

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая часть	
	1.1 Общие сведения	
2	Существующее положение	
3	Проектные предложения	
4	Мероприятия по охране окружающей среды	
	4.1 Общие положения	
	4.1.1 Оценка воздействия на окружающую среду.	
	4.1.2 Характеристика объекта.	
	4.1.3 Характеристика объекта на время строительных работ.	
	4.1.4 Мероприятия по охране окружающей природной среды	
	4.2 Охрана поверхностных вод от загрязнения	
	4.2.1 Воздействие объекта на поверхностные стоки.	
	4.2.1.1 Отвод поверхностных вод.	
	4.2.1.2 Мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения.	
	4.3 Охрана водных объектов от загрязнения и засорения.	
	4.3.1 Воздействие объекта на состояние водного объекта реки Коваш	
	4.3.1.1 Размещение объекта в водоохраной зоне.	
	4.3.1.2 Воздействие объекта при строительстве	
	Выводы	

						65.09.001 – ГП			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	6
ГИП		Яблочкина					ООО «СБ Проектный центр»		
Разработал		Дивина							
Проверил		Яблочкина							
Норм.конт		Амосова							

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Общие сведения

Настоящий комплект рабочих чертежей выполнен на основании Технического задания на выполнение проекта источника противопожарного водоснабжения, расположенного на берегу реки Коваш, Старое Калище.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Проектные решения приняты в соответствии с нормативными документами:

- СП «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная....»

						65.09.001 - ПЗ	Лист
							2
Изм	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

Источник противопожарного водоснабжения для пожаротушения д. Старое Калище находится на берегу реки Коваш в д. Старое Калище в виде 2 х железобетонных колодцев диаметром 1000, соединённых трубопроводами с рекой.

На данный момент оба колодца заполнены водой до отметки 1,7 – 2.0м относительно поверхности земли.

К этим колодцам существует грунтовый подъезд и площадка, которые не соответствуют требованиям норм.

3. ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

Проектом предусматривается наружное противопожарное водоснабжение на реке Коваш для пожаротушения д. Старое Калище с числом жителей до 5 тысяч человек:

- реконструирован подъезд шириной 3,5 метра к площадке, на которой размещаются приемные колодцы воды;
- площадка для подъезда и разворота пожарных машин принята размером 16,0 x 17,0м.

Конструкции дорожной одежды площадки и проезда приняты:

- Щебёночно-песчаная смесь для покрытий (С1; С2) по ГОСТ 25607-97 толщиной 22см;
- Подстилающий слой – песок – 35см.

У дороги, с двух сторон улицы Садовой устанавливаются указатели размещения пожарного водоисточника (ГОСТ Р 12.4.026).

На берегу реки устанавливается запрещающий знак «КУПАТЬСЯ ЗАПРЕЩЕНО» на месте нахождения водозаборных трубопроводов.

						65.09.001 - ПЗ	Лист
Изм	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

4.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1.1 Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» содержит оценку воздействия на окружающую среду и водные объекты (река Коваш) размещение источника противопожарного водоснабжения для пожаротушения д. Старое Калище.

4.1.2 В разделе содержится характеристика объекта как источника воздействия на состояние водного бассейна реки Коваш.

Основным источником воздействия на состояние водного бассейна реки Коваш является прокладка 2х трубопроводов для забора воды на пожаротушение, устройство железобетонных колодцев на берегу реки на расстоянии 12,0 метров от кромки воды и устройство площадки у этих колодцев для подъезда пожарных машин.

4.1.3 Характеристика объекта, как источника образования строительных отходов:
- производство земляных работ под колодцы и трубопроводы и устройство подъезда и площадки из щебеночно-песчаной смеси;
- выбросы автотранспорта и дорожной техники при производстве работ.

4.1.4 В соответствии с законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов, должны предусматриваться мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и охраны здоровья населения.

При разработке проектной документации учтены нормативы и ограничения по природопользованию, санитарно-гигиенические нормы и правила, а также «Водный кодекс» РФ от 03.06.2006г. № 74-ФЗ (статьи 56, 60, 61 и 65 Охрана водных объектов от загрязнения и засорения).

С учётом вышеуказанного закона и водного кодекса, экологические факторы при принятии решения о возведении источника противопожарного водоснабжения на берегу реки Коваш, является определяющим.

						65.09.001 - ПЗ	Лист
Изм	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

4.2 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.

4.2.1 Воздействие объекта на поверхностные водные стоки и характеристика загрязнения этих вод.

4.2.1.1 Отвод поверхностных вод с рассматриваемой территории осуществляется по спланированной поверхности земли.

4.2.1.2 Основным источником загрязнения поверхностных вод на рассматриваемой территории в период строительства являются:

- строительная дорожная техника (бульдозер, автокран) и грузовой автотранспорт при подвозке щебня и песка.

После завершения строительства, - пожарные автомашины только в случае пожара.

4.2.1.3 Мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения.

Конструкции покрытия проезда и разворотной площадки:

- щебёночно-песчаная смесь по ГОСТ 25607-04 – 22см;
- песок средний, содержание пылевато- глинистые фракции менее 5% - 35 см;
- грунт - обеспечат фильтрацию поверхностных вод.

4.3 ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ЗАСОРЕНИЯ.

4.3.1 Воздействие противопожарного источника на состояние водного объекта - реки Коваш.

4.3.1.1 Данный объект – источник противопожарного водоснабжения размещается на территории водоохраной зоны, которая составляет 50 метров, что не противоречит требованиям п. 16 статьи 65 «Водного кодекса о возможности размещения и эксплуатации объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

4.3.1.2 При проведении земляных работ по устройству железобетонных колодцев и прокладке к ним 2-х трубопроводов диаметром 216мм для забора воды из реки, образуются взвешенные частицы в пределах допустимых норм.

Проведение строительных работ не связано с изменением дна реки и берега и осуществляется в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства о градостроительной деятельности

Забор воды производится только на пожаротушение в расчёте 10л/сек на один пожар – 108м³, что не оказывает негативного воздействия на водный объект.

Забор воды из реки осуществляется самотёком по трубам в колодцы, из которых забирается вода пожарными автомашинами. Для предотвращения попадания рыб и других биологических ресурсов, на раструбе устанавливается решётка.

						65.09.001 - ПЗ	Лист
Изм	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата		5

ВЫВОДЫ

Работы по возведению и эксплуатации источника противопожарного водоснабжения на берегу реки Коваш будут оказывать негативное воздействие на окружающую среду в пределах нормативных значений.

Объёмы земляных работ и устройство железобетонных колодцев во время строительства, являются мало- и практически неопасными.

						47.08.001 - ПЗ	Лист
							6
Изм	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата		

