиоиндиго оранжевый КХП (ГОСТ 7538–80) | ПДК | орг. окр. | 5,0 | 4 | | 620. | Краситель тиоиндиго черный П (ГОСТ 7536–80) | ПДК | орг. окр. | 4,0 | 4 | | 621. | Краситель тиоиндиго яркорозовый ЖП (ГОСТ 7537–69) | ПДК | орг. окр. | 2,0 | 4 | | 622. | Краситель уранин А (Динатриевая соль флуоресцеина) | ПДК | орг. окр. | 0,0025 | 4 | | 623. | Краситель флуоресцеин (3,6 -Диоксифлуоран) | ПДК | орг. окр. | 0,0025 | 4 | | 624. | Краситель хризофенин | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 625. | Краситель хромовый бордо «С» | ПДК | орг. окр. | 0,05 | 4 | | 626. | Краситель хромовый желтый С18Н8N2SО6Na2 | ПДК | орг. окр. | 0,06 | 4 | | 627. | Краситель хромовый коричневый К С12Н9О8N6NaS | ПДК | орг. окр. | 0,06 | 4 | | 628. | Краситель хромовый рубиновый С С27Н15О18N3S4Na5 | ПДК | орг. окр. | 0,03 | 4 | | 629. | Краситель хромовый синий 2К С18Н12О9N3S2Na2Cl | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 4 | | 630. | Краситель хромовый сине-черный С20Н13О5N2SNa | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 631. | Краситель хромовый ярко-красный 2С (С23Н13О15N3S4Na4) | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 4 | | 632. | м-Крезол | ПДК | с.-т. | 0,004 | 2 | | 633. | п-Крезол | ПДК | с.-т. | 0,004 | 2 | | 634. | Кремний (по Si) | ПДК | с.-т. | 10,0 | 2 | | 635. | 3-Кротилизотиуроний хлорид (Флотореагент-ИР-70) | ПДК | орг. пена | отсутст­вие | 4 | | 636. | Кротонитрил | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 637. | Ксантогенат бутиловый | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 638. | Ксилол | ПДК | орг. зап | 0,05 | 3 | | 639. | КФ-6 (N-Диметиламинометил-акриламид) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 640. | Лак КО-075 | ПДК | орг. плен. | 0,1 | 4 | | 641. | Лак КО-921 | ПДК | орг. плен. | 0,03 | 4 | | 642. | Лакрис 20 марки А | ПДК | орг. пена | 2,0 | 4 | | 643. | Лакрис 20 марки Б | ПДК | орг. пена | 2,0 | 4 | | 644. | Лапроксид 503 (триглицидиловый эфир полиоксипропилен­триола) | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 645. | Лапрол 6003-2Б-18 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 646. | Лапрол 6003-2Б-7 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 647. | Лапрол 4202-2Б-30 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 648. | Лапрол 2402 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 649. | Лапрол 2501-2-50 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 650. | Лапрол 2502-2Б-40 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 651. | Лапрол 3003/2-60 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 652. | Лапрол 3502-2Б-20 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 653. | Лапрол 3503-2-70 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 654. | Лапрол 4003-2-20 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 655. | Лапрол-503 | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 656. | Лапрол 402-2-100 | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 657. | Лапрол 1502-2-70 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 658. | Лапрол 2505-2-70 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 659. | Лапрол 3003 | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 660. | Лапрол 702 (полиоксипропилен­диол) | ПДК | орг. пена | 0,2 | 4 | | 661. | Лапрол 202 | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 662. | Лапрол 564 | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 663. | Лапрол 2102 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 664. | Лапрол 3603-2-12 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 665. | Лапрол 501-2-100 | ПДК | орг. пена | 1,0 | 4 | | 666. | Лапрол 502-2-10 | ПДК | орг. пена | 0,5 | 4 | | 667. | Лапрол 805 «О» | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 668. | Лапрол 1102-4-80 | ПДК | орг. пена | 0,5 | 4 | | 669. | Лапрол 1103К | ПДК | орг. пена | 0,5 | 4 | | 670. | Лапрол 1601-2-50 «Р» | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 671. | Лапрол 1601-2-50 «Б» | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 672. | Лапрол 5003 2Б10 (поли-оксиалкилированный глицерин) | ПДК | орг. привк. | 16,0 | 4 | | 673. | Лапрол 805 (полиокси-пропиленпентол) | ПДК | общ. | 10,0 | 4 | | 674. | Лапромол 294 (тетраокси-пропилэтилэндиамин) | ПДК | общ. | 2,0 | 4 | | 675. | Латекс ЛМФ | ПДК | орг. пена | 6,0 | 4 | | 676. | Латекс ВИБ-2 | ОДУ | с.-т. | 17,0 | 2 | | 677. | Лауриламинопропио­нитрил | ПДК | орг. зап. | 0,07 | 4 | | 678. | Лаурилпропилендиамин | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 679. | Лейко-1,4-диаминоантрахинон | ПДК | орг. окр. | 0,02 | 3 | | 680. | Лейко-1, 4, 5, 8-тетраоксиантрахинон | ПДК | с.-т. | 3,0 | 2 | | 681. | Ленол 10 | ОДУ | общ. | 0,5 | 4 | | 682. | Ленол 32 | ОДУ | орг. привк. | 0,03 | 4 | | 683. | ЛЗЖ-2М | ОДУ | общ. | 0,5 | 4 | | 684. | Леомин КР | ОДУ | общ. | 0,2 | 4 | | 685. | Лигнин сульфатный хвойный | ПДК | орг. окр | 5,0 | 4 | | 686. | Лигнин сульфатный лиственный | ПДК | орг. окр | 5,0 | 4 | | 687. | Лигносульфоновые кислоты | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 688. | Литий | ПДК | с.-т. | 0,033 | 2 | | 689. | 2,5-Лутидин | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 690. | Магния хлорат | ПДК | общ. | 20,0 | 3 | | 691. | Малононитрил | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 692. | Марганец | ПДК | орг. цв. | 0,13 | 3 | | 693. | Медь | ПДК | орг. привк. | 1,03 | 3 | | 694. | 2-Мсркаптобепзтиазол (Каптакс) | ПДК | орг. зап. | 5,0 | 4 | | 695. | -Меркаптодиэтиламин | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 696. | Метазин | ПДК | орг. привк. | 0,3 | 4 | | 697. | Метакриламид | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 698. | Метан | ОДУ | с.-т. | 2,0 | 2 | | 699. | Метас (Сополимерметакрн-ловой кислоты и метакри-1< мида) | ПДК | с.-т | 5,0 | 2 | | 700. | Метилакрилат | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 701. | -Метилакролеин (Кротоновый альдегид) | ПДК | с.-т. | 0,3 | 3 | | 702. | N-Метиламинная соль-N-метилдитиокарбаминовой кислоты | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 3 | | 703. | 1-Метиламиноантрахинон | ПДК | общ. | 5,0 | 3 | | 704. | 1-Метиламино-4-бромантрахинон | ПДК | общ. | 5,0 | 3 | | 705. | п-Метиламинофенол сульфат (Метол) | ПДК | орг. окр. | 0,3 | 3 | | 706. | Метилацетат | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 707. | Метил- N- (2-бензимидазолил) -карбамат | ПДК | орг. плен. | 0,1 | 4 | | 708. | -Метилбензиловый эфир 2-хлорацетоуксусной кислоты | ПДК | с.-т. | 0,152 | 2 | | 709. | -Метилбензиловый эфир ацетоуксусной кислоты | ПДК | общ. | 0,8 | 4 | | 710. | Метилбензоат (Метиловый эфир бензойной кислоты, Нео-боновое масло) | ПДК | орг. привк. | 0,05 | 4 | | 711. | Метил-1-бутилкарбамоил-2-бензимидазолкарбамат (Арилат) | ПДК | орг. плен. | 0,5 | 4 | | 712. | 0-Метилгуанилизомочеви­на-цинкохлорид | ОДУ | орг. зап. | 0,01 | 3 | | 713. | 2-Метнл-4,6-динитрофс110Л | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 714. | 2-Метил-1,3-диоксолан (Ацеталь) | ОДУ | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 715. | 2,2-Метиленбис (3,4,6-Трихлорфенол) (Гексахлорофен) | ПДК | общ. | 0,03 | 3 | | 716. | Метилдитиокарбамат натрия (Карбатион) | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 3 | | 717. | Метилизобутилкарбинол | ОДУ | с.-т. | 0,15 | 2 | | 718. | Метилизобутилкетон | ОДУ | с.-т. | 0,2 | 2 | | 719. | Метилкарбитол (Монометиловый эфир диэтиленгликоля) | ПДК | общ. | 0,3 | 3 | | 720. | Метилмеркаптан | ПДК | орг. зап. | 0,0002 | 4 | | 721. | Метилметакрилат | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 722. | 3-Метил-4-метилмеркапто-фенол (Метилтиометилфенол) | ПДК | орг. привк. | 0,01 | 4 | | 723. | Метиловый эфир п-толуиловой кислоты (и-Толуоловый эфир) | ПДК | орг.привк. | 0,05 | 4 | | 724. | Метиловый эфир феноксиуксусной кислоты | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 725. | Метилолметакриламид | ПДК | с.-т, | 0,1 | 2 | | 726. | N-Метилпиридинийхлорид | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 727. | Метилпирролидон | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 728. | 1-Метил-и-пропил-4,6-динитрофенилкарбонат (Акрекс, Динобутон) | ПДК | орг. плен. | 0,2 | 4 | | 729. | 2- ( 1 -Метилпропил) -4,6-динитрофенол (Диносеб) | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 730. | 5-Метилрезорцин | ПДК | орг. окр. | 1,0 | 4 | | 731. | Метилсиликонат натрия (ГКЖ-11) | ПДК | орг. зап. | 2,0 | 3 | | 732. | -Метилстирол | ПДК | орг. привк. | 0,1 | 3 | | 733. | Метилсульфат натрия | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 734. | 2-Метилтио-4,6-бис- (изопропиламино) -симм-триазин (Прометрин) | ПДК | орг. зап. | 3,0 | 3 | | 735. | 2-Метилтио-о-метилкарбомоил-бутанон оксим-3 (Дравин 755) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 736. | 3-Метил-1,2,4-триазолон-5 (Триазолон) | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 737. | Метитриалкиламмоний метил*-*сульфат | ПДК | с.-т. | 0,01 | 3 | | 738. | 3-Метилфенил-N-метилкарбамат (Дикрезил) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 739. | Метилхлороформ | ОДУ | с. т. | 10,0 | 2 | | 740. | 2-Метилфуран (Сильван) | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 4 | | 741. | Метилэтилкетон | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 742. | 0-Метил-0-этил-0-(2,4,5-три-хлорфенилтиофос­фат) (Трихлорметафос-3) | ПДК | орг. зап. | 0,4 | 4 | | 743. | 3-Метоксикарбамидофенил-N-фенилкарбамат (Фенмедифам) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 3 | | 744. | 4-(М-Метоксифенилазо)-п-(п-трет-амилфенокси)анилид 1-окси-2-нафтойной кислоты) (3Г-4М)4 | ОДУ | орг. зап. | 2,0 | 4 | | 745. | N-Метоксиэтилхлор­ацетат-о-толуидид (Толуин) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 746. | М-Метоксиэтокси-этанол (Метилкарбинол) | ПДК | общ. | 0,3 | 3 | | 747. | Метрибузин-4-амино-6-трет-бутил-3-метил (тио) -1,2,4-триазин-5-(4Н)-ОН (Зенкор) | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 748. | Модификат полиэтиленимина м.м. 30000 | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 749. | Модификатор 113-63 | ПДК | орг. плен. | 0,2 | 3 | | 750. | Модификатор РУ-ВМ | ПДК | орг. опале-сцен | 0,7 | 3 | | 751. | Молантин Р (Произ­водное феноксибензола) | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 752. | Молибден | ПДК | с.-т. | 0,25 | 2 | | 753. | Моноалкилсульфоянтар­ной кислоты динатриевая соль | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 754. | Моноаллиламин (Аллиламин) | ПДК | с.-т. | 0,005 | 2 | | 755. | Монобутиламин | ПДК | орг. зап. | 4,0 | 3 | | 756. | Монобутилсульфокисло­ты нафталина Na-соль (Смачиватель ДБ) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 757. | Моновиниловый эфир диэтилленгликоля | ОДУ | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 758. | Моновиниловый эфир этилен-гликоля | ОДУ | орг. зап. | 1,0 |  | | 759. | Моногидроперекись-м -диизо-пропилбензола | ПДК | общ. | 0,6 | 3 | | 760. | Моногидроперекись диизо-пропилбензола | ПДК | общ. | 0,3 | 3 | | 761. | Моноизобутиламин | ПДК | орг. привк. | 0,04 | 3 | | 762. | Монометакриловый эфир этиленгликоля | ПДК | с.-т. | 0,03 | 4 | | 763. | Монометиламин | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 764. | Монометиланилин | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 2 | | 765. | Монометилдихлортиофосфат | ПДК | с.-т. | 0,012 | 2 | | 766. | Монопропиламин | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 767. | Монохлорацетат натрия | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 768. | Монохлорацетон | ОДУ | с.-т. | 0,52 | 2 | | 769. | Монохлоргидрин | ПДК | орг. привк. | 0,7 | 3 | | 770. | Монохлордифенил | ПДК | с.-т. | 0,001 | 2 | | 771. | Монохлорпропионат натрия | ПДК | орг. зап | 2,0 | 3 | | 772. | Моноэтаноламин | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 773. | Моноэтиламин | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 774. | Моноэтилдихлортиофос­фат | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 775. | Моноэфир 2-хлорэтилфосфоновой кислоты | ПДК | с.-т. | 1,5 | 3 | | 776. | Морозол (ТУ 38.4.01–79) | ОДУ | орг. привк. | 0,003 | 3 | | 777. | Мочевина | ПДК | общ. | \*1 | 4 | | 778. | МСДА (Соль дициклогексил амина и технических жирных кислот С10 –С13 и С17 –С20 | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 779. | Мышьяк | ПДК | с.-т. | 0,053 | 2 | | 780. | Натриевая соль инденкарбоновой кислоты, 4-сульфоэфир бис фенолформальдегидной смолы (ИКК) | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 4 | | 781. | Натриевая соль оксиэтил-идендифосфоновой кислоты цинкового комплекса | ПДК | с.-т. | 5,0 | 3 | | 782. | Натрий | ПДК | с. т. | 200,0 | 2 | | 783. | Натрий метафосфорнокислый (по РО4 ) | ПДК | общ. | 3,5 | 4 | | 784. | Натрий пирофосфорнокислый (по РО4) | ПДК | общ. | 3,5 | 4 | | 785. | Натрий фосфорнокислый трехзамещенный (по РО) | ПДК | общ. | 3,5 | 4 | | 786. | Натрия хлорат | ПДК | орг. привк. | 20,0 | 3 | | 787. | Натрия хлорит | ПДК | с.-т. | 0,2 | 3 | | 788. | Нафталин | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 789. | 1 -Нафтил-N-метилкарбамат (Севин) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 790. | -Нафтол | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 791. | -Нафтол | ПДК | с.-т. | 0,4 | 3 | | 792. | 2-Нафтол-6-сульфокислота (Шеффер соль) | ПДК | с.-т. | 4,0 | 3 | | 793. | Неионоген ЕА-160 (ДТS-ОR-701) | ПДК | орг. пена | 0,05 | 4 | | 794. | Неонол АФ-14 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 795. | Неонол В-1020-3 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 3 | | 796. | Неонол 2В-1317-12 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 797. | Неонол В 1020-3 (оксиэтилированные вторичные спирты) | ПДК | орг. пена | 1,0 | 3 | | 798. | Неонол АФ9-12 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 799. | Неонол АФ9-25 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 800. | Неонол АФС9-4КМ | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 801. | Неонол АФС9-5КМ | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 802. | Неонол АФС9-6КМ | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 803. | Неонол АФС9-10КМ | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 804. | Неонол АФ9-6 | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 805. | Неонол АФ9-4 | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 806. | Неонол АФМ9-10 (0,9) | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 807. | Неонол АФМ9-10 (0,5) | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 808. | Неонол АФМ9-12 (0,3) | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 809. | Неонол АФ9-8 | ПДК | орг. пена | 0,2 | 4 | | 810. | Неонол АФМ-10 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 811. | Неонол АФ9-12СII | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 812. | Нефть многосернистая | ПДК | орг. пена. | 0,1 | 4 | | 813. | Нефть прочая | ПДК | орг. пена. | 0,3 | 4 | | 814. | Нефтяные сульфоксиды | ОДУ | общ. | 0,1 | 4 | | 815. | Никель | ПДК | с.-т. | 0,13 | 3 | | 816. | Ниобий | ПДК | с.-т. | 0,013 | 2 | | 817. | Нитраты (по NO3) | ПДК | с.-т. | 45,0 | 3 | | 818. | Нитриты (по NO2) | ПДК | с.-т. | 3,3 | 2 | | 819. | Нитрил акриловой кислоты | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 820. | Нитрило-3-метил-фосфоновой кислоты тринатриевая соль медного комплекса | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 821. | Нитрило-3-метил-фосфоновой кислоты тринатриевая соль цинкового комплекса | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 822. | 1-Нитроантрахинон | ПДК | общ. | 2,5 | 3 | | 823. | о-Нитроанизол | ПДК | орг. привк. | 0,3 | 3 | | 824. | п-Нитроанизол | ПДК | орг. привк. | 0,1 | 3 | | 825. | 2-Нитроанилин | ПДК | орг. окр. | 0,01 | 3 | | 826. | 3-Нитроанилин | ПДК | орг. окр. | 0,15 | 3 | | 827. | 4-Нитроанилин | ПДК | с -т. | 0,05 | 3 | | 828. | 4-Нитроанилин-2-сульфокислоты аммонийная соль | ПДК | орг. окр. | 0,08 | 4 | | 829. | Нитробензол | ПДК | с.-т. | 0,2 | 3 | | 830. | м-Нитробензолсульфонат натрия (Лудигол) | ПДК | общ. | \*1 | 4 | | 831. | Нитрогуанидин | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 832. | 1 -Нитро-3,4-диаминобензол (Краситель желтый для меха) | ПДК | орг. окр. | 0,005 | 4 | | 833. | 4-Нитро-N,N-диэтиланилин | ПДК | орг. окр. | 0,002 | 3 | | 834. | N-Нитрозодифениламин | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 835. | Нитрозофенол | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 3 | | 836. | Нитрометан | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 836. | Нитропропан | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 837. | п-Нитрофенетол | ПДК | с.-т. | 0,002 | 2 | | 838. | п-Нитрофениламиноэтанол (Оксиамин) | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 4 | | 839. | п-Нитрофенилацетиламино-этанол (Оксиацетиламин) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 840. | п-Нитрофенилхлорметил-карбинол (Карбинол) | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 841. | о-Нитрофенол | ПДК | с.-т. | 0,06 | 2 | | 842. | м-Нитрофенол | ПДК | с.-т. | 0,06 | 2 | | 843. | п-Нитрофенол | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 844. | Нитрохлорбензол | ПДК | с.-т. | 0,05 | 3 | | 845. | Нитроциклогексан | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 846. | Нитроэтан | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 847. | Норсульфазол | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 848. | Оксалаты | ПДК | общ. | 0,2 | 4 | | 849. | Оксамат | ПДК | общ. | 1,5 | 4 | | 850. | Оксанол КШ-9 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 851. | Оксанол Л-7 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 852. | Оксациллин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 853. | Оксибензтиазол | ПДК | с.-г. | 1,0 | 2 | | 854. | Оксигексилидендифосфонат натрия | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 855. | Оксигептилидендифосфонат натрия | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 856. | Оксид алкилдиметиламина | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 857. | Оксид диоктилизопептилфосфина | ПДК | с. т. | 1,0 | 3 | | 858. | Оксид мезитила | ОДУ | с.-т. | 0,06 | 2 | | 859. | Оксид пропилена | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 860. | Оксид триизопентилфосфина | ПДК | с.-т. | 0,3 | 2 | | 861. | 1-Окси-2,10-дианилидо-4,9-антрахинона динатриевая соль (Краситель хромовый, синечерный, антрахиноновый С) См. также № 276 | ПДК | орг. окр. | 0,04 | 4 | | 862. | 1-Окси-4 (4-метил-2-сульфо-фениламино)-антрахинона натриевая соль (Краситель кислотный фиолетовый антрахиноновый) | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 863. | (4-0кси-2-метилфенил)-диметилсульфоний хлорид | ПДК | орг. зап. | 0,007 | 4 | | 864. | Оксинонилидендифосфонат натрия | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 865. | Оксиоктилидендифос­фонат натрия | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 866. | 1(2-0ксипропил)-1-метил-2-пентадецил-2-имидазо-2-имидазолиний метилсульфат (Карбозолин, СПД-3) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 867. | 2-Окси-1,3-пропилендиамин-N,N,N',N'-тетраметиленфос-фоновой кислоты натриевая соль (ДПФ-1 Н) | ПДК | орг. привк. | 4,0 | 4 | | 868. | 2-Оксипропилен-1,3-диамино-N,N,N',N'-тетраметилен-фосфоновая кислота (ДПФ-1) | ПДК | орг. привк. | 4,0 | 4 | | 869. | Оксифос Б | ПДК | орг. пена | 0,2 | 3 | | 870. | Оксифенилметилмоче­вина (Метурин) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 871. | Оксиэтилидендифосфо­новой кислоты медьаммонийный комплекс | ПДК | с.-т. | 0,6 | 3 | | 872. | Оксиэтилидендифосфоновой кислоты цинковый комплекс | ПДК | с.-т. | 5,0 | 3 | | 873. | Оксиэтилидендифосфоновой кислоты монокалиевая соль | ОДУ | общ. | 0,3 | 4 | | 874. | Оксиэтилидендифосфоновой кислоты триаммонийная соль | ОДУ | общ. | 0,5 | 3 | | 875. | Оксиэтилидендифосфоновой кислоты тринатриевая соль | ОДУ | общ. | 0,3 | 3 | | 876. | Оксиэтилпиперазин | ПДК | с.-т. | 6,0 | 2 | | 877. | Октиловый эфир дихлорфеноксиуксусной кислоты | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 3 | | 878. | N-Олеил--аминокапроновой кислоты натриевая соль | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 879. | Олефинсульфонат натрия | ПДК | орг. пена | 0,5 | 4 | | 880. | Олефинсульфонат С12 –С14 | ПДК | орг. пена | 0,4 | 4 | | 881. | Олефинсульфонат С15 –С18 | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 882. | О-нафтохинондиазид | ПДК | орг. окр. | 0,06 | 4 | | 883. | ОП-7 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 884. | ОП-10 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 885. | ОПС-Б | ПДК | общ. | 2,0 | 3 | | 886. | ОПС-М | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 887. | Пентадециламин солянокислый (АНП-2) | ПДК | орг. зап. | 0,4 | 3 | | 888. | Пентакарбонил железа | ОДУ | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 889. | Пентахлораминопиколин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 890. | Пентахлорацетофенон | ПДК | орг. привк. | 0,02 | 3 | | 891. | Пентахлорбифенил | ПДК | с. т. | 0,001 | 1 | | 892. | Пентахлорбутан | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 3 | | 893. | Пентахлорпиколин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 894. | Пентахлорпропан | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 3 | | 895. | Пентахлорфенол | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 896. | Пентахлорфенолят натрия | ПДК | орг. зап. | 5,0 | 3 | | 897*.* | Пентахлорфенолят терпено-малеинового аддукта | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 898. | Пентаэтиленгликоль (Этиленгликольтетраоксидиэтиловый эфир) | ПДК | с. т. | 1,0 | 3 | | 899. | Первичный алкилсульфат | ПДК | орг. пена | 0,5 | 3 | | 900. | Пероксид дигидроизофорона | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 901. | Персульфат аммония | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 902. | Персульфат калия | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 903. | Перфторгептаналь гидрат | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 904. | Перхлорат аммония . | ПДК | с.-т. | 5,0 | 2 | | 905. | Перхлорбутан | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 3 | | 906. | Перхлорметиленцикло­пентен | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 907. | -Пиколин | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 908. | Пиколина -гидрохлорид | ПДК | с.-т, | 0,05 | 2 | | 909. | Пиперидин | ПДК | с.-т. | 0,06 | 3 | | 910. | Пиридин | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 911. | Пирогаллол | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 3 | | 912. | Пирокатехин | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 913. | Пиролизат древесной смолы | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 914. | Полиакрилат натрия | ПДК | с.-т. | 15,0 | 2 | | 915. | Полиакриламид | ПДК | с-т. | 2,0 | 2 | | 916. | Полиаминометилфосфат (ПАФ-13А) | ПДК | общ. | 5,0 | 3 | | 917. | Полидиметилдиаллилам­мония хлорид (ВПК-402) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 918. | Поли-(1,2-диметил-5-винил-пиридиний) метил сульфат | ПДК | с. т. | 4,0 | 2 | | 919. | Полиоксипропилендиа­мин (ДА 500) | ПДК | орг. привк. | 0,3 | 2 | | 920. | Полиоксипропилендиа­мин (ДА 1050) | ПДК | с.-т. | 0,3 | 2 | | 921. | Полиоксипропилентриа­мин (ТА 750) | ПДК | орг. пена | 0,03 | 2 | | 922. | Полиоксипропилентриа­мин (ТА 1100) , | ПДК | с.-т. | 0,03 | 2 | | 923. | Полиоксипропилентриа­мин (ТА 1500) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 4 | | 924. | Полиоксиэтилен м.м. 2–3 млн. | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 925. | Полиоксиэтилен мм. 5 млн. | ПДК | общ. | 0,02 | 4 | | 926. | Политрибутилолово­метакрилат (Флокулянт ППС) | ПДК | с.-т. | 0,08 | 2 | | 927. | Полифосфаты (РО4) | ПДК | орг. | 3,5 | 3 | | 928. | Полифурит 500 | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 929. | Полифурит 1000 | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 930. | Полифурит 1500 | ПДК | общ. | 0,2 | 4 | | 931. | Полихлоркамсен (Токсафен) | ОДУ | с.-т. | 0,005 | 2 | | 932. | Полихлорпинен | ПДК | с.-т. | 0,2 | 3 | | 933. | Полиэтиленимин | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 934. | Полиэтиленовая эмульсия (водная дисперсия 25% полиэтилена) | ПДК | орг. пена | 0,3 | 4 | | 935. | Полиэтиленполиамин | ПДК | с.-т. | 0,005 | 2 | | 936. | Полиэтилентиурамди­сульфид цинка (Поликарбацин) | ПДК | орг. зап. | 2,0 | 4 | | 937. | Превоцел N-12 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 938*.* | Превоцел NУ-12 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 939. | Превоцел W-ОFР | ПДК | орг. пена | 0,025 | 4 | | 940. | Превоцел WOFP-100 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 941. | Препарат АМ | ПДК | общ. | 5,0 | 3 | | 942. | Препарат Д-11 (ТУ 3840830-79) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 3 | | 943. | Препарат ДA-52/ТУ 3840831–79) | ПДК | с.-т. | 0,6 | 2 | | 944. | Препарат ОС-20 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 945. | Проксамин 385 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 946. | Проксанол 186 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 947. | Пропилбензол | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 3 | | 948. | Пропилен | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 949. | Пропиленгликоль | ПДК | обш. | 0,6 | 3 | | 950. | о-Пропилфенол | ПДК | орг. дан. | 0,01 | 4 | | 951. | п-Пропилфенол | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 952. | S-Пропил-N-этил-N-бутилтиокарбамат (Тиллам) | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 3 | | 953. | Пропионат натрия | ПДК | общ. | 0,8 | 4 | | 954. | Резорцин | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 955. | Родамин 4С | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 956. | Родамин Ж | ПДК | общ. | 0,01 | 4 | | 957. | Родамин-2Ц-основание | ПДК | общ. | 0,01 | 4 | | 958. | Роданиды | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 959. | Ртуть | ПДК | с.-т | 0,00053 | 1 | | 960. | Рубидий хлористый | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 961. | Сапонин | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 3 | | 962. | Свинец | ПДК | с.-т. | 0,03 | 2 | | 963. | Селен | ПДК | с.-т. | 0,013 | 2 | | 964. | Серебро | ПДК | с.-т. | 0,053 | 2 | | 965. | Сернокислого эфира 2-этил-гексанола натриевая соль (Сульфирол-8) | ПДК | орг. привк. | 5,0 | 4 | | 966. | Сероуглерод | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 967. | Силанол лака КО-075 | ПДК | орг. плен. | 0,5 | 4 | | 968. | Силанол лака КО-116 | ПДК | орг. зап. | 0,015 | 4 | | 969. | Силанол лака КО-921 | ПДК | орг. плен. | 0,05 | 4 | | 970. | Силикат натрия, силикат калия (по SiO3) | ПДК | с.-т. | 30,0 | 2 | | 971. | Силоксан гекса (-три-фториропил) -поли­диметил (полиметил) -трифторпропил-силоксан (Жидкость 169 1п) | ПДК | орг. плен. | 5,0 | 4 | | 972. | Силоксан гексаметилполи-диметилполиметил (-трифторпропил)-силоксан (ФСТ-5) | ПДК | орг. плен. | 10,0 | 3 | | 973. | Силоксан жидкость 187 | ПДК | орг. плен. | 5,0 | 4 | | 974. | Силоксан метилизо­бутил-полисилоксан (М-И-С) | ПДК | орг. плен. | 2,0 | 4 | | 975. | Силоксан нитрилполисилоксан (НПС-50) | ПДК | орг. плен. | 5,0 | 4 | | 976. | Силоксан полиметилгидро-силоксан (ГКЖ-94М) | ПДК | орг. плен. | 2,0 | 4 | | 977. | Силоксан полиметилдихлор-фенилсилоксан (ХС-2-1) | ПДК | орг. плен. | 10,0 | 4 | | 978. | Силоксан полиметилфенил-силоксан (ФМ-5) | ПДК | орг. плен. | 2,5 | 4 | | 979. | Силоксан полиметилфенил-силоксан (ФМ-1322/30) | ПДК | орг. плен. | 10,0 | 4 | | 980. | Силоксан полиэтилгидросилоксан (ГКЖ-94) | ПДК | орг. плен. | 10,0 | 4 | | 981. | Силоксан полиэтилсилоксановая жидкость (Смазка № 3) | ПДК | орг. плен. | 10,0 | 4 | | 982. | Синтамид 5 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 983. | Синтанол ВН-7 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 984. | Синтанол ВТ-15 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 985. | Синтанол ДТ-7 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 986. | Синтанол МЦ-10 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 987. | Синтанол ДС-10 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 988. | Скипидар | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 989. | Смесь эфиров щавелевой кислоты и высших спиртов | ПДК | общ. | \*1 | 3 | | 990. | Смола древесная лиственных пород | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 991. | Смола КС-35 | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 992. | Смола МКС-10 | ПДК | с.-т. | 3,0 | 3 | | 993. | Соль триэтаноламина 2-бром-4 (4-метил-2-сульфо-фенил-амино)-1-амино-антрахинона (Краситель кислотный чисто голубой антрахиноновый) | ПДК | орг. окр. | 0,2 | 4 | | 994. | Сополимер М-14 (Сополимер метакриловой кислоты с метил-метакрилатом. ТУ 6-01-1040-76) | ПДК | с.-т. | 10,0 | 2 | | 995. | Софтанол-70 | ОДУ | орг. пена | 0,3 | 4 | | 996. | Спирт аллиловый | ПДК | орг. привк. | 0,1 | 3 | | 997. | Спирт амиловый | ПДК | орг. зап. | 1,5 | 3 | | 998. | Спирт -ацетопропиловый | ПДК | общ. | 5,0 | 4 | | 999. | Спирт бензиловый | ПДК | общ. | 0,4 | 3 | | 1000. | Спирт бутиловый нормальный | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 1001. | Спирт бутиловый вторичный (Метилизобутилкарби­нол) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1002. | Спирт бутиловый третичный | ПДК | с. т. | 1,0 | 2 | | 1003. | Спирт гексиловый вторичный | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1004. | Спирт гексиловый нормальный |  | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1005. | Спирт гексиловый третичный (Флотореагент ТГС) | ПДК ПДК | с,-т. | 0,01 | 2 | | 1006. | Спирт гептиловый | ПДК | с.-т. | 0,005 | 2 | | 1007. | Спирт диацетоновый | ОДУ | с.-т. | 0,5 | 2 | | 1008. | Спирт 1,1-дигидроперфторгептило­вый | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 1009. | Спирт -дихлоризопропиловый (Дихлоргидрин) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 1010. | Спирт изобутиловый | ПДК | с.-т. | 0,15 | 2 | | 1011. | Спирт изопропиловый | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 1012. | Спирт изооктиловый (2-этил-гексанол) | ПДК | общ. | 0,15 | 3 | | 1013. | Спирт метиловый | ПДК | с.-т. | 3,0 | 2 | | 1014. | Спирт -метилбензиловый | ПДК | общ. | 0,4 | 4 | | 1015. | Спирт нониловый | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1016. | Спирт октиловый | ПДК | орг. привк. | 0,05 | 3 | | 1017. | Спирт поливиниловый 18/11 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 1018. | Спирт поливиниловый М.М.5000 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 1019. | Спирт пропиловый | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 1020. | Спирт тетрагидрофуриловый | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 1021. | Спирт 1,1,9-Тригидрогексадекафтор­нониловый (п-4) | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 1022. | Спирт 1,1,7-Тригидродо-декафторгептиловый (п-3) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 1023. | Спирт 2,4,6-Тригидрокси-1,35-триазина мононатриевая соль (Циануровой кислоты мононатриевая соль) | ПДК | орг. прпвк. | 25,0 | 3 | | 1024. | Спирт 1,1,5-Тригидроок-тафторпентиловый (п-2) | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 4 | | 1025. | Спирт 1,1,3-Тригидротет-рафторпропиловый (п-1) | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 3 | | 1026. | Спирт 1,1,13-Тригидротетраэйкоза­фтортридециловый (п-6) | ПДК | орг. зап. | 0,25 | 3 | | 1027. | Спирт 1,1,11-Тригидроэйкозафтор­ундециловый (п-5) | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 1028. | Спирт -фенилэтиловый | ПДК | общ. | 0,01 | 3 | | 1029. | Спирт фуриловый | ОДУ | с.-т. | 0,6 | 2 | | 1030. | Стеарокс-6 | ПДК | орг. пена | 1,0 | 4 | | 1031. | Стеарокс-920 | ПДК | орг. пена | 0,5 | 4 | | 1032. | Стирол | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 1031. | Стрептоцид | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 1034. | Стронций (стабильный) | ПДК | с.-т. | 7,0 | 2 | | 1035. | Сукционитрил | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1036. | Сульгин | ПДК | общ. | 0,01 | 3 | | 1037. | Сульфамид С12–С17 | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 1038. | Сульфаты (по SO4) | ПДК | орг. привк. | 500,0 | 4 | | 1039. | Сульфенамид БТ | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1040. | Сульфиддибутилолово | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1041. | Сульфиды | ПДК | общ. | Отсутст­вие | 3 | | 1042. | Сульфодимезин | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 1043. | 3-Сульфо-1,2-диоксиан-трахинона натриевая соль (Краситель хромовый красный ализориновый) | ПДК | орг. окр. | 0,3 | 4 | | 1044. | Сульфокарбоновых кислот натриевые соли | ПДК | орг. пена | 3,0 | 4 | | 1045. | Сульфоксиды нефтяные | ОДУ | общ. | 0,1 | 4 | | 1046. | Сульфолен | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 1047. | Сульфонол НП-1 | ПДК | орг. пена | 0,5 | 3 | | 1048. | Сульфонол НП-3 | ПДК | орг. пена | 0,5 | 3 | | 1049. | Сульфонол сланцевый ЭС-1 | ПДК | орг. пена | 0,5 | 3 | | 1050. | Сульфоэтоксилат С10–С13 | ПДК | орг. пена | 0,2 | 4 | | 1051. | Сурьма | ПДК | с.-т. | 0,053 | 2 | | 1052. | Т-66 (ВТУ № 02–68, флокулянт) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1053. | Талка-паста | ОДУ | орг. пена | 0,6 | 4 | | 1054. | Таллактам С (Флотореагент) | ОДУ | общ. | 0,5 | 4 | | 1055. | Таллактам-6 (Флотореагент) | ОДУ | общ. | 0,5 | 4 | | 1056. | Таллий | ПДК | с.-т. | 0,00013 | 1 | | 1057. | Теллур | ПДК | с.-т. | 0,013 | 2 | | 1058. | Тетрабромфлуоресцеин (Эозин «Г») | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 1059. | Тетрабутилолово | ПДК | с.-т. | 0,002 | 2 | | 1060. | Тетрагидробензальдегид | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 1061. | Тетрагидробензиловый эфир | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 1062. | Тетрагидро-1,4-оксазин (Морфолин) | ПДК | орг. привк. | 0,04 | 3 | | 1063. | Тетрагидротиофен-1,1 *-*диоксид (Сульфолан) | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 1064. | 1,2,5,6-Тетрагидрофталевый ангидрид | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 1065. | 1,2,5,6-Тетрагидрофталимид | ПДК | общ. | 0,7 | 3 | | 1066. | 3,4,5,6-Тетрагидрофталимид метил Д,L, цис, транс-хризантемат (Неопинамин) | ПДК | общ. | 1,0 | 4 | | 1067. | Тетрагидрофуран | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 1068. | Тетрагидрохинон | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 3 | | 1069. | 2,2,6,6-Тетраметилпипе-ридиламид-2,2,6,6-тетра­метилпиперидиламино­пропионовой кислоты (Диацетам-5) | ПДК | с.-т. | 8,0 | 2 | | 1070. | Тетраметил-тиурамдисульфид (Тиурам Д) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 1071. | Тетрамон С | ПДК | общ. | \*1 | 4 | | 1072. | Тетранитрометан | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 4 | | 1073. | Тетраоксипропилэтилен-диамин (Лапромол-294) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 1074. | Тетрахлорбензол | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1075. | 2,3,5,6-Тетрахлор-п-бензохинон (Хлоранил) | ПДК | орг. окр. | 0,01 | 3 | | 1076. | 1,2,3,4-Тетрахлорбутан | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1077. | Тетрахлоргептан | ПДК | орг. зап. | 0,0025 | 4 | | 1078. | Тетрахлорнонан | ПДК | орг. зап. | 0,003 | 4 | | 1079. | Тетрахлорпентан | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 1080. | Тетрахлорпиколин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 3 | | 1081. | Тетрахлорпропан | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 1082. | Тетрахлорпропен | ПДК | с.-т. | 0,002 | 2 | | 1083. | Тетрахлорундекан | ПДК | орг. зап. | 0,007 | 4 | | 1084. | Тетрахлорэтан | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 1085. | 1,1,2,2-Тетрахлорэтилен | ОДУ | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1086. | 1,3,5,7-Тетрацетил 1,3,5,7-тетраза­циклооктан | ОДУ | орг. привк. | 3,5 | 4 | | 1087. | Тетраэтиленгликоль | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 1088. | Тетраэтилолово | ПДК | с.-т. | 0,0002 | 1 | | 1089. | Тетраэтилсвинец | ПДК | с.-т. | отсутст­вие | 1 | | 1090. | Тетраэтилтиурамдисуль­фид (Тиурам Е) | ПДК | орг. зап. | Отсутст­вие | 3 | | 1091. | N-(1,2,3-Тиодиазолил-5)-N-фенилмочевина (Дропп) | ПДК | общ. | 2,0 | 4 | | 1092. | Тиоациланилид, включая тиоациланилимид кислот фракции С5–С6 | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 4 | | 1093. | Тиодифениламин (Фенотиазин, дибенз-1,4-тиазин) | ПДК | ибщ. | 1,0 | 4 | | 1094. | Тиомочевина | ПДК | с.-т. | 0,03 | 2 | | 1095. | Тиосульфат натрия (Гипосульфит натрия) | ПДК | общ. | 2,5 | 3 | | 1096. | Тиофен | ПДК | орг. зап. | 2,0 | 3 | | 1097. | Титан | ПДК | общ. | 0,13 | 3 | | 1098. | N-О-Толил-1,2,3,4,7,7-гексахлор-1,4-метано-1,4,5,6-тетрагидрофталимид (Гексимид) | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 1099. | Толуин-7 | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1100. | Толуин-8 | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1101. | Толуин-9 | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1102. | Толуин-10 | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1103. | Толуин-ПА | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1104. | Толуин-ПБ | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1105. | Толуол | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 4 | | 1106. | п-Толуолсульфинат натрия | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 1107. | Толуолсульфонат натрия | ПДК | общ. | 0,05 | 4 | | 1108. | п-Толуолсульфохлорид | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 1109. | Томилон (ХОЭ 2992, тетрафлурон) | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1110. | «Тощий» адсорбент (ТА) | ОДУ | орг. зап. | 0,04 | 3 | | 1111. | п-(п-Третамилфенокси)-анилид 1,2-оксинафтойной кислоты (ЗГ-2) | ОДУ | с.-т. | 4,0 | 2 | | 1112. | Трет-Бутиламин | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 1113. | п-Трет-Бутилтолуол | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 1114. | Триалкиламин С7–С9 | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 1115. | Триаллиламин | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1116. | 2,4,4-Триаминобензанилид | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1117. | 1,2,4-Триаминобензола фосфат | ПДК | орг. привк. | 0,01 | 1 | | 1118. | Триацетонамин | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 1119. | Трибутиламин | ПДК | орг. зап. | 0,9 | 3 | | 1120. | Трибутилметакрилатоло­во | ПДК | с.-т. | 0,0002 | 1 | | 1121. | Трибутилолова хлорид | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1122. | S,S,S-Трибутилтритиофосфат (бутифос) | ПДК | орг. привк. | 0,0003 | 4 | | 1123. | Трибутилфосфат | ПДК | орг. привк. | 0,01 | 4 | | 1124. | Триизооктиламин | ПДК | с.-т. | 0,025 | 2 | | 1125. | Триизопропаноламин | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 1126. | Трикапролактамомедь дихлорид моногидрат (Фитон, Картоцид) | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 1127. | Трикрезилфосфат | ПДК | с.-т. | 0,005 | 2 | | 1128. | о-Триксиленилфосфат | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 3 | | 1129. | Триметиламин | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1130. | 2,4,6-Триметиланилин (Мезидин) | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1131. | Триметилфосфат | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 4 | | 1132. | Триметилфосфит | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 1133. | 1,1,3-Триметилциклогексен-3-ОН-5 (Изофорон) | ОДУ | с.-т. | 0,03 | 2 | | 1134. | 2,4,4-Тринитробензанилид | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1135. | Тринитробензол | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 1136. | Тринитрометан (Нитроформ) | ПДК | орг. окр. | 0,01 | 3 | | 1137. | Тринитротолуол | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 1138. | 2,4,6-Тринитрофенол (Пикриновая кислота) | ПДК | орг. окр. | 0,05 | 3 | | 1139. | Трис(N,N-дибутиламид) фосфорной кислоты | ПДК | общ. | 0,5 | 4 | | 1140. | Трифенилфосфит | ПДК | с. т. | 0,012 | 2 | | 1141. | м-Трифторметиланилин | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1142. | м-Трифторметилмочеви­на | ПДК | орг. привк. | 0,03 | 4 | | 1143. | м-Трифторметилнитро­бензол | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 3 | | 1144. | N-(Трифторметил­фенил)-N1,N1-диметил­мочевина (Которан) | ПДК | орг. плен. | 0,3 | 4 | | 1145. | м-Трифторметилфенил­мочевина | ПДК | орг. привк. | 0,03 | 4 | | 1146. | Трифторпропилсилан (А3SiH) | ПДК | орг. привк. | 1,5 | 4 | | 1147. | Трифторхлорпропан (Фреон 253) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 1148. | 2,4,5-Трихлоранилин | ПДК | орг. плен. | 1,0 | 4 | | 1149. | 2,4,6-Трихлоранилин | ПДК | орг. привк. | 0,8 | 3 | | 1150. | Трихлорацетат натрия | ПДК | общ. | 5,0 | 4 | | 1151. | Трихлорбензоксазолинон-2 (Трилан технический) | ПДК | орг. плен. | 1,0 | 4 | | 1152. | Трихлорбензол | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 3 | | 1153. | 1,1,1-Трихлор-2,2-бис (4-метоксифенил) этан (Метоксихлор) | ОДУ | с.-т. | 0,1 | 2 | | 1154. | Трихлорбифенил | ПДК | с.-т. | 0,001 | 1 | | 1155. | 2,3,4-Трихлорбутен-1 | ПДК | с. т. | 0,02 | 1 | | 1156. | 1,1,5-Трихлор-1,2-дибром-пентен (Бромтан) | ПДК | орг. зап. | 0,04 | 3 | | 1157. | Трихлорметилтиотетра-гидрофталимид (Каптан) | ПДК | орг. зап. | 2,0 | 4 | | 1158. | N-Трихлорметилтио­фталимид (Фталан) | ПДК | орг. зап. | 0,04 | 4 | | 1159. | 1,1,5-Трихлорпентен | ПДК | орг. зап. | 0,04 | 3 | | 1160. | Трихлорпропан | ПДК | орг. зап. | 0,07 | 3 | | 1161. | Трихлорпропионат нат­рия | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 1162. | 2,3,6-Трихлортолуол | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 3 | | 1163. | 2,3,6-Трихлор-п-трет-бутилтолуол | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 1164. | 2,4,5-Трихлорфенокси­этил-трихлорацетат (Гексанат) | ПДК | с.-т. | 5,0 | 3 | | 1165. | Трихлорфенол | ПДК | орг. привк. | 0,004 | 4 | | 1166. | 2,4,5-Трихлорфеноксиэтил--дихлорпропионат (Пентанат) | ПДК | с.-т. | 2,5 | 3 | | 1167. | Трихлорэтилен | ОДУ | с. т. | 0,06 | 2 | | 1168. | Трициклогексилоловохлорид | ПДК | с.-т. | 0,001 | 2 | | 1169. | Триэтаноламин | ПДК | орг. привк. | 1,0 | 4 | | 1170. | Триэтиламин | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 1171. | Триэтиленгликоль | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 1172. | Триэтилендиамин | ПДК | с.-т. | 6,0 | 2 | | 1173. | Триэтилфосфат | ПДК | общ. | 0,3 | 3 | | 1174. | Увитекс-ЕБФ | ОДУ | общ. | 0,1 | 4 | | 1175. | Универсин компаундированный жидкий битум (ТУ 38 3028-75) | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 3 | | 1176. | Феназепам | ПДК | с.-т. | 0,8 | о | | 1177. | п-Фенетидин (Аминофенетол) | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1178. | 7-Фенилазо-1(4,6-дихлор--1,3,5-триазинил-2-амино-8-нафтол)-3,6-дисульфокислоты динатриевая соль (Краситель активный ярко-красный 5 «СХ») | ПДК | орг. окр. | 0,003 | 4 | | 1179. | 1-Фенил-4-амино-5-хлорпиридазон-6 (Феназон) | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 1180. | Фенилгидразин | ПДК | с.-т. | 0,01 | 3 | | 1181. | Фенилгидроксиламин | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 1182. | N-Фенил-N'-N'-диметил-мочевина (Фенурон) | ПДК | общ. | 0,2 | 4 | | 1183. | 1-Фенил-3-3- (2,4-дитетраамилфенокси) бутироиламино-бензо­иламино4-)-(4-метокси­фенилазо) пиразолон ЗП-10М | ОДУ | с.-т. | 16,0 | 2 | | 1184. | 1-Фенил-3,3-а-2,4-дитрет амилфеноксибутироламино-пиразолон-5 ЗП-7 | ОДУ | с.-т. | 5,0 | 2 | | 1185. | 1 -Фенил-4,5-дихлор­пиридазон-6 | ПДК | с.-т. | 2,0 | 3 | | 1186. | п-Фенилендиамин (Урсол) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 1187. | м-Фенилендиамин | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 1188. | о-Фенилендиамин | ПДК | орг. окр. | 0,01 | 3 | | 1189. | Фенилметилмочевина | ПДК | общ. | 5,0 | 3 | | 1190. | 1 -Фенил-3-пиразолидон (Фенидон) | ПДК | орг. окр. | 0,5 | 3 | | 1191. | 1 -Феноксиацетил-2-метокси-карбониламинобензи­мидазол (Бенацил) | ПДК | общ. | 10,0 | 3 | | 1192. | Фенол | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 1193. | Ферроцианиды | ПДК | с.-т. | 1,25 | 2 | | 1194. | Флотол С7-С9 (ТУ 6-09-4426–77) | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 1195. | Флотореагент ААР-1 (ТУ 38 УССР 201221–77) | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 1196. | Флотореагент АРР-2 (Газойль) (ТУ 38 УССР 101765–78) | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 1197. | Флотореагент МИГ-4Э | ОДУ | орг. зап. | 0,002 | 4 | | 1198. | Флотореагент СФК (по амиловому спирту) | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1199. | Флотореагент Оксаль (Т-80) (ТУ-38-103429-80) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1200. | Флотореагент Т-81 (ТУ-38-103429–80) | ПДК | с.-т. | 0,2 |  | | 1201. | Флюс канифольный активированный (ТУ-ОП-29–75) | ОДУ | с.-т. | 0,8 | 3 | | 1202. | Формальдегид | ПДК | с.-т. | 0,05 | 2 | | 1203. | Фосфор тиотреххлористый | ПДК | с.-т. | 0,052 | 2 | | 1204. | Фосфор элементарный | ПДК | с.-т. | 0,0001 | 1 | | 1205. | Фтор для климатических районов I-II | ПДК | с.-т. | 1,56 | 2 | | 1206. | Фтор для климатического III района | ПДК | с.-т. | 1,2 | 2 | | 1207. | Фтор для климатического IV района | ПДК | с.-т. | 0,7 | 2 | | 1208. | Фуран | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1209. | Фурфурол | ПДК | орг. | 1,0 | 4 | | 1210. | п-Хинондиоксим | ПДК | с.-т. | 0,1 | 3 | | 1211. | Хлор активный | ПДК | общ. | Отсутс­твие6 | 3 | | 1212. | Хлораль | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1213. | 3-Хлор-4-аминофенол | ПДК | орг. окр. | 0,1 | 4 | | 1214. | Хлорангидрид дифенилуксусной кислоты | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 1215. | м-Хлоранилин | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1216. | п-Хлоранилин | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1217. | 1-Хлорантрахинон | ПДК | с.-т. | 3,0 | 2 | | 1218. | 2-Хлорантрахинон | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 1219. | Хлорацетат амина канифоли | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 1220. | -Хлорацетоуксусный эфир | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 1221. | 1-Хлор-4-бензоиламино-антрахинон | ПДК | с.-т. | 2,5 | 3 | | 1222. | 6-Хлорбензоксазолон | ПДК | орг. плен. | 0,2 | 3 | | 1223. | Хлорбензол | ПДК | с.-т. | 0,02 | 3 | | 1224. | 0-Хлорбензолсульфамид | ОДУ | орг. зап. | 0,2 | 3 | | 1225. | п-Хлорбензолсульфонат натрия | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 1226. | 0-Хлорбензолсульфохло­рид | ОДУ | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 1227. | Хостопаль СФ | ОДУ | орг. пена | 0,2 | 4 | | 1228. | Хохсталюкс-ЕРУ | ОДУ | общ. | 0,1 | 4 | | 1229. | 2-Хлор-4,6-бис-(изопро-пиламино) -симм-триазин (Пропазин) | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 4 | | 1230. | 2-Xлор-4,6-бис-(этилами­но) симм-триазин (Симазин нерастворимый) | ПДК | орг. флот. | Отсутс­твие | 4 | | 1231. | 2-Хлор-4,6-бис-(этилами­но) симм-триазина 2-оксипроизводное (2-Оксипроизводное симазина) | ПДК | орг. флот. | Отсутс­твие | 4 | | 1232. | 4-Хлор-2-бутинил-N-3-хлор фенилкарбамат (Карбин) | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 1233. | 1 -Хлор-2,3-дибромпропан (Немагон) | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 3 | | 1234. | 3-Хлор-2,4-диметилвале-ранилид (Солан) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 1235. | Хлориды (по С1-) | ПДК | орг. прив. | 350,0 | 4 | | 1236. | 2-Хлор-N-изопропилацетанилид (Рамрод) | ПДК | общ. | 0,01 | 4 | | 1237. | -Хлоркротиловый эфир дихлорфенокси­уксусной кислоты (Кротилин) | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 1238. | 3-Хлор-2-метилпропен (Металлилхлорид) | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1239. | 0-(2-Хлор-4-метил­фенил)-N1-(изопропил)-амидохлорметилтио­фосфонат (Изофос-З) | ПДК | орг. зап. | 0,4 | 4 | | 1240. | 3-Хлорметил-6-хлорбензоксазолон | ПДК | с.-т. | 0,4 | 2 | | 1241. | Хлорнафталин | ПДК | орг. зап. | 0,01 | 4 | | 1242. | 4-Хлор-2-нитроанилин | ПДК | орг. окр. | 0,025 | 3 | | 1243. | Хлорнитрозоциклогексан | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 1244. | -Хлоропрен | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1245. | Хлороформ | ПДК | с.-т. | 0,00 | 4 | | 1246. | 2-Хлортиофен | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 1247. | Хлор-п-трет-бутилтолуол | ПДК | орг. зап. | 0,002 | 4 | | 1248. | о-Хлортолуол | ПДК | с.-т. | 0,2 | 3 | | 1249. | п-Хлортолуол | ПДК | с.-т. | 0,2 | 3 | | 1250. | 2-Хлор-1-(2,4,5-трихлор-фенил) винилдиметилфосфат (Гардона) | ПДК | общ. | 0,3 | 4 | | 1251. | N-(2-Хлорфенил)-N1,N1-диметилмочевина (Монурон) | ПДК | орг. пленк. | 5,0 | 4 | | 1252. | N-(4-Хлорфенил)-N1-метил -N1-метоксимочевина (Арезин) | ПДК | общ. | 0,05 | 4 | | 1253. | N-(п-Хлорфенил) -N1-оксимочевина | ПДК | орг. плен. | 0,1 | 4 | | 1254. | 4-Хлорфенил-2,4,5-трихлор-фенилазосульфид | ПДК | орг. плен. | 0,2 | 4 | | 1255. | 4-Хлорфенил-4-хлорбензол-сульфонат (Эфирсульфонат) | ПДК | орг. прив. | 0,2 | 4 | | 1256. | Хлорфенол | ПДК | орг. зап. | 0,001 | 4 | | 1257. | Хлорхолинхлорид | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1258. | Хлорциклогексан | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 3 | | 1259*.* | 2Хлорциклогексилтио N-фталимид | ПДК | орг. зап. | 0,02 | 4 | | 1260. | 2-Хлор-4-этиламино-6-изопропиламино-симм-триазин (Атразин) | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 1261. | Хлорэндиковый ангидрид | ПДК | орг. зап. | 1,0 | 3 | | 1262. | -Хлорэтилтрис(диэтиламино) фосфоний хлорид (Дефос) | ПДК | орг. | 2,0 | 3 | | 1263. | Хризантемат натрия | ПДК | общ. | 0,8 | 4 | | 1264. | Хром (Сr3+) | ПДК | с.-т. | 0,5 | 3 | | 1265. | Хром (Сr6+) | ПДК | с.-т. | 0,05 | 3 | | 1266. | Хромолан | ПДК | общ. | 0,5 | 3 | | 1267. | Цианамид кальция | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 1268. | Цакс | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 1269. | Целатокс | ПДК | орг. мутн. | 0,5 | 3 | | 1270. | Цианбензальдегида оксим, натриевая соль | ПДК | орг. зап. | 0,03 | 4 | | 1271. | Цианиды | ПДК | с.-т. | 0,17 | 2 | | 1272. | Циануровой кислоты мононатриевая соль | ПДК | орг. | 25,0 | 3 | | 1273. | Циклогексан | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 1274. | Циклогексанол | ПДК | с.-т. | 0,5 | 2 | | 1275. | Циклогексанон | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1276. | Циклогексаноноксим | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 1277. | Циклогексен | ПДК | с.-т. | 0,02 | 2 | | 1278. | Циклогексиламин | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 1279. | Циклогексиламина карбонат | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1280. | Циклогексиламина хлоргидрат | ПДК | с.-т. | 2,0 | 2 | | 1281. | Циклогексиламина хромат | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 1282. | Циклогексилимид дихлор-малеиновой кислоты (Цимид) | ПДК | орг. зап. | 0,04 | 4 | | 1283. | Циклогексилмочевина | ПДК | общ. | 3,0 | 4 | | 1284. | 3-Циклогексил-5,6-триметиленурацил (Гексилур) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1285. | N-Циклогексилтиофта­лимид (Сульфенамид) | ПДК | орг. зап. | 0,06 | 4 | | 1286. | Циклопентанон-2-карбоксибутан-1 | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 1287. | Циклотетраметилентетра-нитроамин (Октаген) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1288. | Циклотриметилентринитроамин (Гексоген) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 1289. | Цинк | ПДК | общ. | 1,03 | 3 | | 1290. | Цирразол АN-Р | ОДУ | орг. пена | 1,5 | 4 | | 1291. | цис-8-Додецинилацетат (Денацил) | ПДК | орг. зап. | 0,00001 | 4 | | 1292. | Четыреххлористый углерод | ОДУ | с.-т. | 0,006 | 2 | | 1293. | Эмукрил С | ПДК | орг. пена | 5,0 | 3 | | 1294. | Эмульсол нефтехимический ЭН-4 (ТУ 38 101628-76) | ОДУ | орг. зап. | 0,04 | 4 | | 1295. | Эпамин 06 | ПДК | общ. | 2,0 | 3 | | 1296. | Эпихлоргидрин | ПДК | с.-т. | 0,01 | 2 | | 129*7.* | ЭПП-5 | ПДК | орг. пена | 0,2 | 4 | | 1298. | Этилакрилат | ПДК | орг. зап. | 0,005 | 4 | | 1299. | -Этил--акролеин (2-Этилгексеналь) | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 1300. | 2-Этиламино-4-окситолуол | ПДК | общ. | 0,1 | 3 | | 1301. | N-Этиланилин | ПДК | орг. зап. | 1,5 | 3 | | 1302. | Этилацетат | ПДК | с.-т. | 0,2 | 2 | | 1303. | Этилбензиланилин | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 1304. | Этилбензол | ПДК | орг. привк. | 0,01 | 4 | | 1305. | Этилбутиламин | ПДК | орг. привк. | 0,5 | 3 | | 1306. | S-Этил-N-гексаметилен-тиокарбамат (Ялан) | ПДК | орг. зап. | 0,07 | 4 | | 1307. | S-Этил-N,N'-дипропилтиокарбамат (Эптам) | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 3 | | 1308. | 0-Этилдихлортиофосфат | ПДК | с.-т. | 0,06 | 2 | | 1309. | 0-Этил-0,2,4-дихлорфенил-хлор­тиофосфат | ПДК | общ. | 0,05 | 4 | | 1310. | Этилен | ПДК | орг. зап. | 0,5 | 3 | | 1311. | Этилен-бис-дитиокарбамат цинка (Цинеб) | ПДК | орг. мутн. | 0,3 | 3 | | 1312. | Этиленбистиогликолятдиоктилолово | ПДК | с.-т. | 0,002 | 2 | | 1313. | Этиленбистиокарбамат аммония | ПДК | орг. зап. | 0,04 | 3 | | 1314. | Этиленгликоль | ПДК | с.-т. | 1,0 | 3 | | 1315. | Этилендиамин | ПДК | орг. зап. | 0,2 | 4 | | 1316. | Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль (Трилон Б) |  | с.-т. | 4,0 | 2 | | 1317. | Этиленхлоргидрин | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 1318. | Этилидендиацетат | ПДК | с.-т. | 0,6 | 2 | | 1319. | Этилксантогенат калия | ПДК | орг. зап. | 0,1 | 4 | | 1320. | Этилмеркурхлорид | ПДК | с.-т. | 0,0001 | 1 | | 1321. | N-Этил-N-метан-сульфа-мидо-2-п-фенилендиамин сескесульфат (Моногидрат) | ПДК | с.-т. | 0,1 | 2 | | 1322. | 0-Этил-0-4 (метилтио) фенил-5-пропилдитиофосфат (Болстар) | ПДК | орг. зап. | 0,003 | 4 | | 1323. | 0-Этил-0-метилхлортио-фосфат (Диэфир) | ПДК | орг. зап. | 0,0022 | 4 | | 1324. | Этиловый эфир N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил-2-аминопропионовой кислоты (Суффикс) | ПДК | с.-т. | 1,0 | 2 | | 1325. | Этиловый эфир -диметилакриловой кислоты | ПДК | орг. зап. | 0,4 | 3 | | 1326. | Этиловый эфир N-3,4-дихлорфенилаланина | ПДК | общ. | 0,1 | 4 | | 1327. | Этиловый эфир диэтилэнгликоля (Карбитол) | ПДК | общ. | 0,3 | 3 | | 1328. | Этиловый эфир молочной кислоты | ПДК | с.-т. | 0,4 | 3 | | 1329. | Этиловый эфир триэтилен-гликоля | ПДК | общ. | 0,08 | 4 | | 1330. | Этиловый эфир этиленгликоля | ПДК | общ. | 1,0 | 3 | | 1331. | Этил-орто-толуидин | ПДК | орг. зап. | 0,3 | 3 | | 1332. | 0-Этил-S-пропил-0,2,4-дихлорфенилтиофосфат (Этафос) | ПДК | орг. зап. | 0,05 | 3 | | 1333. | Этилсиликонат натрия (ГКЖ-10) | ПДК | орг. мутн. | 2,0 | 3 | | 1334. | Этилциклогексиламин | ПДК | общ. | 0,5 | з | | 1335. | Этилциклогексиламина хлоргидрат | ПДК | с.-т. | 0,1 | 4 | | 1336. | Этилциклогексиламинная соль Ц-этилцикло­гексилтиокарбаминовой кислоты | ПДК | с.-т. | 4,0 | 2 | | 1337. | 0-Этил-0-фенилтиофосфорной кислоты натриевая соль | ПДК | орг. зап*.* | 0,1, | 4 | | 1338. | 0-Этил-0-фенилхлортиофосфат | ПДК | орг. зап*.* | 0,005 | 3 | | 1339. | S-Этил-N-этил-N-циклогексилтиокарбамат (Этсан) | ПДК | с.-т. | 0,2 | 3 | | 1340. | Этинилвинилбутиловый эфир (Бутоксибутенин) | ПДК | орг. зап. | 0,002 | 4 | | 1341. | 3-Этоксикарбамидофенил-N-фенилкарбамат (Десмедифам) | ПДК | общ. | 5,0 | 3 | | 1342. | Этоксилат первичных спиртов С12–С15 | ПДК | орг. пена | 0,1 | 4 | | 1343. | Этоксилин | ОДУ | орг. зап. | 0,05 | 4 | | 1344. | Эфир этиленгликоля и жирных кислот | ПДК | общ. | 0,7 | 4 | | 1345. | Эфир этилкарбитола и жирных кислот | ПДК | общ. | 0,8 | 4 |   Примечания:  \*1 – В пределах, допустимых расчетом на содержание органических веществ в воде и по показателям БПК и растворенного кислорода.  2 – Опасно при поступлении через кожу.  3 – Для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм.  4 – С учетом кислородного режима для зимних условий.  5 – ПДК фенола–0,001 мг/л–указана для суммы летучих фенолов, придающих воде хлорфенольный запах при хлорировании (метод пробного хлорирования). Эта ПДК откосится к водным объектам хозяйственно-питьевого водопользования при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях или при определении условий сброса сточных вод, водвергающихся обеззараживанию хлором. В иных случаях допускается содержание суммы летучих фенолов в воде водных объектов в концентрациях 0,1 мг/л.  6 – Допускается сброс в водные объекты только при условии предварительного связывания активного хлора, образующегося в воде.  7 – Цианиды простые и комплексные (за исключением цианоферратов в расчете на циан-ион). |

Таблица 2

**Указатель технических и торговых названий к перечню предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования**

|  |  |
| --- | --- |
| Название вещества | Порядковый номер в табл. 1 |
| Авадекс | 321 |
| АГ-соль | 133 |
| Акрекс | 728 |
| Ализарин | 295 |
| Алкамон ДС | 384 |
| Аллиламин | 754 |
| Альдрин | 142 |
| Альтакс | 183 |
| Амибен | 496 |
| Амин триацетонамина | 38 |
| Амино-С-кислота | 521 |
| Амиофенетол | 1177 |
| Амифос | 227 |
| Амино-Ц-кислота | 522 |
| Антио | 248 |
| АПН 2 | 887 |
| Арезин | 1252 |
| Арилат | 711 |
| Атразин | 1260 |
| Ацеталь | 387 |
| Ацетофос | 402 |
| Базудин | 399 |
| Байтекс | 246 |
| БВК | 75 |
| Бенацил | 1191 |
| Бис-фосфит | 173 |
| Болстар | 322 |
| Бромофос | 239 |
| Бромтан | 1156 |
| Бутилкаптакс | 110 |
| Бутиловый аэрофлот | 191 |
| Бутифос | 1122 |
| Винилфосфат | 267 |
| ВПК-402 | 917 |
| Г-2 | 135 |
| Газойль | 1196 |
| Гардона | 1250 |
| Гексанат | 1164 |
| Гексахлоран | 143 |
| Гексахлорофен | 715 |
| Гексилур | 1284 |
| Гексимид | 1098 |
| Гексоген | 1288 |
| Гептахлор | 152 |
| Гербан | 131 |
| Гипан | 156 |
| Гипосульфит | 1095 |
| ГКЖ-10 | 1333 |
| ГКЖ-11 | 731 |
| ГКЖ-12 | 125 |
| ГКЖ-94 | 980 |
| ГКЖ-94М | 976 |
| Гликолевокислый эфир целлюлозы | 466 |
| ЗГ-4М | 744 |
| Глутаровый деальдегид | 166 |
| Дактал W75 | 251 |
| Дилапон | 358 |
| 2,4-Д аминная соль | 367 |
| ДДВФ | 240 |
| ДДТ | 340 |
| 2,4-ДМ | 498 |
| 2,4-ДП | 499 |
| Денацил | 1291 |
| Десмедифам | 1341 |
| Дефос | 1262 |
| Дианат | 514 |
| Диглицидиловый эфир гидрохинона | 206 |
| Диацетам-5 | 1069 |
| Дибенз-1,4-тиазин | 1093 |
| Дикетон | 341 |
| Дикрезил | 738 |
| Дикотекс | 513 |
| Дилор | 170 |
| Диметиламинометилакриламид | 639 |
| Динатриевая соль флуоресцеина | 622 |
| Динобутон | 728 |
| Дипосеб | 729 |
| Диоксалим | 450 |
| З,6-Диоксифлуоран | 623 |
| Диурон | 362 |
| Дифенамид | 238 |
| Дихлорантин | 337 |
| Дихлоргидрин | 1009 |
| Диэфир | 1323 |
| ДТS-OR-701 | 793 |
| ДПФ-1 | 868 |
| ДПФ-1 H | 867 |
| Дравин 755 | 735 |
| Дропп | 1091 |
| Жидкость 187 | 973 |
| Жидкость 169 1п | 971 |
| ЗГ-2 | 1111 |
| Зенкор | 747 |
| Изобутиловый аэрофлот | 209 |
| Изофорон | 1133 |
| Изофос-3 | 1239 |
| Изофталоилхлорид | 322 |
| Изофталонитрил | 278 |
| Иммедиаль черный АТ | 614 |
| Инкор-З | 305 |
| ИКК | 780 |
| 3-Иодметан | 455 |
| Иодофенфос | 241 |
| К-4 (полиакрилимидный флокулянт) | 157 |
| Каптан | 1157 |
| Карбанилид | 316 |
| Карбатион | 716 |
| Карбин | 1232 |
| Карбинол | 840 |
| Карбитол | 1327 |
| Карбозолин | 866 |
| Карбоксил | 200 |
| Карбофос | 231 |
| Каптакс | 694 |
| Картоцид | 1126 |
| Катамин АБ | 16 |
| Кельтан | 96 |
| Кильваль | 245 |
| Кислота адининовая | 490 |
| Кислота антраниловая | 478 |
| Кислота метаниловая | 480 |
| Кислота мукохлорная | 501 |
| Кислота пикриновая | 1138 |
| Кислота-С | 481 |
| Кислота себаиновая | 491 |
| Которан | 1144 |
| Краситель активный яркокрасный 5 СХ» | 1178 |
| Краситель дисперсный синий полиэфирный светопрочный | 294 |
| Краситель желтый для меха | 832 |
| Краситель кислотный зеленый антрахиноновый H2C | 274 |
| Краситель кислотный фиолетовый антрахиноновый | 862 |
| Краситель кислотный фиолетовый антрахиноновый Н4К | 177 |
| Краситель кислотный чистоголубой антрахиноновый | 993 |
| Краситель кислотный яркокрасный антрахиноновый Н8С | 114 |
| Краситель кубовый ярко-зеленый С | 182 |
| Краситель хромовый зеленый антрахиноновый | 275 |
| Краситель хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж | 273 |
| Краситель хромовый красный ализариновый | 1043 |
| Краситель хромовый синечерный антрахиноновый С | 276 |
| Кротилин | 1237 |
| Кротоновый альдегид | 701 |
| 2КФ | 563 |
| КФ-6 (полиакриламидный флокулянт) | 639 |
| Лапромол-294 | 1073 |
| Линдан | 149 |
| Линурон | 363 |
| Лудигол | 830 |
| М-81 | 271 |
| 2М-4Х | 513 |
| Мезидин | 1130 |
| Меназон | 230 |
| Меркантофос | 413 |
| Металлилхлорид | 1238 |
| Метафос | 250 |
| Метилацетофос | 243 |
| Метилизобутилкарбинол | 1001 |
| Метиловый эфир бензойной кислоты | 710 |
| Метилнитрофос | 247 |
| Метилсистокс | 272 |
| Метол | 705 |
| Метоксибензол | 52 |
| Метоксихлор | 1153 |
| Метилкарбинол | 746 |
| Метиловый эфир о-фталевой кислоты | 263 |
| Метилтиометилфенол | 722 |
| Метурин | 870 |
| Милон | 257 |
| Митак | 223 |
| М-И-С | 974 |
| Моногидрат | 1321 |
| Монометиловый эфир диэтиленгликоля | 719 |
| Монурон | 1251 |
| Мороцид | 129 |
| Морфолин | 1062 |
| Неионоген ЕА-140 | 415 |
| Некаль | 193 |
| Немагон | 1233 |
| Необоновое масло | 710 |
| Неопинамин | 1066 |
| Нитрофор | 286 |
| Ннтроформ | 1136 |
| Нитрохлор | 364 |
| Норбонадиен | 343 |
| Норборнен | 377 |
| НПС-50 | 975 |
| Оксамид | 449 |
| Оксиамин | 838 |
| Оксиацетиламин | 839 |
| Оксиметил | 97 |
| Оксипиримидин | 440 |
| 2-оксипроизводное симазина | 1231 |
| Оксиэтилированный алкилфенол | 29 |
| Октаген | 1287 |
| ПАФ-13А | 916 |
| Пентанат | 1166 |
| 3-Пентанон | 403 |
| Пентаэритрит | 253 |
| Пиперазин | 396 |
| Пиразолон 3П-10М | 1183 |
| Пиразолон 53П-7 | 1184 |
| Поливинилтолуольный флокулянт | 117 |
| Поликарбацин | 936 |
| Полинак | 157 |
| Полиоксиалкилированный глицерин | 672 |
| Полиоксипропилендиол | 660 |
| Полиоксипропилентриол | 659 |
| Полиоксипропиленпентол | 673 |
| Препарат 275 | 484 |
| Префар | 219 |
| Прометрин | 734 |
| Пропазин | 1229 |
| Пропанид | 357 |
| Рамрод | 1236 |
| Рицид-II | 398 |
| Рогор | 244 |
| Сайфос | 230 |
| Севин | 789 |
| Сильван | 740 |
| Сильвекс | 541 |
| Симазин | 1230 |
| Смазка № 3 | 981 |
| Смачиватель ДБ | 756 |
| Смола эпоксидная ЭТМ | 206 |
| Солан | 1234 |
| Соль Д-4 | 94 |
| СПД-3 | 866 |
| Сукцинол ДТ-2 | 17 |
| Сульфенамид | 1285 |
| Сульфидофос | 246 |
| Сульфирол-8 | 965 |
| Сульфолан | 1063 |
| Суффикс | 1324 |
| Т-80 | 1199 |
| Таламс | 11 |
| Терефталоилхлорид | 323 |
| Тетраоксипропилэтилендиамин | 674 |
| Тетрафлуоран | 1109 |
| Тетрахлордиан | 92 |
| Тиллам | 952 |
| Тиофос | 404 |
| Тиурам Д | 1070 |
| Тиурам Е | 1090 |
| Токсафен | 931 |
| Толуин | 745 |
| п-Толуоловый эфир | 723 |
| Тонсин | 93 |
| Трефлан | 295 |
| Триазолон-5 | 736 |
| Триглицидиловый эфир полиоксипропилен-триола | 644 |
| Трилан технический | 1151 |
| Трилон Б | 1316 |
| -трифтортолуол | 89 |
| Трихлорметафос-3 | 742 |
| Тропотокс | 512 |
| Уротропин | 136 |
| Урсол | 1186 |
| Фитон | 1126 |
| Феназон | 1179 |
| Фенидон | 1190 |
| Фенилбензол | 312 |
| Фенмедифам | 743 |
| Фенотиазин | 1093 |
| Фенурон | 1182 |
| Флокулянт ППС | 926 |
| Флотореагент ДМ-2 | 172 |
| Флотореагент ИР-70 | 635 |
| Флотореагент ИТК | 442 |
| Флотореагент ТГС | 1005 |
| Флуоресцеина динатриевая соль | 622 |
| ФМ-5 | 978 |
| ФМ 1322/30 | 979 |
| Фозалон | 411 |
| Фоксим | 408 |
| Фосбутил | 104 |
| Фосфамид | 244 |
| Фреон-12 | 319 |
| Фреон-22 | 320 |
| Фреон-253 | 1147 |
| ФСТ-5 | 972 |
| Фталан | 1158 |
| Фталофос | 264 |
| Хинизарин | 297 |
| Хлорами | 39 |
| Хлоранил | 1075 |
| Хлористый метилен | 348 |
| Хлорный сульфонол | 14 |
| Хлорофос | 258 |
| ХОЭ-2992 | 1109 |
| XС-2-1 | 977 |
| Централит | 409 |
| Цианокс | 269 |
| Циануровой кислоты мононатриевая соль | 1023 |
| Цимид | 1282 |
| Цинеб | 1311 |
| Циодрин | 242 |
| ЦПВ-1 | 410 |
| Шеффер соль | 792 |
| Эозин-Г | 1058 |
| Эптам | 1307 |
| Этамон ДС | 385 |
| Этафос | 1332 |
| 2-Этилгексаналь | 1299 |
| 2-Этилгексанол | 1012 |
| Этиленгликольтетраоксидиэтиловый эфир | 898 |
| Этокси-клеве кислота | 485 |
| Этсан | 1339 |
| ЭФ-2 | 331 |
| Эфирсульфонат | 1255 |
| Ялан | 1306 |

Приложение 3

Гигиеническая классификация водных объектов по степени загрязнения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Оценочные показатели загрязнения для водных объектов I и II категории | | | | | | |  |
| Степень загрязнения | органолептичес­кий | | токсикологический | санитарный режим | | | бактериологи­ческий | Индекс загрязнения |
|  | запах,  привкус  (баллы) | ПДК орг.  (сте­пень превы­шения) | ПДК токс. (сте­пень превы­шения) | ВПК20мг/дм3 | | раство-ренный кисло­род мг/дм3 | число лактозоположительных кишеч­ных палочек в 1 дм3 |  |
|  |  |  |  | I | II |  |  |  |
| Допустимая | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 | 4 | менее 1·104 | 0 |
| Умеренная | 3 | 4 | 3 | 6 | 8 | 3 | 1·104–  1·105 | 1 |
| Высокая | 4 | 8 | 10 | 8 | 10 | 2 | более 1·105–  1·106 | 2 |
| Чрезвычайно высокая | >4 | >8 | 100 | >8 | >10 | 1 | более 1·106 | 3 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

ПДКорг – предельно допустимые концентрации веществ, установленные по органолептическому признаку вредности;

ПДКтокс – предельно допустимые концентрации веществ, установленные по токсикологическому признаку вредности;

БПК20 – приведены уровни для водоемов I и II категории водопользования;

\* – для водных объектов, используемых для купания, допустимая степень загрязнения – число лактозоположительных кишечных палочек не более 1·103, при благоприятной эпидемической ситуации в данном районе не более 1·104 в 1 дм воды (соответственно изменяется градация показателя).

Допустимая степень загрязнения–определяет пригодность водного объекта для всех видов водопользования населения практически без каких-либо ограничений.

Умеренная степень загрязнения–свидетельствует об известной опасности для населения культурно-бытового водопользования на водном объекте. Его использование как источника хозяйственно-питьевого водоснабжения без снижения уровня химического загрязнения на очистных водопроводных сооружениях может привести к появлению начальных симптомов интоксикации у части населения, особенно при наличии в воде веществ 1 и 2 классов опасности.

Высокая степень загрязнения–указывает на безусловную опасность культурно-бытового водопользования на водном объекте. Недопустимо использование такого водного объекта как источника хозяйственно–питьевого водоснабжения из-за сложности удалення токсических веществ в процессе водоподготовки на водопроводных сооружениях. Употребление для питья воды, имеющей высокую степень загрязнения может привести к появлению у населения симптомов интоксикации и развитию отдаленных эффектов, особенно в случае присутствия в воде веществ 1 и 2 классов опасности.

Чрезвычайно высокая степень загрязнения водного объекта–определяет его абсолютную непригодность для всех видов водопользования. С гигиенической точки зрения загрязнение является экстремально высоким и даже кратковременное использование воды водного объекта опасно для здоровья населения.