

**2024**

# **РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

**По дисциплине «Введение в  
специальность»**

**Для студентов специальности 08.02.04 Водоснабжение и  
водоотведение**

Иванова Инга Александровна  
ГАПОУ МО «Оленегорский горнопромышленный колледж»



**Задание №1. Ответьте на вопросы. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл**

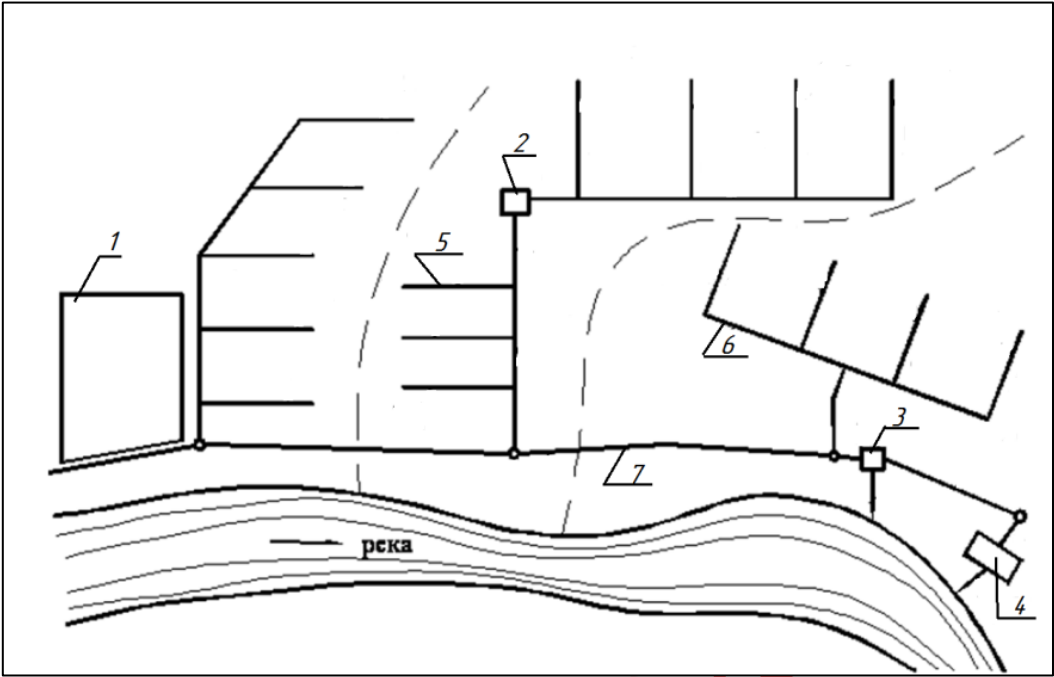
№	Задание №1	Ответ	Балл
1.	К поверхностным источникам водоснабжения относятся: А. Болота, реки, озера Б. Родники, водохранилища, озера В. Артезианские скважины, реки, озера Г. Реки, озера, водохранилища		
2.	К подземным источникам водоснабжения относятся: А. Болота, реки, озера Б. Родники, водохранилища, озера В. Артезианские скважины, родники Г. Реки, озера, водохранилища		
3.	Какой элемент системы водоснабжения подаёт под необходимым напором воду к местам её очистки? А. НС-1 Б. Водозабор В. ОСВ Г. РЧВ		
4.	Какой элемент системы обеспечивает качество воды? А. НС-1 Б. РЧВ В. ОСВ Г. Водозабор		
5.	Комплекс инженерных сооружений и механизмов для получения воды, очистки, хранения и подачи потребителю называется: А. Системой водоснабжения Б. Системой очистки В. Системой водоотведения Г. Системой водопотребления		
6.	Какой элемент системы регулирует режим работы насосных станций первого и второго подъёмов с режимом водопотребления? А. НС-1 Б. Водозабор В. ОСВ Г. РЧВ		
7.	Как называется сооружение, предназначенное для смешивания воды с реагентом? А. НС-1 Б. Береговой колодец В. Смеситель Г. Отстойник		
8.	Процесс выделения из воды под действием силы тяжести взвешенных веществ называется: А. Смешение Б. Отстаивание В. Фильтрование Г. Уплотнение		
9.	Какая конструкция смесителя находится на ОСВ г. Оленегорска? А. Вертикальный вихревой Б. Перегородчатый В. Дырчатый Г. Механический		
10.	Какая конструкция отстойника находится на ОСВ г. Оленегорска? А. Вертикальный Б. Горизонтальный В. Радиальный Г. Комбинированный		
11.	После какого этапа водоподготовки, вода полностью соответствует ГОСТ «Вода питьевая»? А. Смешение Б. Отстаивание В. Фильтрование Г. Уплотнение		
12.	Какой тип фильтров НЕ относится к классификации по категории «По виду фильтрующей основы»? А. Сетчатый Б. Зернистый В. Каркасный Г. Скорый		
13.	Фильтры, какой конструкции находятся на ОСВ г. Оленегорска? А. Сетчатые микрофильтры Б. Скорые, с мелкозернистой песчаной загрузкой В. Каркасные диатомитовые Г. Обратные многослойные		
14.	Какая ёмкость у РЧВ, обеспечивающих потребность в воде г. Оленегорска? А. 1 резервуар 1000 м <sup>3</sup> Б. 1 резервуар 500 м <sup>3</sup> В. 2 резервуара по 500 м <sup>3</sup> Г. 2 резервуара по 1000 м <sup>3</sup>		

15.	Какой конструкции РЧВ, в классификации, НЕ существует? А. По степени заглубления Б. По способу отбора воды В. По месторасположению на территории ОСВ Г. По степени заглубления		
16.	Как называется процесс уничтожения в воде патогенных микроорганизмов? А. Обеззараживание Б. Отстаивание В. Фильтрация Г. Экстракция		
17.	Комплекс санитарно—экологических мероприятий и инженерно — технических сооружений, обеспечивающий быстрый сбор, отведение за пределы населенного пункта, очистку, обеззараживание и сброс в водоемы сточных вод, а также обработку образующихся осадков, называется: А. Системой водоснабжения Б. Системой очистки В. Системой водоотведения Г. Системой водопотребления		
18.	Воды, загрязненные бытовыми отбросами и производственными отходами и удаляемые с территорий населенных мест и промышленных предприятий системами канализации, называются: А. Отработанные воды Б. Сточные воды В. Искользованные воды Г. Грязные воды		
19.	На сколько категорий подразделяются сточные воды? А. На 3 категории Б. На 4 категории В. На 5 категорий Г. На 2 категории		
20.	Как называются сточные воды, которые загрязнены физиологическими отбросами? А. Производственные Б. Атмосферные В. Сельскохозяйственные Г. Бытовые		
21.	Как называются сточные воды, которые загрязнены ядовитыми веществами и радиоактивными элементами? А. Производственные Б. Атмосферные В. Сельскохозяйственные Г. Бытовые		
22.	Как называются сточные воды, которые содержат преимущественно минеральные загрязнения? А. Производственные Б. Атмосферные В. Сельскохозяйственные Г. Бытовые		
23.	Комплекс сооружений для очистки сточных вод и обработки осадков, называется: А. ОСВ Б. РЧВ В. ОСК Г. НС-2		
24.	Очистка сточных вод на решётках, в песколовках и отстойниках относится к блоку: А. Химической очистки Б. Механической очистки В. Биологической очистки Г. Доочистки		
25.	Как называется сооружение блока биологической очистки сточных вод? А. Песколовка Б. Первичный отстойник В. Решётка Г. Аэротенк		
		<b>Σ баллов задание №1</b>	

**Задание №2. Установите соответствие. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.**

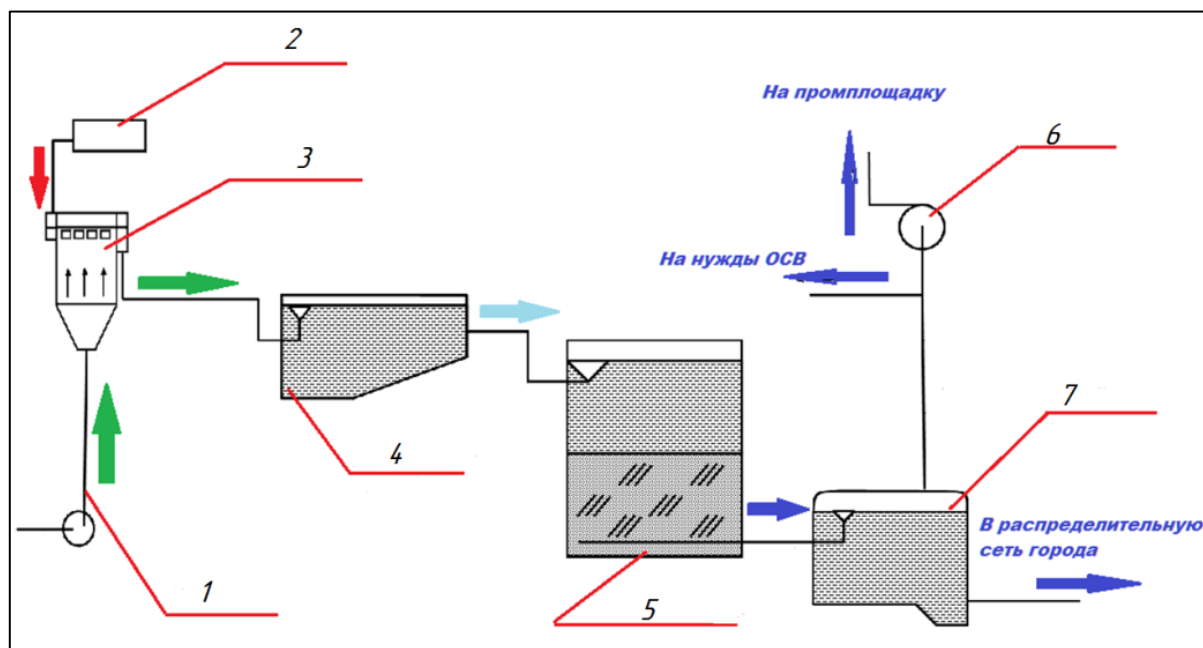
№	Наименование	Назначение	Ответ	Балл
1.	Оголовок	А. Служит накопительной ёмкостью	1.	
2.	Береговой колодец	Б. Обеспечивает подачу воды по магистральным водоводам на ОСВ	2.	
3.	Водозаборное отделение	В. Служит для размещения водоприёмных окон и закрепления в русле концов трубопроводов	3.	
4.	Насос	Г. Служит для размещения насосного оборудования и систем обеспечения	4.	
5.	НС-1	Д. Служит для размещения всасывающих линий насосов.	5.	
				<b>Σ баллов задание №2</b>

Задание №3. Назовите вид системы. Определите основные элементы. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.



Вопрос	Ответ	Балл
Вид системы		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
Σ баллов задание №3		

**Задание №4. Назовите вид системы. Ответьте на вопросы. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.**



№	Вопрос	Ответ	Балл
1.	Как называется данная схема?		
2.	Какой элемент схемы обозначен цифрой «1»?		
3.	Как называется сооружение, в котором производится приготовление растворов реагентов?		
4.	Какое сооружение предназначено для смешивания воды с растворами реагентов?		
5.	Какой элемент схемы обозначен цифрой «4»?		
6.	Под какой цифрой на схеме, изображён скорый фильтр?		
7.	Для чего предназначено сооружение, обозначенное на схеме под цифрой «7»?		
Σ баллов задание № 4			

**Критерии оценивания:****ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ**

№ задания	Кол-во баллов	∑ баллов	Оценка за контрольное тестирование
Задание 1	✓		
Задание 2	✓		
Задание 3	✓		
Задание 4	✓		
			Подпись преподавателя..... И. А. Иванова

Шкала оценки образовательных достижений Процент результативности (правильных ответов)		Оценка уровня подготовки	
		балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	<b>40-44</b>	<b>5</b>	отлично
76 ÷ 89	<b>34-39</b>	<b>4</b>	хорошо
60 ÷ 75	<b>27-33</b>	<b>3</b>	удовлетворительно
менее 60	<b>Менее 27 баллов</b>	<b>2</b>	неудовлетворительно