



ЭКОЭКСПЕРТ

+7 (499) 647-44-56

www.экоизыскания.рф

Общество с ограниченной ответственностью

«Экология и Экспертиза»

(ООО «ЭкоЭксперт»)

142718, Московская область, город Видное, поселок Битца,

21 км. (Варшавское шоссе тер.), гостиница 313

Заказчик: СНТ «Водоканал»

«Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств
СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи,
пос. Водопроводная станция, д.1

«Оценка воздействия на окружающую среду»

145-23/ОВОС

РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор



А.В. Попов

2023 г.

Содержание тома

Текстовая часть		
	Сведения об организации, проводившей ОВОС	3
	Введение	4
1	Общие сведения о планируемой хозяйственной деятельности	6
1.1	Цель и потребность реализации намечаемой деятельности	6
1.2.	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности	6
2	Характеристика намечаемой деятельности	6
2.1	Местоположение объекта	6
2.1.1	Наличие ограничений в использовании территории	7
2.2	Основные сведения об объекте	14
3	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	15
3.1	Климатические факторы	15
3.2	Почвенные факторы	20
3.3	Геологические и геоморфологические факторы	21
3.4	Гидрологические факторы	22
3.5	Биологические факторы	23
3.6	Особо охраняемые природные территории	26
4	Оценка воздействия на окружающую среду	29
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	29
4.2	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	29
4.3	Оценка воздействия на почвенный покров	30
4.4	Оценка воздействия на растительный и животный мир	31
4.5	Воздействие на окружающую среду в результате образования отходов производства и потребления	32
4.6	Оценка шумового воздействия	33
5	Организация экологического мониторинга	33
6	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	34
7	Меры по предотвращению и уменьшению негативного воздействия деятельности на окружающую среду	35
7.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	35
7.2	Мероприятия по охране поверхностных и подземных водных объектов	35
7.3	Мероприятия по охране почвенного покрова	35
7.4	Мероприятия по охране растительного и животного мира	36
7.5	Мероприятия по защите от шумового воздействия	37
7.6	Мероприятия по охране окружающей среды в области обращения с отходами производства и потребления	37
8	Резюме нетехнического характера	38
	Список литературы	40

						145-23/ОВОС		
				Подп.	Дата			
Разраб.	Елизарова		05.23	«Оценка воздействия на окружающую среду»	Стадия	Лист	Листов	
Провер.	Смолицкий		05.23		П	1		
Н.контр.	Смолицкий		05.23		ООО «ЭкоЭксперт»			
Утверд.	Смолицкий		05.23					

Приложения

Схема границ участка работ

Ситуационный план участка работ

Инв.№подп.	В
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

145-23/ОВОС

Лист

2

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРОВОДИВШЕЙ ОВОС

Таблица 1

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Экология и Экспертиза»
Сокращенное наименование организации	ООО «ЭкоЭксперт»
Юридический адрес	142718, Московская область, город Видное, поселок Битца, 21 км. (Варшавское шоссе тер.), гостиница 313
Адрес местонахождения	142718, Московская область, город Видное, поселок Битца, 21 км. (Варшавское шоссе тер.), гостиница 313
Почтовый адрес	117405, РФ, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 143, а/я 102
ИНН	5003106068
КПП	500301001
ОГРН	1135003003970
Генеральный директор	Попов Алексей Владимирович, действует на основании Устава
Телефон/факс	8 (499) 647 44 56
e-mail	eco-press@bk.ru
Расчетный счет	40702810938060017212 в ПАО Сбербанк г. Москва
Корреспондентский счет	30101810400000000225
БИК	044525225

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

							145-23/ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			3

Введение

Данные Материалы подготовлены на основании результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объекта: «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности. В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Процедура и материалы ОВОС выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Конституцией Российской Федерации (принята 12.12.1993): ст. 24 п. 2, ст. 42;
- Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999"Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Исследования по оценке воздействия намечаемой деятельности представляют собой сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей оценки воздействия.

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

										Лист
										4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС				

Для оценки воздействия объекта «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 проведен анализ расчетными методами по утвержденным методикам, по результатам которого принято решение об отсутствии негативного воздействия при реализации на состояние компонентов природной среды.

В Материалах ОВОС представлена информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности; оценке экологических последствий этого воздействия и их значимости, о возможности минимизации воздействий.

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

						145-23/ОВОС	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1 Общие сведения о планируемой хозяйственной деятельности

Заказчик: садовое некоммерческое товарищество «Водоканал».

ОГРН: 1035005503587

ИНН/КПП: 5029042764/502901001

Юридический адрес: Россия, Московская область, пос. Водопроводная станция, д. 1.

Председатель: Чеченев Владимир Викторович

Объект ОВОС: «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью согласования хозяйственной деятельности с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

1.1 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

Цель хозяйственной деятельности: внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал».

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью согласования хозяйственной деятельности с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

1.2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

В соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду", рассматриваются варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

1. Отказ от строительства – «нулевой вариант»

Отказ от реализации проекта («нулевой вариант») нецелесообразен ввиду потребности Заказчика.

2. Анализ возможных мест размещения объекта

Альтернативные варианты размещения объекта не рассматриваются для данного объекта.

2 Характеристика хозяйственной деятельности

2.1 Местоположение объекта

Ведение хозяйственной деятельности планируется в границах земельного участка с кадастровым номером 50:12:0101806:1.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Разрешенное использование: для садоводства.

Площадь: 24004 м².

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

										Лист
										6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС				

Местонахождение: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1.



Рисунок 1 – ситуационный план участка работ

2.1.1 Наличие ограничений в использовании территории

Особо охраняемые природные территории

Участок работ расположен в границах хозяйственной зоны национального парка «Лосиный остров».

Категория ООПТ: национальный парк

Значение ООПТ: Федеральное

Общая площадь ООПТ: 12 881,0 га

В соответствии со ст. 15 Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об особо охраняемых природных территориях" на территориях национальных парков запрещается

Инв.№ подл.	Подпись и дата	В							145-23/ОВОС	Лист
									7	7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- а) разведка и разработка полезных ископаемых;
- б) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- в) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- г) предоставление на территориях национальных парков земельных участков для ведения садоводства и огородничества, индивидуального гаражного или индивидуального жилищного строительства;

д) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов, размещение которых предусмотрено пунктом 1 настоящей статьи, объектов, связанных с функционированием национальных парков и с обеспечением функционирования расположенных в их границах населенных пунктов;

е) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд), заготовка живицы, промысловая охота, промышленное рыболовство и прибрежное рыболовство, заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов) (за исключением заготовки пищевых лесных ресурсов в границах зоны национального парка, указанной в подпункте "е" пункта 1 настоящей статьи), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд), деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор биологических коллекций, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

ж) движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанные с функционированием национальных парков, прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест, сплав древесины по водотокам и водоемам;

з) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок, мест отдыха и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

и) вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

к) строительство объектов спорта, являющихся объектами капитального строительства, а также связанных с ними объектов инженерной и транспортной инфраструктур;

л) размещение скотомогильников (биотермических ям), создание объектов размещения отходов производства и потребления.

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 марта 2012 года N 82 «Об утверждении Положения о национальном парке "Лосиный остров"» (п.9) на территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- 1) разведка и разработка полезных ископаемых;
- 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- 4) предоставление садоводческих и дачных участков;
- 5) строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров и объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов;
- 6) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд);
- 7) заготовка живицы;
- 8) промысловая, любительская и спортивная охота;
- 9) промышленное рыболовство;
- 10) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд);
- 11) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;
- 12) сбор биологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;
- 13) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- 14) прогон домашних животных вне дорог общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;
- 15) сплав древесины по водотокам и водоемам;
- 16) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;
- 17) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

В	Подпись и дата
	Инв. № подл.

18) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с осуществлением спортивного и любительского рыболовства в соответствии с настоящим Положением;

19) взрывные работы;

20) пускание палов, выжигание растительности;

21) проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением;

22) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением временного складирования отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

23) мойка транспортных средств на берегах водных объектов;

24) проезд и стоянка автотранспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка и использованием транспортных средств собственниками, владельцами и пользователями земельных участков, расположенных в границах национального парка);

25) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

26) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, уже используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

27) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста (за исключением земельных участков, уже используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

28) выгул собак без поводка;

29) действия, ведущие к беспокойству диких животных.

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

										Лист
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС				

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей.

Зона хозяйственного назначения, предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

В зоне хозяйственного назначения допускаются:

- спортивное и любительское рыболовство;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
- организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;
- размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- размещение ульев и пчел на участках, специально определенных Учреждением;
- работы по комплексному благоустройству территории;
- развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;
- установка ульев и пчел на участках, специально определенных Учреждением;
- прогон и выпас домашних животных, принадлежащих сотрудникам Учреждения и гражданам, проживающим на территории национального парка, на участках, специально определенных Учреждением;
- сенокошение сотрудниками Учреждениями и гражданами, проживающими на территории национального парка, на участках, специально определенных Учреждением;
- строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов;
- иные виды деятельности, не запрещенные пунктом 9 Положения.

Таким образом, рассматриваемая деятельность – «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1. **не нарушает требования пункта 35 Положения о Государственном природном национальном парке «Лосиный остров».** Объект не является источником отрицательного воздействия на природу парка (см. п.4.1 – 4.6).

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 статьи 65 Водного кодекса ограничениями **запрещаются:**

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Таким образом, рассматриваемая деятельность – строительство объекта: «Внешнее электро-снабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 **не нарушает требования ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.**

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Участок работ частично попадает в границы первого пояса (строгого режима) санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Мероприятия по первому поясу в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

во второй половине мая, а иногда и в начале июня.

Средняя дата начала наступления осенних заморозков приходится на сентябрь.

Устойчивые морозы обычно наступают после 20 октября. Снежный покров ложится в период с 20 октября по 15 ноября. Самый ранний снежный покров отмечен 2 октября, а самый поздний - 25 ноября.

Распределение заморозков в очень большой степени зависит от местоположения участка. Менее всего подвержены заморозкам склоны холмов и возвышенностей. На открытых пространствах, которые обычно заняты сельскохозяйственными угодьями, а также на больших полянах и лесных низинах степень морозоопасности несколько повышена. Самыми морозоопасными местами являются лесные просеки и малые поляны, в которых обычно скапливается холодный воздух.

Среднее количество осадков в год 540 мм: летом 220 мм, осенью 140 мм, зимой 70 мм, весной 110 мм. Относительная влажность воздуха 80%. Максимальное количество атмосферных осадков выпадает в весенне-летний период. На холодный период приходится всего лишь одна треть годовых осадков. Это способствует хорошему увлажнению почвы в период прорастания и роста растений. В отдельные годы увлажнение бывает даже избыточным.

На территории района преобладают юго-западные ветры. Их скорость обычно изменяется в пределах 3-5 м/с. Число безветренных дней не превышает 3-4%. В отдельные дни скорость ветра может достигать большой величины (до 10 м/с и более). Такой ураганный ветер вызывает ветровал (отдельные деревья и древостой, поваленные ветром) и бурелом (деревья, сломанные ветром, обычно ниже кроны). Во время бурь отмечается массовый бурелом, наиболее подвержены ему ель, пихта, сосна, осина.

Количественные показатели основных метеорологических элементов, а также данные об осадках и скоростях ветра, влияющие на условия производство строительных и монтажных работ, основаны на метеорологических данных заимствованных из «Научно-прикладного справочника по климату СССР, серия 3, многолетние данные, части 1-6, вып. 8», а также из «Справочников по климату СССР. Выпуск 8».

При составлении климатической характеристики использованы данные СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и данные Научно-прикладного справочника по климату СССР, Выпуск 8, Москва и Московская область по метеостанции Москва.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 2 - средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

	Месяц												Го д
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Москва	-7.8	-7.1	-1.3	6.4	13.0	16.9	18.7	16.8	11.1	5.2	-1.1	-5.6	5.4

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

Согласно п. 11.1.4 СП 20.13330.2011, нормативное значение ветрового давления w_0 принимается в зависимости от ветрового района по таблице 11.1; для I ветрового района, к которому относится участок изысканий, $w_0=0.23$ кПа.

3.2 Почвенные факторы

Национальный парк "Лосиный остров"

Почвенный покров Национального парка "Лосиный остров" в целом характерен для лесной зоны. Основными почвообразующими процессами являются подзолообразование, гумусонакопление и глеевые процессы. Последние обусловлены малыми уклонами местности, затрудненным дренажом и подстилением тяжелых пород на небольшой глубине. Впрочем, в восточной части парка на легких породах также широко распространены глееватые почвы. Соотношение перечисленных процессов формирует достаточно сложную структуру почвенного покрова. В качестве характерной особенности почв "Лосиного острова" следует также отметить отсутствие или фрагментарный характер лесной подстилки даже под лесом с преобладанием хвойных пород, где мощность подстилки составляет, как правило, 1 см. Это связано с тем, что данных климатических условиях под смешанными лесами опад быстро разлагается. Ясно выраженная подстилка мощностью 3—4 см присутствует только под чистыми старыми ельниками, иногда под чистыми сосняками. Исключение составляют почвы Щелковского лесопарка, характеризующиеся достаточно мощной оторфованной подстилкой. Среди наиболее распространенных почвенных разностей можно выделить следующие:

Дерново–неглубокоподзолистые и дерново–неглубоко–слабоподзолистые легкосуглинистые почвы без признаков оглеения. Эти почвы имеют маломощный светлоокрашенный гумусово–аккумулятивный горизонт. В некоторых профилях его структура порошистая, граница практически ровная или слабоволнистая, имеются следы механического перемешивания верхних горизонтов. Это может быть связано как с прошлым сельскохозяйственным использованием территории (огороды, выпас скота), так и с воздействием лесохозяйственной техники. Такие почвы распространены в западной части парка (северная часть Лосиноостровского и кв. 47—48 Яузского лесопарка).

Дерново–глубокоподзолистые грунтово–глееватые и глеевые почвы. Эти почвы занимают большую часть исследованной территории — центральную и южную часть Национального парка, встречаются также в Алексеевском лесопарке. Для них характерен более мощный и темноокрашенный горизонт А и хорошо выраженный элювиальный горизонт, часто присутствуют переходные горизонты АЕ, ЕВ или ЕВg. Признаки оглеения проявляются, как правило, в пределах иллювиального горизонта. Однако, не исключено, что в более влажные годы они могут быть обнаружены и на меньшей глубине.

Почвы заболоченных понижений — перегнойно–глеевые, перегнойно–подзолисто–глеевые

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

										Лист
										20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС				

и дерново–подзолистые глеевые. Эти почвы приурочены к долинам малых рек и ручьев, замкнутым понижениям и иным участкам с затрудненным дренажом. Их отличает достаточно мощный темный перегнойный гумусово–аккумулятивный горизонт и наличие глеевого горизонта на глубине более 50 см.

Болотные почвы: болотные торфяные и торфянистые верховые, переходные и низинные. Развита, главным образом, в пределах Яузского ВБК, а также небольших болот в пределах моренной равнины. Отличаются мощным торфяным или торфяно–перегнойным горизонтом, близким залеганием грунтовых вод (с поверхности до 1 м). Развита на торфах или минеральных субстратах. На территории ВБК большей частью нарушены торфоразработками.

Аллювиальные луговые почвы по долинам малых рек: Будаики, Нехлюдова рукава, частично — Яузы.

В Щелковском лесопарке распространены также торфянисто–подзолистые почвы на песках, характерные для лесов Мещеры.

Преобладающим типом почв являются дерново–глубокоподзолистые глееватые почвы, занимающие около половины территории парка. Некоторые почвы имеют признаки, указывающие на их прошлое сельскохозяйственное использование: Это непрочная, иногда порошистая структура и светлая окраска гумусово–аккумулятивного горизонта, признаки его отбеливания, следы механического перемешивания горизонтов до глубины 15–20 см, ровная граница горизонта и др. Локально (возле крупных зданий и сооружений, вблизи окружной железной дороги) распространены техногенно нарушенные почвы с удаленными верхними горизонтами и большим количеством строительного мусора в профиле.

Участок работ

В границах работ естественный почвенный покров отсутствует.

3.3 Геологические и геоморфологические факторы

Общий характер рельефа территории национального парка «Лосиный остров» - равнинный. Слабо всхолмленные равнины чередуются с многочисленными заболоченными низинами. Долины рек и ручьев врезаются неглубоко и местами даже не имеют четких очертаний. Абсолютные высоты в пределах национального парка колеблются от 126,9 м до 177,5 м.

В геологическом строении территории городского округа Балашиха, рассматриваемом на глубину активного антропогенного воздействия, которое определяется глубиной залегания эксплуатируемых водоносных горизонтов карбона, принимают участие каменноугольные, юрские, меловые и четвертичные отложения.

Пойма реки Пехорки в рельефе выражена отчетливо и протягивается вдоль русла реки полосой шириной до 100,0–150,0 м. Вторая надпойменная терраса сложена преимущественно пылеватыми и мелкозернистыми песками, в толще которых встречаются маломощные, до 2,0–3,0 м,

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

									Лист
									21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС			

линзы суглинков. Суммарная мощность отложений второй надпойменной террасы составляет 4,0–12,0 м. В пределах третьей надпойменной террасы развиты древнеаллювиальные пески, от пылеватых до гравелистых с преобладанием мелкозернистых разностей, мощность которых достигает 8,0–12,0 м.

В пределах городской территории значительное место принадлежит техногенным отложениям, представленным насыпными грунтами (до 1,5–2,0 м), асфальтовыми покрытиями (в среднем 0,3 м), на незастроенных территориях – почвенно-растительный слой мощностью до 0,5 м.

Территория не опасна в карстово-суффозионном отношении, мощность водоупорных верхнеюрских глин превышает 10,0 м.

С точки зрения устойчивости геологической среды к антропогенному воздействию территории разработки ДПТ может быть отнесена к благоприятной для градостроительного освоения.

3.4 Гидрологические факторы

Национальный парк "Лосиный остров"

Территория Национального парка «Лосиный остров» дренируется большим количеством рек и ручьев, многие из которых берут начало в его пределах и относятся, в основном, к бассейну реки Яузы. Восточная и юго–восточная часть рассматриваемой территории относится — к бассейну реки Пехорки, входящей в бассейн р. Москвы, западная — к бассейну реки Яузы. Река Яуза пересекает парк своими верховьями. Впадающая в Яузу р. Ичка с ее притоками, главным из которых является руч. Лось, дренирует центральную и западную часть парка. Мытищинский лесопарк пересекает небольшой ручей Нехлюдов рукав, впадающий в р. Яузу. Через территорию Национального парка в 30–е годы проложен участок Восточного водопроводного канала (Акуловский гидроузел), снабжающего г. Москву питьевой водой из Учинского и Пироговского водохранилищ. Распределение стока внутри года по месяцам и сезонам неравномерно, большая часть годового стока (>60%) проходит весной за счет снеготаяния, сток летне–осенней межени составляет около 28%, зимней — до 13% годового стока. Объем стока в период весеннего половодья в год 50%–ной обеспеченности составляет от 4,64 млн.м³ до - 8,28 млн.м³. Минимальные среднемесячные летние расходы воды составляют от 0,08 м³/с и 0,15 м³/с. Режим уровней рек бассейна р.Яузы характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летне–осенней меженью, которая прерывается дождевыми паводками и устойчивой продолжительной зимней меженью. Реки бассейна р. Яузы имеют преимущественно снеговое питание, но роль дождевого и грунтового питания тоже существенна (>10%). Река Пехорка берет начало в 3 км. к западу от Восточного водопроводного канала и впадает в реку Москву на 113–ом км. от ее устья. Длина реки — 42 км. Годовой ход уровней характеризуется ярко выраженным весенним половодьем, устойчивой низкой летней меженью с отдельными небольшими летними паводками и устойчивыми зимними уровнями. Максимальных значений уровни достигают в начале апреля, подъем воды происходит

В	Подпись и дата
	Инв. № подл.

							145-23/ОВОС	Лист
								22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

на высоту 1,5—2,0 м. Низкие летне–осенние и зимние уровни близки между собой. Ледовый режим реки неустойчив, замерзает Пехорка обычно в середине января, но в отдельные зимы по всей длине ледостава не наблюдается. Вскрытие реки происходит в конце марта — начале апреля. Гидрогеологические условия и гидрография рассматриваемой территории стали существенно меняться в связи с хозяйственной деятельностью: на водосборе всех рек увеличилась площадь и интенсивность застройки территории; на водосборе р. Яузы велись торфоразработки, увеличилась заболоченность бассейна, менялся режим сброса из Акуловского и Пироговского водохранилищ в Яузу. Влияние искусственных подпоров сказывается на внутригодовом распределении стока. Подъем уровня негативно сказывается не только на состоянии природных сообществ, изменении их структуры, но и на качестве природных вод, подтоплении прибрежных территорий. Снижение проточности водотоков наряду с имеющимися искусственными подпорами воды, увеличение сброса сточных вод с окружающих селитебных территорий явились причинами перенасыщения вод органическими веществами и эвтрофикации существующих водоемов. Естественных озер на территории Национального парка нет. Водоемы представлены прудами, карьерами и мелководными озерами в пойме Яузы. Пруды, созданные путем строительства плотин на реках и ручьях: Пехорский пруд, каскад из 2 прудов на Левобережном ручье (терр. бывш. ЦНИЛ), пруд у д.Новый городок, пруд на р. Лось. Пруды–копани — Казенный пруд, 2 пруда в пойме Яузы у Богатырского моста, Бабаевский пруд. В эту же категорию можно включить песчаный карьер у пос. Центральный. Мелководья в нижней части Яузского ВБК образовались в результате подтопления, их площадь составляет примерно 3,5 км², глубина меняется в зависимости от условий года и объемов поступившей из внешних источников воды. Грунтовые воды обычно залегают достаточно близко к поверхности (1,5—6,0 метров). Более глубокий уровень их залегания (до 14,0—15,0 м) наблюдается в Алексеевском и Щелковском лесопарках.

Поверхностные воды участка работ гидрографически относятся к бассейну р. Яуза. На участке работ находятся пруды искусственного происхождения.

Участок работ

На территории работ водные объекты отсутствуют.

Участок работ частично расположен в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны р. Яуза (сведения внесены в ГКН ст. 65 Водного Кодекса РФ).

3.5. Биологические факторы

Национальный парк "Лосиный остров"

Информация приведена по данным официального сайта национального парка «Лосиный остров» <https://losinyiostrov.ru/>.

В	Подпись и дата	Инв. № подл.

						145-23/ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		23

Участок работ расположен на территории национального парка «Лосиный остров» в его охранной зоне. Таким образом, вероятно случайное кратковременное присутствие лесных видов животных и птиц: белка обыкновенная, заяц-русак, дятел пестрый, синица обыкновенная и т.д.

Стационарные места обитания диких животных на территории участка отсутствуют.

3.6 Особо охраняемые природные территории

Объект расположен в границах хозяйственной зоны национального парка «Лосиный остров».

Национальный парк "Лосиный остров"

Категория ООПТ: национальный парк

Значение ООПТ: Федеральное

Общая площадь ООПТ: 12881,0 га

Площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 908,7 га

Документы, определяющие режим хозяйственного использования и зонирование территории: Приказ министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.03.2012 №82

Список зон.

Заповедная зона

Описание границ: Располагается в областной части национального парка и включает в себя Яузский водно-болотный комплекс и особо ценные хвойные и хвойно-широколиственные леса на территории Лосино-погонного лесопарка.

В состав заповедной зоны входят: лосино-погонный лесопарк, кварталы 75, 76.

Площадь зоны: 182.0000 га

Особо охраняемая зона

Описание границ: Располагается в областной части национального парка и включает в себя Яузский водно-болотный комплекс и особо ценные хвойные и хвойно-широколиственные леса, верховые и переходные болота, долины малых рек на территории Мытищинского, Лосино-погонного и Алексеевского лесопарков.

Границы особо охраняемой зоны: от Чугунного моста (пересечение дороги от Мытищинской водонасосной станции на поселение Мытищи с руслом р. Яузы) по северной и восточной границе кв. 65 Мытищинского лесопарка, далее на восток по канаве в кв. 31 до пересечения с квартальной просекой, далее по северной и восточной границе кв. 32, по северной границе кв. 42 - 44, по западной и северной границе кв. 36, по северной и восточной границе кв. 37, по восточной границе кв. 46 и 54, далее на юг до березового леса (выд. 11 кв. 68), далее на восток по границе между лугом и березняком (выд. 8 и 11 соответственно) до уреза воды, далее 140 м на восток по руслу р.

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

										Лист
										26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС				

Яузы, далее в северном направлении в 25 м от уреза воды по восточному берегу карьера до пересечения с грунтовой дорогой, далее на северо-восток по грунтовой дороге до пересечения с квартальной просекой, далее на север по квартальной просеке (кв. 74/70) до северного нагорного канала, по нагорному каналу, внешним границам кв. 73 до переключателя N 11 Акуловского гидроузла, далее по границе между землями НП и Акуловского гидроузла, по южной границе пос. Погонный, далее по грунтовой дороге от пос. Погонный на ЛЭП, далее по восточной границе Алексеевского лесопарка, по канаве (границе) между кв. 54 и 15 Алексеевского лесопарка, по просеке между кв. 15 и 22 Алексеевского лесопарка, по северной и западной границе спецтерритории, по северной и западной границе кв. 29, по восточным и южным границам кв. 28, 37, 46, южным границам кв. 45, 44, западным границам кв. 44 и 34 Алексеевского лесопарка, по южным границам кв. 23 Алексеевского лесопарка и кв. 36 - 34 Лосино-погонного лесопарка, по южной и западной границе кл. 1, 4 кв. 33, по южной и западной границе кл. 1, 4 кв. 17, по южной и западной границе кл. 2, 4 кв. 10, на север по ЛЭП до квартальной просеки, далее по южной и восточной границе кв. 5 Лосино-погонного лесопарка, далее по границе кв. 64 и 40 Мытищинского лесопарка, далее на север в 200 м от русла р. Яузы до грунтовой дороги, по грунтовой дороге на восток до Чугунного моста.

В состав зоны не входят бывшая территория ЦНИЛ, Егерского участка и Лосиной биостанции и ведущие к ним дороги.

В состав особо охраняемой зоны входят: мытищинский лесопарк, кварталы: 1, 31 (южная часть), 32, 36, 37, 40-46, 48-55 (кроме кв. 49, терр. Егерского участка), 64 (150-метровая полоса вдоль русла Яузы), 65-67, 68 (выд. 11-15 - болото), 69 (кроме участка к северу от грунтовой дороги), 70-73; лосино-погонный лесопарк, кварталы: 6 (кроме территории биостанции), 10 (кл. 2, 4), 11, 12 и 18 (кроме бывшей территории ЦНИЛ), 17 (кл. 1, 2, 4), 19-23, 33 (кл. 1, 2, 4), 34-36, 74, 77-80; Алексеевский лесопарк, кварталы: 3-21, 23-28, 34-37, 44-46.

Площадь зоны: 4297.4000 га

Рекреационная зона

Описание границ: Расположена в наиболее посещаемой периферийной части национального парка. Внешние границы зоны совпадают с границей национального парка. В состав зоны отдельными участками входят: кв. 11, 12, 13 и 17 Щелковского лесопарка, Лосиная биостанция, бывшая территория ЦНИЛ (часть кварталов 12 и 18) и северная часть кв. 68 Мытищинского лесопарка (включая карьер и 25-метровую полосу вдоль берега). Зона включает акватории прудов бывшего ЦНИЛ и Алексеевского пруда.

В состав рекреационной зоны входят: мытищинский лесопарк, кварталы: 2, 3, 4-13, 15-17, 18-19, 20, 21, 23-30, 31 (сев. часть), 33-35, 38, 39, 47, 49 (Егерский участок), 56, 57, 58, 59, 60, 61-63, 64 (кроме 150-метровой полосы вдоль русла Яузы), 68 (выд. 1- 10), 69 (часть к северу от дороги), 74 (южная часть); лосино-погонный лесопарк, кварталы: 3, 4, 5, 6 (территория биостанции),

В	
	Подпись и дата
Инв. № подл.	

							145-23/ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			27

9, 10 (кл. 1, 3), бывшая территория ЦНИЛ (кв. 12, кл. 4 и кв. 18, кл. 2), 16, 17 (кл. 3), 32, 33 (кл. 3), 44, 45, 46; лосиноостровский лесопарк: Полностью (кроме лесничества, конного двора, сторонних пользователей и линейных объектов); яузский лесопарк: Полностью (кроме участка, примыкающего к ст. Белокаменная в кв. 48, конных дворов, сторонних пользователей и линейных объектов); алексеевский лесопарк, кварталы: 1, 2, 22, 29, 30, 31, 32, 33, 41 (западная и часть южной части квартала), 43, 47, 48, 49, 50, 51-54; зона, прилегающая к Алексеевскому пруду (территория музейного комплекса, автостоянки и полоса 100 м по берегу пруда), кв. 42 (к востоку от аллеи); щелковский лесопарк: Полностью, кроме линейных объектов и восточной части кв. 7.

Зона охраны историко-культурных объектов

Описание границ: Расположена в исторических границах Алексеевской рощи (кв. 38 - 42 Алексеевского лесопарка, за исключением 100-метровой полосы вдоль пруда, территории музейного комплекса и лесничества, западной половины кв. 41 и восточной части кв. 42 - к востоку от аллеи).

В состав зоны охраны историко-культурных объектов входят: алексеевский лесопарк, кварталы: 38, 39, 40 зап. часть (кроме 100-метровой полосы вдоль пруда), 41 (вост. Половина, кроме 100 м полосы от Щелковского ш.), 42 (часть к западу от аллеи).

Зона хозяйственного назначения

Описание границ: В хозяйственную зону включаются небольшие по площади участки в местах постоянного проживания сотрудников парка, местного населения, а также территории возле административно-хозяйственных центров лесопарков, участки, включенные в границы парка без изъятия из хозяйственного пользования, линейные объекты (дороги общего пользования, ЛЭП, магистральные газо- и нефтепроводы).

В состав хозяйственной зоны входят: мытищинский лесопарк: кварталы 10, 15, 22, территория возле конторы Мытищинского лесопарка, пос. Центральный-кварталы 74, 74а, ВЛ-110 кВ - кварталы 56, 57, 58, 59, ВЛ-220 кВ - кварталы 57, 58, 59, 60, 64; лосино-погонный лесопарк: бывший поселок ЦНИЛ, территория у конторы Лосино- погонного лесопарка, ВЛ-220 кВ - кварталы 5, 10; лосиноостровский лесопарк: Территория лесопарка, конного двора, ВЛ-220 кВ кварталы 16, 27, 28 (2, 3), 29 (3, 4), 30 (3, 4), 31; яузский лесопарк: Участок, примыкающий к ст. Белокаменная в квартале 38 кл. 3, кварталы 48, 37 кл. 2, 3, 4, квартал 47 кл 4, квартал 51 кл. 2, квартал 54, ВЛ-220 кВ кварталы 40 (2, 3), 41 (2, 3), 42 (1, 3), 51 (2), 52 (1, 3), 53 (3, 4), 54 (3), газопровод кварталы 37 (2), 38 (3, 4), 39 (3, 4), 40 (3), 41 (4), 47 (2), 48 (1), 52 (1, 3), 53 (3, 4), 54 (3); алексеевский лесопарк: Территория лесничества и спорт. базы, ВЛ-220 кВ кварталы 3, 4, 5, 9, 16, 17, 23, 24, 33, газопровод кварталы 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, нефтепровод кварталы 40, 41, 42, 50, 51, 52, 53, ВЛ-10 кВ кварталы 29, 30, 32, 40, 42, 50; щелковский лесопарк: квартал 7, южная часть, ВЛ-220 кВ кварталы 2, 4, 5, 8, 9, газопровод кварталы 14, 16.

В	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Охранная зона (Лосиный остров)

Площадь охранной зоны: 6645.0000 га

Описание границ охранной зоны: От Ярославского шоссе проходит: по улице Пионерской, по ул. Калининградской, по ул. Горького (включая парк), по улице Шоссейная, далее по дороге на пос. Загорянский до лесного квартала 47, по южным границам деревень Серково и Жигалово, г. Щелково до лесного квартала 52, по внешним границам кварталов 52, 53 и далее проходит по восточной границе технической зоны Щелковского шоссе, далее по северным границам деревень Медвежьи озера и Долгое Ледово, далее по Щелковскому шоссе.

4 Оценка воздействия на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1. Период эксплуатации

На стадии эксплуатации источники загрязнения атмосферы отсутствуют.

4.1.2. Период строительства

На период строительства объекта источники загрязнения атмосферы отсутствуют. Все работы ведутся вручную. Строительная техника не задействована.

Объект «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 в период строительства и эксплуатации не оказывает негативное воздействие на атмосферный воздух, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

На территории объекта водные объекты отсутствуют.

Участок работ частично расположен в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны р. Яуза (сведения внесены в ГКН ст. 65 Водного Кодекса РФ).

Участок работ частично попадает в границы первого пояса (строгого режима) санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

При проведении работ необходимо соблюдать ограничения, установленные ст. 65 Водного Кодекса РФ и СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Перечень ограничений приведен в п. 2.1.1. настоящего тома ОВОС.

Расчет поверхностного стока

После завершения строительства слой стока с территории не изменится.

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

										Лист
										29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС				

Водопотребление и водоотведение

Период строительства

Водоснабжение: не требуется.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков: не требуется.

Отведение поверхностных стоков предусмотрено в существующую ливневую сеть канализации.

Стадия эксплуатации.

Водоснабжение и водоотведение не требуется.

На период эксплуатации объект не является источником воздействия на подземные и поверхностные воды.

Оценка возможного влияния на подземные воды на период строительства

В настоящее время основным источником пополнения грунтовых вод на территории намечаемого строительства являются атмосферные осадки.

С учетом того, что сток формируется за счет атмосферных осадков, а технология производства работ не предусматривает дополнительного значительного стока от технологических операций, поступающий сток будет сравним с естественным количеством осадков, выпадающих на рассматриваемую территорию.

Воздействие на подземные воды исключено.

Объект «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 в период строительства и эксплуатации не оказывает негативное воздействие на поверхностные и подземные воды, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

4.3 Оценка воздействия на почвенный покров

Воздействие при изменении микрорельефа, нарушении параметров поверхностного стока с территории, механическом разрушении грунтов оценивается как незначительное ввиду небольшой площади участка работ (811 м²).

Естественные ландшафты в ходе работ не нарушаются. На большей части протяженности прокладка кабеля предусмотрена вдоль существующих поселковых дорог.

В ходе проведения земляных работ произойдет локальное нарушение почвенно-растительного слоя в зоне прокладки кабеля.

Работы ведутся строго в границах полосы отвода.

В
Подпись и дата
Инв.№ подп.

									Лист
									30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС			

Техногенное химическое загрязнение почвы возможно в случае вытечки и разливов горюче-смазочных материалов (ГСМ) из ручного инструмента. Ответственность за исправность оборудования несет подрядная организация.

Также запрещается прямой контакт всех видов, образующихся в период работ отходов с почвой. Строительный мусор (при его наличии) собирается в металлические контейнеры на специально оборудованной площадке и по мере заполнения передается на утилизацию или захоронение специализированным организациям.

После завершения строительных работ на отведенной территории выполняется:

- полная уборка строительного мусора.

Объект «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 в период строительства и эксплуатации не оказывает негативное воздействие на почвенный покров, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

4.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительный мир

Естественная растительность в границах рассматриваемого земельного участка отсутствует.

В ходе проведения строительных работ произойдет локальное уничтожение почвенно-растительного слоя в зоне устройства кабеля. Воздействие оценивается как незначительное ввиду небольшой площади участка работ (811 м²).

Вырубка древесной и кустарниковой растительности не производится.

Техногенное воздействие на флору в период строительства проектируемого объекта исключено.

Строительство и эксплуатация объекта не оказывает воздействие на изменение флористического разнообразия, количества преобладающих, а также редких и исчезающих видов растительности, ареалов распространения различных видов растительности и прочих значимых воздействий.

Животный мир

Воздействие на животный мир могут оказывать строительные работы, посредством физических факторов, таких как шум и вибрации, которые могут вызывать беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают лесные животные, ведущие скрытный образ жизни, а также почвенные животные, для которых вибрационные воздействия имеют большее значение в связи с высокой плотностью среды их обитания.

При безаварийной работе основные негативные факторы будут выражены:

- в усилении фактора беспокойства.

В
Подпись и дата
Инв.№ подл.

										Лист
										31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС				

Также, при проведении земляных работ возможно локальное уничтожение почвенных микроорганизмов.

Из представителей животного мира возможно присутствие синантропных видов таких как: воробей домовый, голубь сизый, ворона сера, крыса серая и т.д. и кратковременное случайное присутствие лесных видов ввиду нахождения на территории национального парка «Лосиный остров».

При строительстве эксплуатации объекта не происходит нарушений путей естественной миграции животных, прямого изъятия и ухудшения кормовой базы зверей и птиц; уменьшения популяций животных и прочих воздействий на зооценоз.

Эксплуатация и строительство объекта не оказывает негативное воздействие на растительный и животный мир ввиду незначительной площади.

Антропогенная нагрузка на территорию не изменится.

Объект «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 в период строительства и эксплуатации не оказывает негативное воздействие на растительный и животный мир, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

4.5 Воздействие на окружающую среду в результате образования отходов производства и потребления

Объект не будет являться источником образования отходов на стадии эксплуатации.

СТАДИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный

(исключая крупногабаритный)

7 33 100 01 72 4

Расчет образования мусора от бытовых помещений производится исходя из норм образования, принятых согласно сборнику удельных нормативов образования отходов (НИЦПУРО, 1999):

Для учреждений – 0.3 м³/год на 1 сотрудника

На стройплощадке будет работать до 12 человек одновременно.

Таким образом, нормативный объем образования мусора от бытовых помещений составит:

$12 * 0.3 \text{ м}^3/\text{год} = 3,6 \text{ м}^3/\text{год}$ или исходя из средней плотности ТКО 0.2 т/м³ –

$3,6 * 0.2 = 0,72 \text{ тонн/год}$ с учетом продолжительности строительства 3 месяца, количество отхода составит **0,18 т.**

В
Подпись и дата
Инв.№ подл.

										Лист
										32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС				

Перечень, характеристика и масса строительных отходов (стадия строительства)

Таблица 10

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Норматив образования отходов, т	Передано отходов другим предпр.	Операции по обращению с отходами	Объем, подлежащий размещению, т	Куда направляется отход, кем вывозится
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,18	-	Захоронение	0,18	Вывозится на полигон ТКО для захоронения
4 класс:			0,18			0,18	
Итого:			0,18			0,18	

4.6 Оценка шумового воздействия

4.6.1 Период эксплуатации

Проектируемый объект не является источником шумового воздействия на период эксплуатации.

4.6.2 Период строительства

На период строительства объекта источники загрязнения атмосферы отсутствуют. Все работы ведутся вручную. Строительная техника не задействована.

Объект «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 в период строительства и эксплуатации не оказывает шумовое воздействие на окружающую среду, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

5. Организация экологического мониторинга

Основанием для проведения мониторинга являются:

Федеральный Закон РФ «Водный кодекс Российской Федерации» № 232-ФЗ от 18.10.1995 (в ред. от 19 июня 2007 г.);

Федеральный Закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995) (в ред. от 06 декабря 2007 г.);

Федеральный Закон РФ от 10.01.02 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. от 24 июня 2008 г.);

Экологический мониторинг - это система регулярных наблюдений для оценки состояния окружающей природной среды и геотехнических систем, анализа происходящих в них процессов с целью своевременного выявления тенденций их изменения и предупреждения.

Целью организации мониторинга является:

В
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС	Лист
							33

- получение достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды на объекте и в зоне его влияния для информационной поддержки и принятия управленческих решений в области природоохранной деятельности;

- контроль выполнения требований законодательных актов и нормативных документов в целях обеспечения выполнения в процессе эксплуатации мероприятий по охране окружающей среды, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды;

- проверка экологической эффективности технологических и конструктивных решений и природоохранных мероприятий, применяемых при строительстве.

Значимость негативных воздействий на окружающую среду определяется сравнением уровня загрязнения с естественными (фоновыми) характеристиками и ПДК, а для отдельных компонентов (почвы, растительность) на основе критических нагрузок.

Таблица 11

Наименование мероприятия	Сроки проведения	Организация, осуществляющая мониторинг	Компонент экосистемы
1	2	3	4
Период строительства			
Контроль правильности сбора отходов и периодичности их вывоза	Постоянно	Ответственное лицо строительной организации	Все компоненты экосистемы
Контроль состояния инструментов	Постоянно	Ответственное лицо строительной организации	Все компоненты экосистемы
Контроль наличия случайных проливов нефтепродуктов и прочих опасных для окружающей среды жидкостей и их ликвидация	в конце рабочей смены	Ответственное лицо строительной организации	Земельные ресурсы, Водная среда

На период эксплуатации мониторинг не проводится, т.к. объект «Внешнее электро-снабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 не является источником негативного воздействия на окружающую среду.

6. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий реализации деятельности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду не было выявлено каких-либо неопределенностей в намечаемой деятельности.

В
Подпись и дата
Инв. № подл.

7. Меры по предотвращению и уменьшению негативного воздействия деятельности на окружающую среду

7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

На период строительства и эксплуатации объекта «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Проведение специальных мероприятий нецелесообразно.

7.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных водных объектов

В целях уменьшения негативного воздействия деятельности на водные объекты запроектированы природоохранные мероприятия.

На период эксплуатации объект «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» не является источником воздействия на водные объекты. Проведение специальных мероприятий нецелесообразно.

На стадии строительства предусмотрены следующие мероприятия по охране вод и водных ресурсов:

- осуществление запланированных работ строго в пределах участков, отведенных для проведения работ;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением границ проведения работ;
- складирование материалов и отходов на специально организуемых площадках;
- при случайном или аварийном разливе нефтепродуктов (бензин, дизтопливо, масла и т.д.) или другой опасной жидкости на грунт – механическое удаление пролитой жидкости, смешивание загрязненного грунта с сорбирующим материалом (торфом, древесной стружкой, опилками, песком) с последующим вывозом смеси в специальные места захоронения отходов, согласованные с местными контролирующими органами;
- осуществляется контроль за техническим состоянием строительных инструментов;
- в период строительства необходимо вести контроль за регулярной уборкой территории от образующегося мусора (сжигание мусора не допускается);
- запретить несанкционированные сбросы сточных вод в пониженные участки рельефа.

7.3. Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях уменьшения негативного воздействия деятельности на почвенный покров запроектированы природоохранные мероприятия.

На стадии эксплуатации объект «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» не является источником воздействия на почвенный покров.

Проведение специальных мероприятий нецелесообразно.

В
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Мероприятия по охране растительного и животного мира в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 3 апреля 2019 года N 215 «Об утверждении перечня мероприятий по обеспечению предотвращения вреда животным, растениям и окружающей среде, соблюдения режима особой охраны территорий национальных парков»:

- сохранение мест обитания объектов животного мира, путей их миграции (в случае их обнаружения);
- пересадка объектов растительного мира, подвергшихся негативному воздействию при осуществлении хозяйственной деятельности, в благоприятные условия (при обнаружении);
- удаление чужеродных растений;
- принятие мер по недопущению распространения чужеродных видов растений и животных на территорию национального парка.

При обнаружении краснокнижных видов растений и животных, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

7.5. Мероприятия по защите от шумового воздействия

Для снижения уровня шума **на стадии строительства** будут производиться следующие мероприятия:

- проведение работ исключительно в дневное время, работы в ночное время суток (с 23:00 до 7:00) вести запрещается;
- исключать громкоговорящую связь.

На стадии эксплуатации объекта источники шумового воздействия отсутствуют. Проведение специальных мероприятий нецелесообразно.

7.6 Мероприятия по охране окружающей среды в области обращения с отходами производства и потребления

На период эксплуатации и строительства объект не является источником образования отходов.

Так как устройство строительного городка не предусмотрено, отходы образуются за пределами строительной площадки. Ответственность за обращение с отходами несет подрядная организация.

Для минимизации негативного воздействия на окружающую среду также предусмотрены следующие мероприятия на стадии строительства:

- При производстве работ на данном объекте необходимо принимать меры по обращению с отходами, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические правила при обращении с отходами.

В
Подпись и дата
Инв.№ подл.

- Запрещается захоронение на участке работ строительного мусора.
- Запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство.
- Для вывоза строительных отходов на захоронение на полигон или на предприятие по переработке отходов отходопроизводитель должен заключить Договора с соответствующими организациями.

8. Резюме нетехнического характера

Данные Материалы подготовлены на основании результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объекта «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1.

Исследования по оценке воздействия намечаемой деятельности представляют собой сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей оценки воздействия (Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999"Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду").

Для оценки воздействия объекта на окружающую среду проведен анализ расчетными методами по утвержденным методикам, по результатам которого принято решение об отсутствии негативного воздействия при реализации на состояние компонентов природной среды.

В Материалах ОВОС представлена информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности; оценке экологических последствий этого воздействия и их значимости, о возможности минимизации воздействий.

Заказчик: садовое некоммерческое товарищество «Водоканал»

ОГРН: 1035005503587

ИНН/КПП: 5029042764/502901001

Юридический адрес: Россия, Московская область, пос. Водопроводная станция, д. 1

Председатель: Чеченев Владимир Викторович

Объект ОВОС: «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью согласования хозяйственной деятельности с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

По результатам расчетов, проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду, выявлено, что воздействие объекта на атмосферный воздух, на поверхностные и подземные воды, на почвенный покров, на растительный и животный мир, а также воздействие на окружающую среду в результате образования отходов производства и потребления и шумовое воздействие не превысят установленных норм.

В целях уменьшения негативного воздействия деятельности на компоненты окружающей

В	
Подпись и дата	
Инв.№ подп.	

											Лист
											38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС					

среды запроектированы природоохранные мероприятия.

Представленные материалы ОВОС обосновывают возможность эксплуатации и последующей реконструкции объекта «Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств СНТ «Водоканал» по адресу: Московская область, г. Мытищи, пос. Водопроводная станция, д.1 с точки зрения отсутствия негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды; соответствия требованиям экологического законодательства и экономической целесообразности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	В							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС			

Список литературы

Данная работа выполнена с учетом требований законодательства в области охраны окружающей среды и нормативно-правовых актов РФ:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм. от 27.12.2018 г.);
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изм. от 2.08.2019 г.);
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изм. от 29.07.2018 г.);
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изм. от 26.07.2019 г.);
- Федеральный закон от 14.03.1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изм. от 26.07.2019 г.);
- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 02.08.2019 г.);
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999"Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду";
- Постановление Правительства РФ от 3.03.2018 г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон;
- Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» (Минстрой России, 2000 г.);
- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);
- СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения;
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Инд. № подл.	Подпись и дата	В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	145-23/ОВОС	Лист
							40

Заявитель: ООО "КП-Информ"

Объект: электростанция

Характеристика объекта: 0,4кВ, L=236,5м; L=575м

Местоположение/кадастровый №: Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Вологодская станция

Кадастровый номер кадастрового квартала: 50:12:0101806

Площадь земельного участка (кв.м) : 1201

Категория земель: земли населенных пунктов

Разрешенное использование: коммунальное обслуживание

Каталог координат земельного участка №1:

Table with 4 columns: NN ут., Дирекционный угол, Длина линии (м), Координаты МСК-50 X, Y. Contains 188 rows of coordinate data for the plot.

Каталог координат земельного участка №4:

Table with 4 columns: NN ут., Дирекционный угол, Длина линии (м), Координаты МСК-50 X, Y. Contains 111 rows of coordinate data for the plot.

Каталог координат земельного участка №5:

Table with 4 columns: NN ут., Дирекционный угол, Длина линии (м), Координаты МСК-50 X, Y. Contains 111 rows of coordinate data for the plot.

Каталог координат земельного участка №13:

Table with 4 columns: NN ут., Дирекционный угол, Длина линии (м), Координаты МСК-50 X, Y. Contains 188 rows of coordinate data for the plot.

Описание границ смежных землепользователей земельного участка №1:

от 32 до 33 - К№50:12:0101806:205 от 33 до 34 - К№50:12:0101806:1 от 34 до 32 - К№50:12:0101806:310

Описание границ смежных землепользователей земельного участка №4:

от 92 до 93 - земли, находящиеся в неразграниченной государственной собственности от 93 до 92 - К№50:12:0101806:310

Описание границ смежных землепользователей земельного участка №5:

от 92 до 152 - земли, находящиеся в неразграниченной государственной собственности от 152 до 156 - К№50:12:0101806:474

Описание границ смежных землепользователей земельного участка №13:

от 183 до 206 - земли, находящиеся в неразграниченной государственной собственности от 206 до 207 - К№50:12:0101806:1 от 207 до 208 - К№50:12:0101806:41

Table with 3 columns: №, Экспликация земель, S (кв.м). Summary of land parcels with 19 rows.

Итого: 1627 кв.м. В т.ч. государственная (муниципальная) собственность: 1201 кв.м.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Изображаемый земельный участок; из земель, находящихся в государственной (муниципальной) собственности; в границах земельных участков, предоставленных гражданам и/или юридическим лицам; рассматриваемый электростанция; низковольтный.

- Границы: кадастрового квартала; земельных участков, сведения о которых внесены в ГКН.

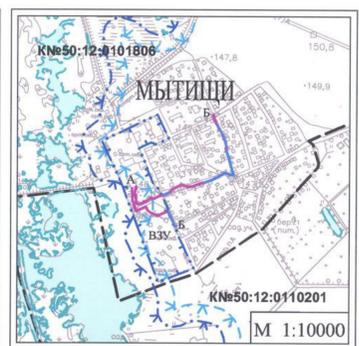
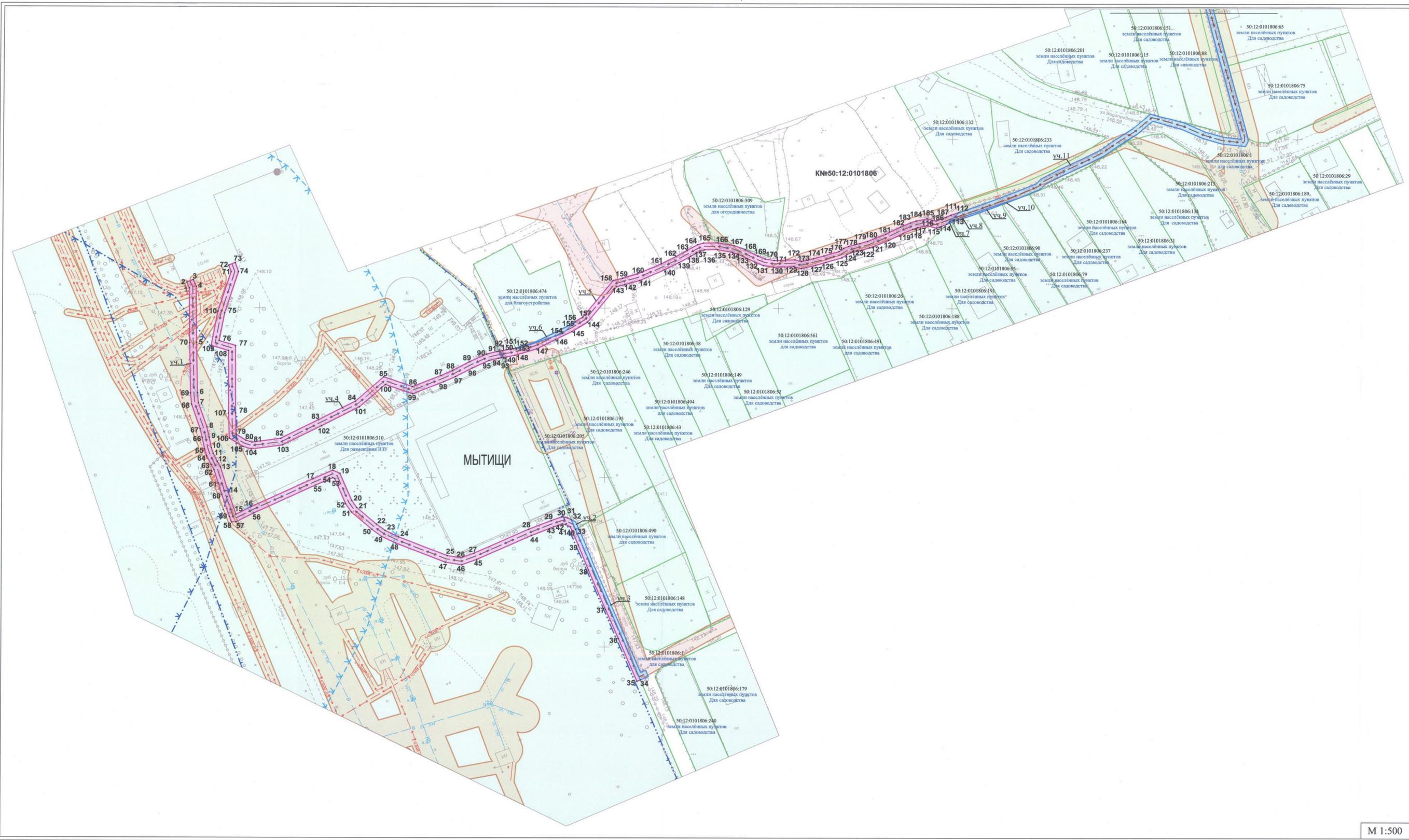
- Зоны (границы зон) с особыми условиями использования территории: охранные зоны инженерных коммуникаций, минимальные расстояния от инженерных сетей до зданий и сооружений; (Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон; Правила охраны линий и сооружений связи РФ; Правила охраны газораспределительных сетей; Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 N 197)

- Сети инженерно-технического обеспечения и объекты инфраструктуры существующие: канализационные сети; воздушная линия связи; водопровод; кабель связи; ЛЭП низковольтная.

Схема листов 1/2. Table with project details: Date (17.08.2022), Author (Степанов И.В.), Developer (Морозова Е.В.), and other administrative information.

Обеспеченность подземными путями имеется. ООО "КП-Информ"

СХЕМА ГРАНИЦ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Исправляемый земельный участок:
- из земель, находящихся в государственной (муниципальной) собственности
 - в границах земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам
 - рассматриваемый электрокабель
 - высоковольтный
 - низковольтный

А - точка присоединения к существующей трансформаторной подстанции
 Б - точка подключения объекта электроснабжения

- Границы:
- кадастрового квартала
 - земельных участков, сведения о которых внесены в ГКН

- Зоны (границы зон) с особыми условиями использования территории:
- охранные зоны инженерных коммуникаций, минимальные расстояния от инженерных сетей до зданий и сооружений
Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон;
 Правила охраны земель и сооружений связи РФ;
 Правила охраны газораспределительных сетей;
 Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 N 97
 - граница 1-го пояса (строгго режима) зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ВЗУ) (СанПиН 2.1.4.1110-02)
 - граница прибрежной защитной полосы, сведения о которой внесены в ГКН (ст.45 Водного кодекса РФ)
 - граница волоохранной зоны, сведения о которой внесены в ГКН (ст.45 Водного кодекса РФ)
 - линии береговые неопределённые (основание, но не вешетями или часто изменяющимися очертаниями)

- водные поверхности
- водные поверхности

Сети инженерно-технического обеспечения и объекты инфраструктуры существующие:

- электрокабель высоковольтный
- электрокабель низковольтный
- канализационные сети
- водопровод
- ЛЭП низковольтная
- дренаж

Сети инженерно-технического обеспечения и объекты инфраструктуры проектируемые:

- газопровод

Обеспеченность подземными путями имеется.
 ООО "КП-Информ"

М 1:500

При подготовке схемы границ использованы материалы топосъемки, выполненной ООО "Соград" в 2018г., проекта "Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств Заявителя (СНТ "Волжанка"). Адрес: М.О., г. Мытищи, п. Володарская станция, д.1, 50:12:0101806:0001", разработанного ООО "КП-Информ" в 2018г.		Схема границ № 15750 от 18.07.2022	
Директор МБУ "УТИО" г. Мытищи № в д.д.	Калин Е.А. Слепнев И.В.	Лист 2	Листов 2
Разработал	Морозова Е.В.	МБУ "УТИО" защитно-техническое инженерное обеспечение"	

Схема листов
 1
 2

			Согласовано:		
Инв. N подл	Подп. и дата	Взамен инв. N			



						13-16-18.ЭС			
						Заказчик: СНТ "Водоканал"			
						Объект: Внешнее электроснабжение энергопринимающих устройств			
						Заявитель (СНТ "Водоканал")			
						Адрес: М.О., г. Мытищи, п. Водопроводная станция, д.1, 50:12:0101806:0001			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Внешнее электроснабжение. Сети 0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
Тех.директ.		Князев Е.А.					РД	1	1
ГИП		Гуторов В.В.							
Проверил									
Инженер		Гуторов В.В.				Ситуационный план	ООО "КП-Информ"		