ПРИЛОЖЕНИЕ

к решению

Ставропольской городской Думы

от 26 августа 2020 г. № 483

О сносе (ликвидации) гидротехнического сооружения бассейна-отстойника Комсомольского пруда на реке Ташле, расположенного по адресу:

город Ставрополь, улица Кавалерийская, 27/1, находящегося в муниципальной собственности муниципального образования

города Ставрополя Ставропольского края

(полное наименование гидротехнического сооружения (далее – ГТС)

отсутствует

|  |
| --- |
| (регистрационный код ГТС в Российском регистре ГТС)  Комитет по управлению муниципальным имуществом  города Ставрополя  Адрес: 355000, г. Ставрополь,  просп. К. Маркса, 92  Телефон: (8652) 26-03-09  E-mail: kumi@stavadm.ru. |
| (наименование и организационно-правовая форма собственника ГТС (для физического лица – фамилия, имя, отчество (при наличии)) или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится ГТС, которое не имеет собственника или собственник которого неизвестен либо от права собственности на которое собственник отказался, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии) |

I. Общие сведения и краткая характеристика консервируемого

и (или) ликвидируемого ГТС

1. Гидротехническое сооружение бассейна-отстойника Комсомольского пруда на реке Ташле в городе Ставрополе (далее – ГТС).

(полное и сокращенное наименование ГТС)

2. Место нахождения и основные параметры ГТС:

2.1. Ставропольский край, город Ставрополь. Донской бассейновый округ.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС)

2.2. ГТС расположено на реке Ташле. Местоположение створа ГТС –   
на расстоянии 9,2 км от устья реки. Водосборная площадь к расчетному створу – 9,89 кв. км

(название водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС – расстояние от устья или истока водотока, водосборная площадь)

2.3. Кадастровый номер земельного участка 26:12:022104:3,   
площадью 4 319 кв. м

(сведения о предоставленном земельном участке, необходимом для размещения ГТС, реквизиты правоустанавливающего документа)

2.4. Общая длина напорного фронта обследуемого ГТС – 50,0 м; отметки нормального и форсированного подпорного уровней соответственно:   
НПУ – 509,83 м, ФПУ – 509,93 м.

(общая длина напорного фронта обследуемого ГТС, отметки нормального и форсированного подпорного уровней, для ГТС хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций – максимальная отметка уровня воды, максимальная отметка заполнения, проектная и фактическая)

2.5. Выше ГТС находится река Ташла. Ниже ГТС – Комсомольский пруд. Общая длина напорного фронта ГТС – 50,0 м.

(наличие и общая характеристика существующих ГТС и (или) прочих сооружений каскада водохранилищ на реке и ее притоках выше и ниже створа водоподпорных ГТС, формирующих водный режим бассейна реки, в том числе в случаях аварий ГТС)

3. Краткая характеристика ГТС:

3.1. Назначение – рекреация.

Класс ГТС – IV.

Состав сооружений комплекса ГТС, вид и тип ГТС входящих в комплекс –   
в соответствии с таблицей 3.2.

Срок эксплуатации фактический – 58 лет.

Класс опасности – ГТС малой опасности.

Класс токсичности – опасные отходы не складируются.

(назначение, класс и вид ГТС, фактический и нормативный срок эксплуатации ГТС, для ГТС хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций – класс опасности складируемых отходов)

3.2. Параметры и технические характеристики ГТС приведены в таблице. Вид 3. Водозаборные ГТС.

Тип 1. Поверхностные водозаборы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технических характеристик и сведений по ГТС | Ед. изм. | Значение |
| 1. | Наименование ГТС |  | Водозаборное сооружение из  реки Ташлы |
| 2. | Код классификации водозаборов по способу подачи воды |  | Код 1. Водозаборы с самотечной подачей воды |
| 3. | Код классификации водозаборов по условиям забора воды |  | Код 1. Бесплотинные водозаборы |
| 4. | Код классификации водозаборов по назначению забора воды |  | Код 2. Техническое водоснабжение |
| 5. | Код классификации ГТС по типу основного затвора |  | Код 1. Плоский |
|  | Габариты |  |  |
| 6. | Суммарная ширина пролетов входного оголовка | м | 1,5 |
| 7. | Проектная отметка порога входного оголовка | м | 508,21 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8. | Проектная отметка верха входного оголовка | м | 509,83 |
| 9. | Проектная отметка воды в водоисточнике при заборе максимального проектного расхода | м | 509,30 |
|  | Мощность |  |  |
| 10. | Класс ГТС |  | IV |
| 11. | Количество отверстий для водозабора | шт. | 1 |
| 12. | Количество основных затворов | шт. | 1 |
| 13. | Количество ниток водоводов для пропуска воды | шт. | 1 |
| 14. | Максимальный проектный расход | м3/с | 0,5 |

Вид 6. ГТС специального назначения.

Тип 8. Отстойники.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технических характеристик и сведений по ГТС | Ед. изм. | Значение |
| 1. | Наименование ГТС |  | Бассейн-отстойник |
| 2. | Код классификации отстойников по способу удаления наносов |  | Код 2. Отстойники с механической очисткой |
| 3. | Код классификации отстойников по назначению |  | Код 3. Отстойники водоснабжения |
| 4. | Код классификации отстойников по месту расположения |  | Код 1. Отстойники, совмещенные с водоприемником |
|  | Габариты |  |  |
| 5. | Ширина в свету отстойной камеры | м | 50,0 |
| 6. | Длина отстойной камеры | м | 94,0 |
| 7. | Высота стенок отстойной камеры | м | 2,2 |
| 8. | Проектная отметка верха отстойной камеры | м | 509,83 |
|  | Мощность |  |  |
| 9. | Класс ГТС |  | IV |
| 10. | Количество отстойных камер | шт. | 1 |

Тип грунтов основания – не скальное. Тип дренажа – нет.

(тип грунтов основания ГТС, сведения о материалах и параметрах основных элементов ГТС, длина, ширина ГТС по гребню и подошве, максимальная строительная высота, тип дренажа и откосов ГТС, максимальная водопропускная способность ГТС, максимальный расчетный напор)

3.3. В верхнем бьефе ГТС – река Ташла. В нижнем бьефе ГТС расположен Комсомольский пруд; назначение – рекреация; дата ввода в эксплуатацию – 1962 г.; объем по проекту: полный – 260 млн куб. м, полезный – 210 млн куб. м; площадь зеркала – 0,075 кв. км; длина – 0,46 км; глубина максимальная – 12,5 м; средняя – 3,2 м; фактическая – нет сведений; режим регулирования – сезонный; температурный режим водного объекта – в соответствии с погодными условиями; расстояние между створами плотин водных объектов по водотоку – не имеется, сведения о ледоставе – наиболее характерно кратковременный, неустойчивый (январь – февраль).

(сведения о водном объекте, расположенном в верхнем и нижнем бьефах ГТС: название, объем, площадь поверхности, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим, расстояние между створами плотин водных объектов по водотоку, сведения о ледоставе)

3.4. Природно-климатические условия в зоне расположения ГТС:

Климат территории резко континентальный, отличается обилием света и тепла. Район расположения водохранилища характеризуется сравнительно высокими температурами, дефицитом влажности, минимальным количеством осадков и иссушающими северо-восточными ветрами-суховеями. Среднегодовая температура 9,3°С, абсолютный температурный максимум + 40,0°С (август), абсолютный температурный минимум - 31,0°С (январь). Среднее количество осадков за год 545 мм. В течение всего года над регионом преобладает широтная циркуляция. Средняя повторяемость восточных ветров – 27%, западных – 25%, юго-восточных – 18%. Средняя повторяемость сильного ветра (скорость более 15 м) – 55 дней в году, максимальная – 80 дней в году.

Гидрологические сведения:

Река Ташла является левым притоком реки Улы, впадает в нее на 10 км от устья и относится к бассейну реки Калаус.

Бассейн реки Ташлы расположен на северо-восточном склоне Ставропольской возвышенности. Исток реки (родник Холодный) находится   
в Архиерейском лесу города Ставрополя, на отметках высот около 600 м.

Гидрографические характеристики реки Ташлы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Створ | Площадь водосбо-ра, км2 | Длина  реки,  км | Средняя высота водосбо-ра, м | Средний уклон реки,‰ | Средний уклон водосбо-ра, ‰ | Лесис-тость,  % | Распа-ханность,  % |
| река  Ташла – устье | 116 | 26 | - | - | - | - | - |
| река  Ташла – пруд  Комсо-  мольский | 9,89 | 5,2 | 585 | 30 | 71 | 67 | 0 |

Для реки Ташлы, как и других рек района, характерны весеннее половодье и дождевые паводки в летнее время.

В питании реки основную роль играют атмосферные осадки. Грунтовое питание, ввиду залесенности водосбора, у реки Ташлы повышено   
по сравнению с другими реками района.

В связи с неравномерностью выпадения осадков и неустойчивым температурным режимом, снежный покров бывает не ежегодно и часто сходит в период зимних оттепелей. Из-за этого резко выраженных половодий не бывает, и их максимальные расходы не велики. Ливневые паводки отмечаются в период с апреля по сентябрь. Паводки формируются   
при выпадении интенсивных ливней, а их максимальные расходы значительно превышают расходы воды весеннего половодья. Максимальные расходы воды дождевых паводков являются расчетными для реки Ташлы.

Межень на реке Ташле устанавливается в летне-осенний период   
и зимой. Ввиду незначительности грунтового питания зимой сток реки падает до нулевых значений.

Расчетные максимальные расходы воды:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Створ | Фр | Фск | τск, мин | q1% | Расходы воды (м3/с),  обеспеченностью Р % | | | | | |
| 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Плотина | 76,3 | 7,5 | 76 | 0,036 | 15,0 | 11,6 | 8,68 | 7,52 | 5,76 | 3,93 |

Топографические сведения:

Река Ташла находится в степной части Ставрополья, с отметками местности 500–640 м. Водосбор реки большей частью занят лесом (67%), отдельная часть водосбора – городская территория. Почвы водосбора черноземы: предкавказские, среднемощные, слабогумусированные, среднесмытые.

Инженерно-геологические и геокриологические условия:

В геологическом строении исследуемой территории на разведанную глубину 10,0 м принимают участие четвертичные (современные Q4) отложения, представленные переслаивающимися: почвенным слоем, мощностью 0,3 м, аллювиальными песками. Вскрытая мощность песков   
от 0,7 м до 1,8 м, а также морскими глинами среднего сармата (m N1-2), вскрытая мощность от 8,2 м до 9,7 м.

Среди современных физико-геологических процессов на рассматриваемой территории развиты донная и береговая эрозия водными потоками, поверхностный плоскостной смыв, затопление и подтопление пойменных зон, слабое оврагообразование.

Рассматриваемая территория характеризуется низкой эрозионной активностью. Река Ташла меандрирует на протяжении всего участка. Меандры иногда имеют крутые углы поворотов. Речная долина подвержена влиянию явлений плоскостного смыва, размыва (эрозии), переноса рыхлого материала и его отложения (аккумуляции). Скорость размыва берегов определяется, в основном, скоростью течения и размываемостью пород.

Плоскостной смыв является основным видом современной эрозионной деятельности реки Ташлы. В наибольшей мере он проявляется по крутым склонам речной долины. Активность проявления его находится в прямой зависимости от литологического состава пород, слагающих склоны. Берега почти повсеместно заросли широколиственными деревьями.

Русло балки, в особенности 2 надпойменная терраса, сильно заросло деревьями, кустарниками.

Корчевка дикорастущих деревьев, санитарная очистка от бурелома   
и расчистка русла от заиления не требуется из-за быстрого тока реки Ташлы на данном участке.

Грунтовые воды настоящими изысканиями при бурении до 10 м были вскрыты на глубине 0,6 м.

Гидрогеологические условия исследуемой территории характеризуются наличием одного водоносного горизонта подземных вод, приуроченного   
в верхней части к четвертичным аллювиальным пескам.

Источником питания водоносного горизонта служат атмосферные осадки, а также многочисленные родники в бортах балки.

Общее направление движения потока подземных вод – северное, северо-восточное.

Амплитуда сезонного колебания подземных вод составляет в среднем 0,56 м. Многолетняя амплитуда колебания уровня подземных вод достигает 1,2 м. Критерии типизации территорий по подтопляемости относится к I-А-2 сезонно (ежегодно) подтапливаемым территориям поймы реки Ташлы.

По химическому составу подземные воды сульфатно-натриево-магниевые. По общей минерализации подземные воды слабомине-рализованные.

По содержанию хлоридов в пересчете на Cl-, мг/л степень агрессивного воздействия подземных вод на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении – неагрессивная, а при периодическом смачивании – среднеагрессивная.

Сейсмичность:

Сейсмичность района составляет 8 баллов. Интенсивность землетрясений в баллах сейсмической шкалы МSK-64 по ОСР-97 по карте С – 8 баллов.

(общая характеристика природных условий в зоне расположения ГТС: природно-климатические условия, гидрологические, топографические сведения, инженерно-геологические и геокриологические условия, сейсмичность)

II. Мероприятия по консервации и (или) ликвидации ГТС

4. Планируемые мероприятия (консервация и (или) ликвидация ГТС).

Снос (ликвидация) ГТС осуществляется согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 20 октября 2014 г. № 1081 «Правила консервации и ликвидации гидротехнических сооружений». Бассейн-отстойник 4 класса опасности. Снос (ликвидацию) предусмотрено осуществить на основании Декларации безопасности гидротехнического сооружения бассейна-отстойника Комсомольского пруда на реке Ташле   
в городе Ставрополе от \_\_\_\_\_\_\_\_, №\_\_\_\_, утвержденной в установленном порядке.

Перечень мероприятий:

разработать решение о сносе (ликвидации) ГТС;

провести общественные обсуждения решения о сносе (ликвидации) ГТС;

разработать технологическую карту производства работ по сносу (ликвидации) ГТС;

разработать декларацию безопасности ГТС, получить заключение экспертной комиссии по декларации безопасности ГТС;

направить декларацию безопасности ГТС и заключение экспертной комиссии для утверждения органами государственного надзора в установленном порядке;

снести (ликвидировать) ГТС;

сформировать комиссию в целях оценки соответствия выполненных работ по сносу (ликвидации) ГТС;

провести обследование ГТС и его территории после осуществления мероприятий по сносу (ликвидации) ГТС;

составить акт обследования ГТС и его территории после осуществления мероприятий по ликвидации ГТС;

в 10-дневный срок направить копию акта в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение Российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного реестра, в целях внесения в них информации о сносе (ликвидации) ГТС.

III. Ответственные за обеспечение безопасности ГТС

при его консервации и (или) ликвидации (должностное лицо

или организация)

5. Лица, ответственные за обеспечение безопасности ГТС при его консервации и (или) ликвидации (должностное лицо или организация):

Директор муниципального бюджетного учреждения Ставропольского городского лесничества Меликов Георгий Николаевич.

Начальник гидроузла Петренко Д.М.

Гидротехник Чернов А.А.

Муниципальное бюджетное учреждение Ставропольское городское лесничество (МБУ Ставропольское городское лесничество).

Адрес: 355000, Ставропольский край, город Ставрополь, проезд Хмельницкого, 31, тел. 8 (8652) 24-50-60, e-mail: sgl-mai@yandex.ru

(фамилия, имя, отчество (при наличии), занимаемая должность, наименование или организационно-правовая форма организации, в которой работает должностное лицо, наименование и организационно-правовая форма организации, номер телефона и адрес электронной почты (при наличии)

IV. Сроки проведения мероприятий по консервации и (или) ликвидации ГТС

6. Реализовать мероприятия по сносу (ликвидации) бассейна-отстойника в период сентябрь 2020.

(планируемые сроки проведения мероприятий по консервации и (или) ликвидации ГТС)

V. Оценка и прогноз возможных изменений природных

и техногенных условий территории ГТС после проведения

мероприятий по консервации и (или) ликвидации ГТС, выполненные

на основании договора индивидуальным предпринимателем

или юридическим лицом, имеющим выданное саморегулируемой

организацией свидетельство о допуске к работам по организации

подготовки проектной документации и проведению инженерных

изысканий, в случае отсутствия таких оценок и прогнозов

в проектной документации ГТС

7. Общество с ограниченной ответственностью «Севкавгидропроект» 357560, Ставропольский край, город Пятигорск, пгт Горячеводский, улица Ленина, 116-А, тел.: (8793) 31-36-68.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или наименование и организационно-правовая форма юридического лица, имеющего выданное саморегулируемой организацией свидетельство о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий, адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии)

8. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 04 марта 2019 года № 7.

(реквизиты выданного саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к работам по организации подготовки проектной документации и проведению инженерных изысканий)

9. После проведения мероприятий по ликвидации ГТС изменений природных и техногенных условий территории ГТС не произойдет*.*

(оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории ГТС после проведения мероприятий по консервации и (или) ликвидации ГТС)

Председатель

Ставропольской городской Думы Г.С.Колягин