І. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации Руководитель лаборатории химического анализа воды в системах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения

Наименование профессионального стандарта: Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2015 года № 640н)

Уровень квалификации 6

1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки ¹	№ задания
1	2	3
Положение о структурном	1	1
подразделении (химической	7	2
лаборатории)	4	3
	3	4
	3	5
	4	6
	4	7
Требования охраны труда,	1	8
промышленной и пожарной	1	9
безопасности	3	10
	2	11
	12	12
	3	13
	3	14
	16	15
Квалификационные требования к	1	16
персоналу, осуществляющему	1	17
химические анализы воды в системах	2	18
водоснабжения, водоотведения,	4	19
теплоснабжения	1	20
Положения по оплате труда и	4	21
премирования персонала химической	5	22
лаборатории	3	23
Способствовать применению	1	24
современных программных средств		
разработки технологической		
документации		
Оценивать направления развития	1	25
отечественной и зарубежной науки и	3	26
техники в сфере водоснабжения,	1	27
водоотведения, теплоснабжения	2	28

¹ Указаны баллы из расчета 1 балл за каждый верный ответ

_

Выбирать оптимальные формы	1 3	29 30
коммуникаций при организации	1	31
работы с персоналом	3	32
	3	33
	2	34
Принимать решения на базе	1	35
неполной или ограниченной		
информации		
Контролировать правильность	2	36
эксплуатации лабораторного		
оборудования		
Координировать режимы и	1	37
контролировать соблюдение	2	38
режимов проведения химических		
анализов воды в системах		
водоснабжения, водоотведения,		
теплоснабжения		
Пользоваться оборудованием для	1	39
проведения химических анализов	1	40
воды в системах водоснабжения,		
водоотведения, теплоснабжения		
Осуществлять поиск информации,	5	41
необходимой для эффективного		
выполнения профессиональных		
задач		
Организовывать деятельность		
персонала исходя из целей и	1	42
способов достижения задач,		
поставленных перед структурным		
подразделением		
Контролировать правильность	5	43
применения специальной одежды,	1	44
обуви, индивидуальных средств	1	45
защиты и их учет		

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

Количество заданий с выбором ответа:37

Количество заданий с открытым ответом: 8

Количество заданий на установление соответствия: - Количество заданий на установление последовательности: -

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 1 час 40 минут

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

2.1. Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

Задание 1. Кто утверждает Положение о лаборатории химического анализа?

Варианты ответов:

- 1. территориальное отделение «Роспотребнадзора»;
- 2. орган местного самоуправления;
- 3. заведующий лабораторией;
- 4. директор предприятия;

(один ответ верен)

Задание 2. С кем из перечисленных организаций взаимодействует лаборатория химического анализав процессе своей деятельности (выберите все правильные ответы)?

Варианты ответов:

- 1. сцентром гигиены и эпидемиологии органа местного самоуправления;
- 2. -с территориальным управлением Федеральной Службы Роспотребнадзора;
- 3. -с управлением Ростехнадзора по Н-ской области;
- 4. с предприятием по оказанию услуг водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения;
- 5. -со службой качества предприятия;
- 6. –с отделом промышленной безопасности и охраны окружающей среды (далее ОПБ и OOC);
- 7. со всеми отделами и подразделениями предприятия.

(задание с открытым ответом)

Ответ запишите словами с маленьких букв и одним интервалом между ними.

Задание 11. Какое наказание положено лицам, допустившим невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка. (выберите все правильные ответы)

Варианты ответов:

- 1. привлекаются к дисциплинарной ответственности;
- 2. подвергаются внеочередной проверке знаний и норм и правил охраны труда;
- 3. подлежат материальному наказанию, в виде снижения заработной платы или лишения ее на месяц;
- 4. лишаются премии.

2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

1.ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения. Трудовое действие (действия):Разработка оперативных планов работы и постановка соответствующих задач персоналу, осуществляющему химические анализы воды для систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Типовое задание: Подготовка дополнительных показателей качества воды в соответствии с требованиями и спецификой использования воды при обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов

Условия выполнения задания 1.

- 1. Место (время) выполнения задания ЦОК
- 2. Максимальное время выполнения задания: 25 (до 30 мин).
- 3. Вы можете воспользоваться различными инструкциями, связанными с деятельностью водо-подготовки, компьютером для открытия нужных журналов, инструкций и внесения в них соответствующих записей.

Критерии оценки

- полнота выбора дополнительно контролируемых веществ при появлении необходимого мотива для этого (обнаружены бактерии в воде)
- соответствие реальных действий испытуемого действиям, записанным в инструкциях (должностная инструкция заведующего лабораторией);
- соблюдения отведенного времени.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции принимается при правильном и полном выборе, правильности заполнения и выдержки отведенного времени.

2. ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения. Трудовое действие (действия): Оформление внутренней документации для оценки метрологического обеспечения измерений химического состава и свойств веществ и материалов

Типовое задание: Провести проверку работоспособности прибора в соответствии с инструкцией по его эксплуатации. Зафиксировать проведенную проверку работоспособности аналитического, спектрометрического оборудования, установок, приборов, определение ресурса их работоспособности для проведения химического анализа.

Условия выполнения задания 2

- 1. Место (время) выполнения задания ЦОК (30 мин)
- 2. Максимальное время выполнения задания: 40 мин.
- 3. Вы можете воспользоваться инструкциями на спектрометрическое, аналитическое оборудование, установок, приборов для проверки работоспособности, определения ресурса их работоспособности и зафиксировать полученную информацию с помощью имеющихся в компьютере журналов.

Критерии оценки

- Совпадение сделанной оценки ресурса с заранее определенной экспертами;
- Полнота выбора нужных для фиксации результатов журналов, не более двух отклонений от перечня фиксируемых параметров контроля работоспособности аналитического оборудования, приборов.
- соблюдение отведенного времени

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции принимается при выполнении всех критериев

Наименование литературы
ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения
ГОСТ 19185-73. Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения.
ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования
ГОСТ 25150-82. Канализация. Термины и определения.
ГОСТ 25151-82. Водоснабжение. Термины и определения.
ГОСТ 26966-86. Сооружения водозаборные, водосбросные и затворы. Термины и опред.
ГОСТ 27065-86 Качество вод. Термины и определения
ГОСТ 51209-98 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
газожидкостной хроматографией ГОСТ 51210-98 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
ГОСТ 51211-98 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
ГОСТ 51211-98 Вода питьевая. Методы определения общей ртуги беспламенной атомно-
абсорбционной спектрометрией
ГОСТ 51232-98 Вода питьевая. Общие треб. к организации и методам контроля
ГОСТ 51309-99 Вода питьевая. Определ. содерж. элементов методами атомной спектрометрии
ГОСТ 51310-99 Вода питьевая. Методы определения содержания бенз(а)пирена
ГОСТ 51392-99. Вода питьевая. Определение содержания летучихгалогенорганических соединений
газожидкостной хроматографией
ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 51593-2000. Вода питьевая. Отбор проб
ГОСТ Р 51641-2000 «Материалы фильтрующие зернистые. Общие техническ. условия».
ГОСТ Р 51642-2000 «Коагулянты для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Общие требования и метод определения эффективности».
ГОСТ Р 51680-2000. Вода питьевая. Методы определения содержания цианитов
ГОСТ Р 51730-2001. Вода питьевая. Метод определения суммарной альфа-активности радионуклидов
ГОСТ Р 51797-2001. Вода питьевая. Методы определения содержания нефтепродуктов
ГОСТ Р 12.0.006-2002 СС БТ Общие требования к управлению охраной труда в организации
ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 Охр.пр.почвы.Требования к осадкам СВ при их использования в качестве
удобрений
ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и
определения.
ГОСТ 8.315-97 Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность
ГОСТ Р ИСО 17025-2000 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий
МУ. Нормы времени на выполнение осн. видов микробиологических исследований.
МУК 4.1.057-4.1.081-96.(Сборник) Измерение массовой концентрации химических веществ
люминисцентными методами в объектах окружающей среды.

МУК 4.1.663-97. Определение массовой концентрации органических соединений в воде методом	
хромато-масс-спектрометрии	
МУК 4.1.646-4.1.660-96. (Сборник) Методические указания по определению концентраций химич.	
веществ в воде централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.	
МУ 2.1.5.720-98. Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных	
объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	
МУК 4.2.735-99 Паразитологические методы лабораторной диагностики гельминтозов и	
протозоозов МУК 4.1.737-99-4.1.754-99.(Сборник) Определение концентраций химических веществ в воде	
централизованных систем питьевого водоснабжения.	
мук 4.2.796-99. Методы санитарно-паразитологических исследований.	
му 2.1.4. 783 -99. Гигиеническая оценка материалов, реагентов, оборудования, технологий,	
используемых в системах водоснабжения	
МУ 2.1.5.800-99. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод	
МУК 4.2.964-00. Санпаразитологическоеисслед. воды хоз. и питьевого спользования.	
МУК 5.1.973-00. Расчетные затраты времени на основные виды паразитологических исследований	
в центрах Госсанэпиднадзора	
МУК 4.1.1013-01 Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде	
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды	
МУК 4.2.1036-01 Контроль режимов стерилизации растворов лекарственных средств с помощью	
биологических индикаторов ИБКсл-01	
МУК 2.1.4. 1057 -01 Организация внутреннего контроля в баклаборатории	
МУ 2.1.4. 1060 -01. Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием синтетических	
полиэлектролитов в практике питьевого водоснабжения.	
СП 1.2.731-99 Сан. правила «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп	
патогенности и гельминтов»	
СП 1.2.036-95. Санитарные правила. Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования	
микроорганизмов 1-4 групп патогенности	
СП. 1.2.006-93. Сан. правила по безопасности работ с микроорганизмами. Часть 1. Порядок	
выдачи разрешения на работу с микроорганизмами 1-4 групп патогенности и	
рекомбинатными молекулами ДНК.	
СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98)	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98)	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин.	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственно-	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственнопитьевого водоснабжения	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственнопитьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственнопитьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственнопитьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям	
Водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственнопитьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственнопитьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р	
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.4.989-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственнопитьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных испытательных лабораторий	
Водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водоси. и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных испытательных лабораторий Руководство по контролю качества питьевой воды. Рекомендации ВОЗ, Том 1.	
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение № 2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных испытательных лабораторий Руководство по контролю качества питьевой воды. Рекомендации ВОЗ, Том 1. Перечень средств измерений в соответствии с областями измерительной техники, допущенных	
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных испытательных лабораторий Руководство по контролю качества питьевой воды. Рекомендации ВОЗ, Том 1. Перечень средств измерений в соответствии с областями измерительной техники, допущенных Госстандартом России (вошедшими в Госреестр) к применению в РФ по состоянию на 01.01.99	
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственнопитьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных испытательных лабораторий Руководство по контролю качества питьевой воды. Рекомендации ВОЗ, Том 1. Перечень средств измерений в соответствии с областями измерительной техники, допущенных Госстандартом России (вошедшими в Госреестр) к применению в РФ по состоянию на 01.01.99 г.	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качествя СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02 пгиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств. тяжести и напряж. трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных испытательных лабораторий Руководство по контролю качества питьевой воды. Рекомендации ВОЗ, Том 1. Перечень средств измерений в соответствии с областями измерительной техники, допущенных Госстандартом России (вошедшими в Госреестр) к применению в РФ по состоянию на 01.01.99 г. Перечень средств измерений, внесенных в государственный рестр, используемых для учета	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водиых объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водоси. и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных испытательных лабораторий Руководство по контролю качества питьевой воды. Рекомендации ВОЗ, Том 1. Перечень средств измерений в соответствии с областями измерительной техники, допущенных Госстандартом России (вошедшими в Госреестр) к применению в РФ по состоянию на 01.01.99 г. Перечень средств измерений, внесенных в государственный реестр, используемых для учета объемов питьевой воды и принятых сточных вод (по состоянию на 30.07.02)	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПин 2.1.4.1105-02 Бигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПин 2.1.4.1105-02 Бигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПин 2.1.4.110-02 зоны сан. охраны поверхностных воды поверхностных воды поверхностных воды поверхностных поверхностных породежения поверхностных породежения поверхностных породежения поверхностных породежения поверхностных поверхностных породежения поверхностных породежения поверхностных поверхностн	
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязияющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников Р 2.2.755-00 Гигиенич. критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производств.тяжести и напряж.трудового процесса Р 50.4.003-2000. Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных испытательных лабораторий Руководство по контролю качества питьевой воды. Рекомендации ВОЗ, Том 1. Перечень средств измерений в соответствии с областями измерительной техники, допущенных Госстандартом России (вошедшими в Госреестр) к применению в РФ по состоянию на 01.01.99 г. Перечень средств измерений, внесенных в государственный реестр, используемых для учета объемов питьевой воды и принятых сточных вод (по состоянию на 30.07.02) Перечень редств измерений, внесенных в государственный реестр, используемых для учета объемов питьевой воды и принятых сточных вод (по состояни	
водопользования (Дополнение №1 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 2.1.5.761-99. ПДК и ОДУ веществ в водных объектах хозяйственно-питьевого водопользования (Дополнение №2 к ГН 2.1.5.689-98 и ГН 2.1.5.690-98) СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий ГН 2.1.6.1033-01 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенич. требования к микроклимату производств. Помещений СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны сан. охраны источников водосн. и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения СанПиН 2.1.4.1175-02Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПин 2.1.4.1105-02 Бигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПин 2.1.4.1105-02 Бигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения СанПин 2.1.4.110-02 зоны сан. охраны поверхностных воды поверхностных воды поверхностных воды поверхностных поверхностных породежения поверхностных породежения поверхностных породежения поверхностных породежения поверхностных поверхностных породежения поверхностных породежения поверхностных поверхностн	

Сборник нормативных документов по охране труда при эксплуатации коммунального водопроводно-канализационногохозяйства	
Сборник правовых, нормативных и методических документов в области использования и охраны водных объектов применительно к организациям ВКХ	
Сборник норматив, документов «О промышл. безопас-ти опасных производ. объектов»	
Разъяснения о применении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации. 2-я редакция, Выпуск 2000 г.	
Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства (ПОТ Р M-025-2002)	
ГОСТ Р 8.879-2014 Методики калибровки средств измерений	
ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных лабораторий	
ГОСТ Р 8.563-2009 Национальный стандарт РФ. Методики (методы) измерений.	
Стандарты серии ГОСТ Р ИСО 9000-2008	