



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта (участок р. Басандайка) в пользование

от «13» мая 2020 г. № 70-13.01.03.004-Р-РСБХ-С-2020-03183/00 г. Томск

1. Сведения о водопользователе:

Полное наименование: Акционерное общество «Дипстройсервис».

Сокращенное наименование: АО «Дипстройсервис».

ИНН: 7710395564.

ОГРН: 1037739230430.

Юридический адрес: 140180, Россия, Московская область, г. Жуковский, ул. Спасателей, д.7.

Почтовый адрес: 117556, Россия, Московская область, г. Москва, Варшавское ш., д. 79, корп. 2, офис 1Б.

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных вод.

2.2. Виды использования водного объекта или его части: совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

2.3. Условия использования водного объекта или его части:

АО «Дипстройсервис» на основании договора строительного подряда с ООО «Газпром трансгаз Томск» осуществляло строительство объекта «Томское ЛПУ МГ ООО «Томсктрансгаз». Объект №6. Физкультурно-оздоровительный комплекс по ул. Кедровой, 11 в д. Некрасово Томского района Томской области» в соответствии с проектной документацией, имеющей положительное заключение государственной экспертизы № 70-1-4-0449-08 от 05.12.2008 г.

При строительстве физкультурно-оздоровительного комплекса было выполнено устройство сооружения подземной части глубиной 9,5 м. Для защиты здания физкультурно-оздоровительного комплекса от подтопления грунтовыми водами предусмотрена комбинированная система дренажа. Отвод дренажных вод осуществляется через сбросной коллектор длиной 116,1 м в р. Басандайка. Для укрепления берегового склона в месте сброса сточных вод обустроен оголовок с функцией подавления скорости и рассеивания потока сброса.

Контроль за качеством воды водного объекта проводится территориальным органом Росгидромета или организацией, имеющей лицензию в области гидрометеорологии и в смежных областях.

Использование водного объекта или его части, указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) информировании Отдела водных ресурсов по Томской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, муниципального образования «Томский район» об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной по программе, согласованной с Отделом водных ресурсов по Томской области Верхне-Обского бассейнового водного управления (далее - Отдел водных ресурсов по Томской области) – **в срок до 10.07.2020**, а также представлении результатов таких наблюдений в Отдел водных ресурсов по Томской области, в сроки, установленные Порядком предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах): на р. Басандайка, МО «Томский район» Томской области, в черте населенного пункта (д. Некрасово):

Привязка участка водопользования	Географические координаты					
	С.Ш.			В.Д.		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
р. Басандайка, 26 км от устья реки	56	20	42,02	85	07	41,52

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Тип очистных сооружений	Состав очистных сооружений	Тип оголовка выпуска
Механическая очистка (производительность 0,004 м³ /сек.)	Водосборные каналы; Дренажный коллектор; Смотровые колодцы, оборудованные отстойной частью- 8 шт.; Сбросной коллектор.	Береговой незатопленный выпуск. Оголовок с функцией подавления скорости и рассеивания потока сброса.

10) непревышении объема сброса сточных вод 0,0144 тыс. м³/ час: 0,0040 м³/сек.; 0,3456 тыс. м³/ сутки; 126,13 тыс. м³/год (I квартал – 31,10 тыс. м³, II квартал – 31,45 тыс. м³, III квартал – 31,79 тыс. м³, IV квартал – 31,79 тыс. м³).

Суточные, часовые и секундные объемы сброса сточных вод приведены с максимальным значением на основании производительности очистных сооружений, фактические объемы сброса могут быть ниже.

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений: фактически учет объема сброса сточных вод производится по показаниям прибора учета – портативный ультразвуковой расходомер Mainstream 400, дата поверки 21.03.2018г. (межповерочный интервал 4 года);

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в р. Басандайка в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

№	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в поверхностной воде (в месте сброса сточных вод) (мг/дм ³)
Поверхностная вода (в месте сброса сточных вод)*		
1	Аммоний-ион	0,5
2	БПК полн.	3
3	Взв. вещества	19
4	Железо	0,1
5	Марганец	0,01
6	Медь	0,001
7	Нефтепродукты	0,05
8	Никель	0,01
9	Нитрат-анион	20
10	Нитрит-анион	0,04
11	СПАВ	0,1
12	Свинец	0,006
13	Сульфат-анион	50
14	Сухой остаток	500
15	Фенолы	0,001
16	Фосфор фосфатов	0,1
17	Хлорид-анион	150
18	ХПК	15
19	Цинк	0,01
Нормативы качества воды водных объектов**		
1	Плавающие примеси (вещества)	На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей
2	Температура	Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C

3	Водородный показатель (рН)	Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
4	Растворенный кислород	Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм ³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже (в зимний период подледный) 4,0 мг/дм ³ . В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм ³
5	Токсичность воды	Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тesse – объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест - объекты
Показатели содержания микроорганизмов***		
№	Наименование показателей	Содержание
1	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ ≤ 100/на 100 мл
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ ≤ 500/на 100 мл
3	Колифаги	БОЕ ≤ 10/на 100 мл
4	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций
5	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол) онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды

* - Нормативы допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственных участков, утвержденные 27.11.2014 заместителем руководителя ФАВР.

** - Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

*** - Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00.

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) соблюдении установленного режима ограничения хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды, п. 15-17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации;

16) использовании водного объекта в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Томской области, в том числе природоохранного законодательства, законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологических норм, законодательства Российской Федерации и Томской области в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов;

17) представлении бесплатно в установленные сроки указанной ниже информации:

а) в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области (адрес: 634041, г. Томск, пр. Кирова, 14):

Форма представления	Вид информации	Срок представления
Произвольная форма	Отчеты: - о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже места сброса (копии протоколов анализов), согласно Программе наблюдений за водным объектом, согласованной Отделом водных ресурсов по Томской области;	Ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом

	- о выполнении плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта, его водоохранной зоны с указанием финансовых затрат, с приложением подтверждающих документов.	
--	---	--

б) в Отдел водных ресурсов по Томской области Верхне-Обского бассейнового водного управления (адрес: 634021, г. Томск, ул. Шевченко, 17):

Форма представления	Вид информации	Срок представления
2-тп (водхоз)	Отчет об использовании воды	Ежегодно до 22.01, следующего за отчетным годом
2-ос	Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водном объекте	Ежегодно до 25.01, следующего за отчетным годом
Сводная таблица	Результаты анализов поверхностных вод	Согласно программе наблюдений за водным объектом, согласованной Отделом водных ресурсов по Томской области
Форма 3.2*	Сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных вод	Ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным кварталом
Форма 3.3*	Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод	Ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным кварталом
Форма 6.1**	Данные наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями)	Ежегодно до 15 марта, следующего за отчетным годом
Форма 6.2**	Сведения о состоянии водоохранной зоны водного объекта	Ежегодно до 15 марта, следующего за отчетным годом
Форма 6.3**	Сведения о режиме использования водоохранной зоны водного объекта	Ежегодно до 15 марта, следующего за отчетным годом

* - приказ МПР РФ от 08.07.2005 № 205 «Об утверждении порядка учета собственниками водных объектов и водопользователями объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

** - приказ МПР РФ от 06.02.2008 № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями».

3. Сведения о водном объекте

3.1. Участок водопользования (р. Басандайка) расположен на территории муниципального образования «Томский район» Томской области, в черте населенного пункта (д. Некрасово), в 26 км от устья реки.

Код водохозяйственного участка – 13.01.03.004.

Код водного объекта – КАР/ОБЬ/2677/78. 13010300412115200012780.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

Наименование водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Категория водного объекта
р. Басандайка	78 км по пр. берегу р. Томь (КАР/ОБЬ/2677/78)	13.01.03 –Томь	57	409	вторая

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:

Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек (форма 1.11-гвр)

Код поста	Река (временный водоток) - пункт	Расстояние, км		Уклон реки, %		Площадь водосборной площади, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км ²
		От истока	От наиболее удаленной точки речной системы	Средний	Средне-взвешенный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10301	Р.БАСАНДАЙКА - Д. БАСАНДАЙКА	55				402			

Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика) (форма 1.12-гвр)

Характеристика	Высший уровень								Низший уровень				Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10301 Р.БАСАНДАЙКА - Д. БАСАНДАЙКА (80.28 м, БС)																
2015	275	25.04.2015							86	19.10.2014	81	22.07.2015				
2016	247	08.04.2016							97	19.11.2015	79	21.08.2016				
2017	204	29.04.2017							81	19.10.2016	83	29.07.2017				

Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды (форма 1.13-гвр)

Годы	Средние расходы воды, м3/с														Средний годовой модуль стока, л/(с.к м2)	Годов ой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м3/с									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год	наибольш ий дне й			расхо д	Продолжительностью, дней					наименьший			
																		30	90	180	270	360	летний	зимний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
10301 Р.БАСАНДАЙКА - Д. БАСАНДАЙКА (80.28 м, БС)																										
2015	1,2	1,16	1,12	24,6	9,53	1,6	0,97	1,31	1,06	3,48	3,18	1,07	4,19			1	79,3						2	0,42	1	0,93
2016	0,91	0,66	0,99	16,5	5,1	1,47	1,46	0,9	0,62	0,77	0,71	0,66	2,56			1	38,6						10	0,54	4	0,6
2017	0,82	0,89	1,07	13,8	6,26	1,76	1,21	1,36	1,2	1,41	1,25	0,87	2,66			1	35						6	0,74	1	0,46

Другие морфометрические и гидрологические характеристики водного объекта (р. Басандайка) отсутствуют в ГВР согласно письму Отдела водных ресурсов по Томской области Верхне-Обского БВУ от 27.04.2020 № 08-32/0525.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования: информация отсутствует в ГВР согласно письму Отдела водных ресурсов по Томской области Верхне-Обского БВУ от 27.04.2020 № 08-32/0525.

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя: информация отсутствует в ГВР согласно письму Отдела водных ресурсов по Томской области Верхне-Обского БВУ от 27.04.2020 № 08-32/0525.

3.6. Наличие зон с особыми условиями использования территорий: ширина водоохраной зоны – 200 м от береговой линии, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м от береговой линии, согласно письму Отдела водных ресурсов по Томской области Верхне-Обского БВУ от 27.04.2020 № 08-32/0525.

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с момента регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре по **20.12.2024** Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя.

5.1.2 Схема размещения зон с особыми условиями использования территорий.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

5.3. План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (участка р. Басандайка) и водоохранной зоны на участке водопользования.

5.4. Поквартальный график сброса (выпуска) сточных вод.

И.о. начальника Департамента
природных ресурсов и охраны
окружающей среды Томской области



М.А.Кривов

29.04.2020

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ВЕРХНЕ-ОБСКОГО БВУ Зарегистрировано	
« 13 »	мая 20 20 г.
В государственном водном реестре за № 40-13.01.03.004-Р-РСБХ-С-2020-03183/00	
П.специалист - эксперт Клымова И.О.	
(Должность, фамилия, и.о. лица, осуществившего регистрацию)	
Подпись	

Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя



Обозначения

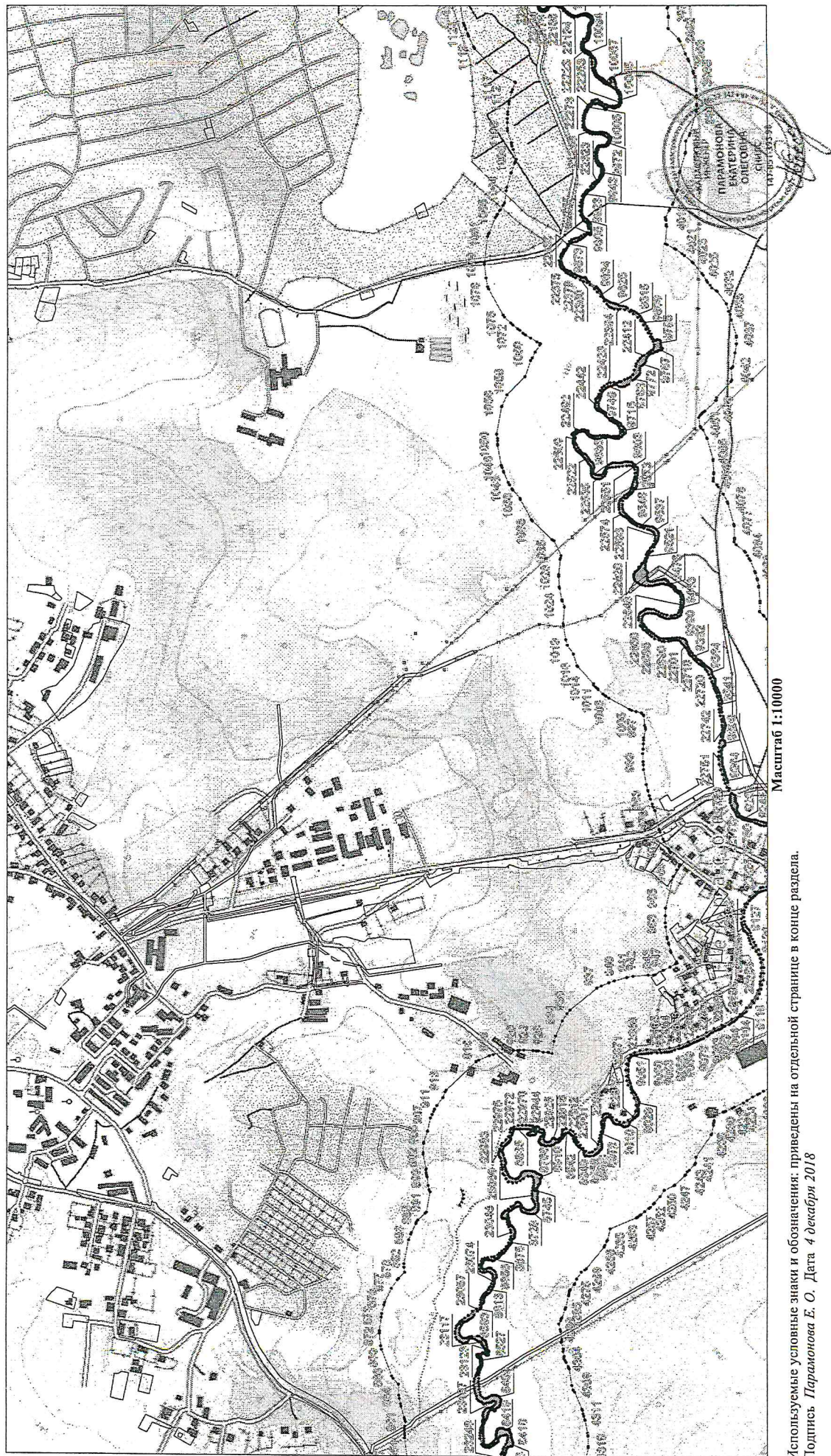
- 1 – 500 м ниже по течению
- 2 – место сброса
- 3 – 500 м выше по течению

КАРТА (ПЛАН)

Водоохранная зона на реке Басадайка в границах Томской области (2 этап)
(составление объекта землеустройства)

План границ объекта землеустройства

Выносной лист №6



Масштаб 1:10000

Используемые условные знаки и обозначения: приведены на отдельной странице в конце раздела.
Подпись *Парамонова Е. О.* Дата *4 декабря 2018*

Место для оттиска печати лица, составившего карту (план) объекта землеустройства

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к материалам в графической форме с отображением водного объекта, указанного в заявлении о предоставлении водного объекта в пользование

Объект водопользования – р. Басандайка, в административном плане находится в Томском районе Томской области. Географические координаты участка водопользования представлены в таблице:

Таблица – Координаты участка водопользования

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Географические координаты					
		с. ш.			в. д.		
		град	мин	сек	град	мин	сек
р. Басандайка	КАР/ОБЪ/2677/78	56°	20'	42.02"	85°	07'	41.52"

Гидрологическая характеристика р. Басандайка представлена в таблице:

Таблица – Гидрологическая характеристика водного объекта

Наименование водного объекта	Глубина наибольшая/средняя, м	Длина реки, км	Скорость течения воды наибольшая/средняя, м/с	Ширина реки, м	Расход воды р-95%, м ³ /с	Площадь водосбора, км ²	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
р. Басандайка	1,2/0,69	57	0,32/0,20	8	1,06	409	200	50

Река Басандайка – правый приток р. Томь на 78 км от устья. Длина водотока 57 км. Площадь водосбора 409 км². При 95 % обеспеченности: глубина 0,5-0,7 м, расход 0,14 м³/сек., минимальная скорость течения 0,3 м/с. Ширина водоохранной зоны для р. Басандайка составляет 200 метров (ст. 65, Федеральный закон № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.). Река имеет много мелких притоков, которые хорошо дренируют долину. Русло реки ограничено поднятиями до 100 м и выходами скальных пород. Основное питание – поверхностный сток в теплое время года. Паводок с апреля по май и после обильных осадков летом. Межень наступает с декабря по март. Вода запаха, привкуса и окраски не имеет. Минерализация в паводок составляет 5 мг/л, в межень около 100 мг/л.

Наличие сооружений: на 5 и 13 км от устья выпуски сточных вод.

Согласно рыбохозяйственной характеристике Новосибирского филиала «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт водных биоресурсов и аквакультуры», ихтиофауна реки Басандайка представлена 14 видами рыб: сибирский хариус, обыкновенная щука, елец, плотва, обыкновенный голец, верховка, пескарь, серебряный карась, сибирский голец-усач, сибирская щиповка, окунь, девятиглая корюшка, речной окунь, обыкновенный ерш, сибирский подкаменщик. Река Басандайка является водоемом по сохранению и воспроизводству местного стада хариуса, которое выжило в малых реках после тотального загрязнения р. Томь. На р. Басандайка развит любительский лов рыбы местным населением. Рыбоводных предприятий и промыслового рыболовства нет. На основании Приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» р. Басандайка относится к водным объектам первой категории рыбохозяйственного значения.

Сброс сточных вод осуществляется на левобережье р. Басандайка в 26 км от устья. Номер участка водопользования – 13.01.03.004.

Расчетные параметры расхода дренажных (сточных) вод на период строительства приняты согласно техническому отчету ООО «НПК Проектводстрой»:

максимальный расход сточных вод составит 0,004 м³/с;

суточный расход сточных вод составит 345,6 м³/сут.;

годовой расход сточных вод составит 126,13 тыс. м³/год.

При строительстве физкультурно-оздоровительного комплекса выполнено устройство сооружения подземной части глубиной 9,5 м. При сооружении котлована происходило его подтопление грунтовыми водами. Подтопление участка строительства котлована обусловлено присутствием в инженерно-геологическом строении участка водоносных прослоев (линз) приуроченных к супесчаным и гравийным грунтам. Мощность водоносного горизонта изменяется от 1 до 13 м. Водоприитоки в котлован поступают через

борта и основание котлована. Основные водопритoki из залегающих в основании супесей и гравия, кровля которых находится на отметке ≈ 113 м.

По результатам расчета, водоприток в котлован на строительный период составляет $345,6 \text{ м}^3/\text{сут}$ (4 л/с).

Для разгрузки потенциально опасных водонасыщенных замкнутых супесчаных и гравийных линз, перед началом производства работ выполнено устройство сети самоизливающихся дренирующих скважин. Разгрузочные скважины позволили обеспечить поддержание уровней водоносного горизонта на отметках, не превышающих отметку дна котлована на всех этапах его выполнения. По мере разработки котлована верхние участки скважин срывались вместе со слоями грунта. При этом наблюдался самоизлив из скважин в специально оборудованные по периметру котлована водосборные канавы. Скважины устраивались в юго-западной части котлована с шагом 7 метров, диаметром 0,4 метра с заполнением щебнем фр. 5-20 мм. Отметка низа скважин назначалась на 5 м ниже от кровли водовмещающих пород. Поступающая из скважин вода отводилась открытыми каналами к водоприемникам. При достижении проектной отметки разработки котлована, дренирующие скважины тампонировались цементно-песчаной смесью.

Перепуск дренажных вод из верхней части котлована (отм. 122,15 м) в нижнюю (отм. 113,95 м), и с брем осуществляется по телескопическим лоткам.

Дренажный коллектор по периметру котлована представляет собой перфорированную трубу $D=160$ мм с кольцевой жесткостью рассчитанной на большую глубину укладки с учетом транспортных и прочих локальных нагрузок в дренажной призме из щебня фр. 20-40 мм. Водосборные канавы приняты со следующими параметрами:

- ширина по дну – 0,3 м;
- заложение откосов $m = 1,5$ и 0,75;
- уклон дна 2 ‰;
- глубина канавы – 0,5 м.

Для сбора водопритока по периметру котлована устроен дренажный коллектор. Для гидроизоляции основания и исключения внешнего притока грунтовых вод по дну и откосам котлована выполнялась раскладка экрана из геосинтетического материала на основе бентонита типа «Водоупор». Основание перед укладкой матов выровнено и уплотнено. Материал укладывался тканой стороной вверх.

В связи с отсутствием техногенного воздействия на качественный состав грунтовых вод, отводимых системой подземного дренажа, их сброс в коллектор очищенных бытовых сточных вод предусматривается без дополнительной очистки. Для осаждения взвешенных веществ, все смотровые колодцы (8 шт.) на сетях дренажа имеют отстойную часть глубиной 0,3-0,5 м. Длина сбросного коллектора дренажных (сточных) вод составляет 116,1 м;

Для укрепления берегового склона в месте сброса сточных вод обустроен сбросной оголовок с функцией подавления скорости и рассеивания потока сброса.

Для учета расхода дренажных (сточных) вод в дренажном колодце КД-7 установлен портативный расходомер Mainstream 400.

Инженер по охране
окружающей среды



Крашенинников А.В.
По доверенности 20/01/30-1 от 30.01.2020

Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на 2020-2024 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Достижимый природоохранный результат	Срок проведения работ	Источник финансирования	Ориентировочная сумма, тыс. руб.				Примечание
					2020	2021	2022	2023	
1	Ведение мониторинга качества поверхностных и сточных вод на участках водопользования 3 контрольных точки: - 500 м выше по течению р. Басандайка; - 500 м ниже по течению р. Басандайка; - выпускной коллектор сточных вод.	Оценка состояния водного объекта. Своевременное выявление источников загрязнения водного объекта, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий загрязнений	Периодичность: - 1 раз в квартал.	Средства предприятия	35,2	35,2	37	37	38,8
2	Содержание водоохраной зоны участка водного объекта в удовлетворительном санитарном состоянии	Предотвращение загрязнения окружающей среды	Постоянно в период строительства	Средства предприятия	5	5,2	5,2	5,4	5,4
3	Очистка колодцев от взвешенных соединений (образуемых в результате осветления воды), при необходимости	Предотвращение загрязнения водного объекта	1 раз в год	Средства предприятия	1	1	1	1	1

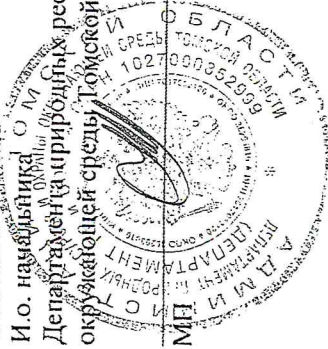
Инженер по охране окружающей среды АО «Дипстройсервис»



Крашенинников А.В.
По доверенности 20/01/30-1 от 30.01.2020

СОГЛАСОВАНО

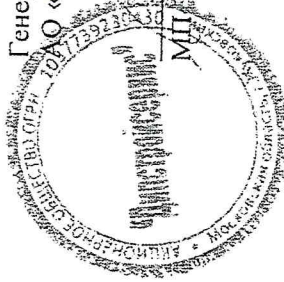
И.о. начальника
Департамента природных ресурсов и охраны
окружающей среды Томской области



М.А. Кривов

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Дипстройсервис»



В.А. Морозов

ГРАФИК

сброса сточных вод в реку Басандайка (КАР/ОББ/2677/78)

АО «Дипстройсервис» 2020-2024 гг.

Месяц	Январь	Февраль	Март	Итого за I квартал	Апрель	Май	Июнь	Итого за II квартал	Июль	Август	Сентябрь	Итого за III квартал	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого за IV квартал	ИТОГО за год
Кол-во дней	31	28	31	90	30	31	30	91	31	31	30	92	31	30	31	92	365
Категория сточных вод	Дренажные воды																
Объем сбрасываемых стоков, тыс. м³	10,71	9,68	10,71	31,1	10,37	10,71	10,37	31,45	10,71	10,71	10,37	31,79	10,71	10,37	10,71	31,79	126,13

Инженер по ООС

А.В. Крашенинников