



## КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ И ЭКОЛОГИИ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПРИКАЗ

От 28.08.2023 № 401  
г. ПСКОВ

Об изменении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения скважин № 63770, № 63771, № 63772, № 69745 водозабора Порховского МП «Водоканал», а также признании утратившим силу приказа Государственного комитета Псковской области по природопользованию и охране окружающей среды от 08.07.2014 № 511 «Об утверждении Проекта зон санитарной охраны скважин водозабора Порховского МП «Водоканал», расположенного между д. Бляницы и д. Подоклинье (месторождение Порховское) Порховского района Псковской области»

В соответствии со статьей 106 Земельного кодекса Российской Федерации, статьей 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», статьей 43 Водного кодекса Российской Федерации, постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения СанПиН 2.1.4.1110-02», Положением о Комитете по природным ресурсам и экологии Псковской области, утвержденным постановлением Администрации области от 13.07.2009 № 250, приказом Комитета по природным ресурсам и экологии Псковской области от 25.06.2021 № 317 «Об утверждении Административного регламента предоставления Комитетом по природным ресурсам и экологии Псковской области государственной услуги по принятию решения об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения» и санитарно-эпидемиологическим заключением от 07.07.2023 № 60.01.04.000.Т.0000254.07.23, выданным Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Псковской области,  
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Изменить существование зон санитарной охраны скважин на воду № 63770, 63771, 63772, 69745, используемых для питьевого и хозяйственно-

бытового водоснабжения, расположенных на участке недр: между д. Бляницы и д. Подоклинье Порховского района Псковская область.

2. Признать утратившим силу приказ Государственного комитета Псковской области по природопользованию и охране окружающей среды от 08.07.2014 № 511 «Об утверждении проекта зон санитарной охраны скважин водозабора Порховского МП «Водоканал», расположенного между д. Бляницы и д. Подоклинье (месторождение Порховское) Порховского района Псковской области».

3. Направить копию приказа «Об изменении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения скважин № 63770, № 63771, № 63772, № 69745 водозабора Порховского МП «Водоканал», а также признанию утратившим силу приказа Государственного комитета Псковской области по природопользованию и охране окружающей среды от 08.07.2014 № 511 «Об утверждении проекта зон санитарной охраны скважин водозабора Порховского МП «Водоканал», расположенного между д. Бляницы и д. Подоклинье (месторождение Порховское) Порховского района Псковской области» в филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Псковской области для внесения сведений в государственный кадастр недвижимости.

4. Направить копию приказа «Об изменении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения скважин № 63770, № 63771, № 63772, № 69745 водозабора Порховского МП «Водоканал», а также признанию утратившим силу приказа Государственного комитета Псковской области по природопользованию и охране окружающей среды от 08.07.2014 № 511 «Об утверждении проекта зон санитарной охраны скважин водозабора Порховского МП «Водоканал», расположенного между д. Бляницы и д. Подоклинье (месторождение Порховское) Порховского района Псковской области» Главе Порховского района для учета в территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территорий, архитектурно-строительном проектировании.

4. Разместить настоящий приказ в сетевом издании «Нормативные правовые акты Псковской области» ([pravo.pskov.ru](http://pravo.pskov.ru)) в течение десяти дней после дня его государственной регистрации.

5. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя комитета - начальника отдела недропользования Комитета по природным ресурсам и экологии Псковской области Лапшина Н.С.

Председатель комитета  
М.П.



В.Ю.Мусатов

Приложение  
к приказу Комитета по природным  
ресурсам и экологии Псковской области  
от 28.08.2023 № 401

Границы и режим зон санитарной охраны скважин на воду № 63770, 63771, 63772, 69745, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, расположенных на участке недр: между д. Бляницы и д. Подоклинье Порховского района Псковская область

Существующие скважины № 63770, 63771, 63772, 69745 используются для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Муниципальному производственному водопроизводно-канализационному предприятию муниципального образования «Порховский район» (далее – Порховское МП «Водоканал») предоставлено право пользования недрами и оформлена лицензия ПСК 02414 ВР от 08.02.2021 с целевым назначением и видами работ: геологическое изучение в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения.

Географические координаты устья скважин (система координат ГСК-2011):

№ 63770 57°50'28.1426" с.ш. 29°27'35.687" в.д.

№ 63771 57°50'30.542" с.ш. 29°27'3.2864" в.д.

№ 63772 57°50'15.1418" с.ш. 29°27'4.5875" в.д.

№ 69745 57°50'13.7424" с.ш. 29°27'38.188" в.д.

Скважиной № 63770 вскрыты подземные воды верхнеэфельско-нижнефранского водоносного горизонта. Скважина находится в наземной насосной станции. Устье скважины герметизировано, кран для отбора проб воды установлен. Скважина оборудована насосом ЭЦВ- 8-65-70. Доступ в насосную станцию ограничен, дверь закрывается на замок.

Скважиной № 63771 вскрыты подземные воды верхнеэфельско-нижнефранского водоносного горизонта. Скважина находится в наземной насосной станции. Устье скважины герметизировано, кран для отбора проб воды установлен. Скважина оборудована насосом КМ-100-80. Доступ в насосную станцию ограничен, дверь закрывается на замок.

Скважиной № 63772 вскрыты подземные воды верхнеэфельско-нижнефранского водоносного горизонта. Скважина находится в наземной насосной станции. Устье скважины герметизировано, кран для отбора проб воды установлен, установлен водомер марки ВСХН-200. Скважина оборудована насосом НМ-65/ВЕ. Доступ в насосную станцию ограничен, дверь закрывается на замок.

Скважиной № 69745 вскрыты подземные воды верхнеэфельско-нижнефранского водоносного горизонта. Скважина находится в наземной насосной станции. Устье скважины герметизировано, кран для отбора проб воды и водомер установлены. Скважина оборудована насосом КМ-90-35. Доступ в насосную станцию ограничен, дверь закрывается на замок.

# 1. Первый пояс зоны санитарной охраны существующих скважин №№ 63770, 63771, 63772, 69745

1.1. Согласно Проекту зон санитарной охраны скважин на воду №№ 63770, 63771, 63772, 69745, расположенных между д. Бляницы и д. Подоклинье Порховского района Псковской области, установлены зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) I пояса для скважин № 63770, 63771, 63772, 69745, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02.

Территории вокруг скважин спланированы для обеспечения стока поверхностных ливневых и талых вод за пределы зоны. Доступ к скважинам имеет только персонал Порховского МП «Водоканал». Подъезды и проезды к скважинам имеются. Территория без видимых источников химического и микробного загрязнения, покрыта травянистой растительностью, мусор отсутствует.

Границы I пояса ЗСО приняты в зависимости от защищенности подземных вод водоносного горизонта с поверхности и гидрогеологических условий.

Водоносный горизонт является защищенным от стабильных загрязнений. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, граница I пояса зоны подземного источника водоснабжения устанавливается на расстоянии 30 м от скважины при использовании защищенных подземных вод, с возможностью уменьшения до 15 м. К обоснованию уменьшения ЗСО I пояса в проекте отнесены следующие мероприятия:

- отсутствие вокруг скважины потенциальных источников загрязнения;
- при бурении скважины до вскрытия эксплуатируемого водоносного горизонта произведена затрубная цементация, что позволило не допустить смешение подземных вод водоносного горизонта с вышележащими водами («верховодка», фильтрующиеся атмосферные осадки) и поверхностными стоками;
- предусмотрено устройство герметизированного оголовка;
- запроектированные канализационные сети, отводящие хозяйственно-бытовые, производственные и ливневые стоки на очищенные сооружения;
- водоносный горизонт защищен мощной толщей экранирующих пород более 10,0 м, что подтверждается геолого-техническим разрезом.

ЗСО I пояса согласованы с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Псковской области санитарно-эпидемиологическим заключением от 07.07.2023 № 60.01.04.000.Т.000254.07.23.

Разработан план мероприятий, целью которого является улучшение санитарно-технического состояния ЗСО скважин на воду № 63770, 63771, 63772, 69745 и предупреждения возможности загрязнения водоносного горизонта (комплекса).

1.2. Режим использования территории в границах ЗСО I поясов скважин № 63770, 63771, 63772, 69745 установить согласно пункту 3.2.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденных постановлением Главного

государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 (далее - СанПиН 2.1.4.1110-02).

Мероприятия по первому поясу.

Территория I пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, купание, водопой и выпас скота, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами I пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории I пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в I поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Владельцу водозаборного сооружения необходимо обеспечить выполнение установленного режима ЗСО источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

## 2. Второй пояс зон санитарной охраны существующих скважин №№ 63770, 63771, 63772, 69745

2.1. На основании расчетов, выполненных в Проекте зон санитарной охраны скважин на воду №№ 63770, 63771, 63772, 69745, расположенных между д. Бляницы и д. Подоклинье Порховского района Псковской области, границы II пояса ЗСО скважин №№ 63770, 63771, 63772, 69745 составили:

№ 63770  $R_2 = 87,0$  м; № 63771  $R_2 = 87,0$  м; № 63772  $R_2 = 87,0$  м; № 69745  $R_2 = 93,0$  м.

2.2. Источники микробного загрязнения в пределах ЗСО II поясов отсутствуют.

### 3. Третий пояс зон санитарной охраны существующих скважин №№ 63770, 63771, 63772, 69745

3.1. На основании расчетов, выполненных в Проекте зон санитарной охраны скважин на воду №№ 63770, 63771, 63772, 69745, расположенных между д. Бляницы и д. Подоклинье Порховского района Псковской области, граница III пояса ЗСО скважин №№ 63770, 63771, 63772, 69745 составили:

№ 63770  $R_3 = 614,0$  м; № 63771  $R_3 = 614,0$  м; № 63772  $R_3 = 614,0$  м; № 69745  $R_3 = 658,0$  м.

3.2. В ЗСО III поясов скважин источники химического загрязнения не выявлены.

3.3. Режим использования территории в границах II и III поясов ЗСО существующих скважин №№ 63770, 63771, 63772, 69745 установить согласно СанПиН 2.1.4.1110-02.

Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно - эпидемиологического заключения центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Не допускать протечку вод в подземный горизонт, подземного складирования твердых бытовых отходов и разработки недр земли.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии и гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Кроме мероприятий, указанных в пределах второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения, в пределах второго пояса ЗСО подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

Не допускается:

размещение кладбищ, силосных траншей, животноводческих птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубки спелых и перестойных насаждений и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Владельцам объектов, расположенных в границах второго и третьего поясов ЗСО, необходимо обеспечить выполнение установленного режима в целях исключения отрицательного влияния на качество воды подземного источника водоснабжения.

#### 4. Сведения о местоположении границ ЗСО

Сведения о местоположении границ объекта ЗСО I (скважина № 63770)					
1. Система координат <u>МСК-60, зона 2</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности и (при наличии )
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503630.44	2161613.34	Картометрический метод	0.10	—
2	503632.57	2161617.52	Картометрический метод	0.10	—
3	503633.30	2161622.16	Картометрический метод	0.10	—
4	503632.57	2161626.80	Картометрический метод	0.10	—
5	503630.44	2161630.98	Картометрический метод	0.10	—
6	503627.12	2161634.30	Картометрический метод	0.10	—
7	503622.94	2161636.43	Картометрический метод	0.10	—
8	503618.30	2161637.16	Картометрический метод	0.10	—
9	503613.66	2161636.43	Картометрический метод	0.10	—
10	503609.48	2161634.30	Картометрический метод	0.10	—
11	503606.16	2161630.98	Картометрический метод	0.10	—
12	503604.03	2161626.80	Картометрический метод	0.10	—
13	503603.30	2161622.16	Картометрический метод	0.10	—
14	503604.03	2161617.52	Картометрический метод	0.10	—
15	503606.16	2161613.34	Картометрический метод	0.10	—
16	503609.48	2161610.02	Картометрический метод	0.10	—
17	503613.66	2161607.89	Картометрический метод	0.10	—
18	503618.30	2161607.16	Картометрический метод	0.10	—
19	503622.94	2161607.89	Картометрический метод	0.10	—
20	503627.12	2161610.02	Картометрический метод	0.10	—
I	503630.44	2161613.34	Картометрический метод	0.10	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение	Координаты, м		Метод определения	Средняя	Описание

характерных точек части границы	X	Y	координат характерной точки	квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	ние обозначения точки на местности (при наличии)
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Сведения о местоположении границ объекта ЗСО II (скважина № 63770)

1. Система координат МСК-60, зона 2

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503675.99	2161557.04	Картометрический метод	2.50	-
2	503689.90	2161572.74	Картометрический метод	2.50	-
3	503699.65	2161591.31	Картометрический метод	2.50	-
4	503704.67	2161611.67	Картометрический метод	2.50	-
5	503704.67	2161632.65	Картометрический метод	2.50	-
6	503699.65	2161653.01	Картометрический метод	2.50	-
7	503689.90	2161671.58	Картометрический метод	2.50	-
8	503675.99	2161687.28	Картометрический метод	2.50	-
9	503658.73	2161699.20	Картометрический метод	2.50	-
10	503639.12	2161706.63	Картометрический метод	2.50	-
11	503618.30	2161709.16	Картометрический метод	2.50	-
12	503597.48	2161706.63	Картометрический метод	2.50	-
13	503577.87	2161699.20	Картометрический метод	2.50	-
14	503560.61	2161687.28	Картометрический метод	2.50	-
15	503546.70	2161671.58	Картометрический метод	2.50	-
16	503536.95	2161653.01	Картометрический метод	2.50	-
17	503531.93	2161632.65	Картометрический метод	2.50	-
18	503531.93	2161611.67	Картометрический метод	2.50	-
19	503536.95	2161591.31	Картометрический метод	2.50	-
20	503546.70	2161572.74	Картометрический метод	2.50	-
21	503560.61	2161557.04	Картометрический метод	2.50	-
22	503577.87	2161545.12	Картометрический метод	2.50	-
23	503597.48	2161537.69	Картометрический метод	2.50	-
24	503618.30	2161535.16	Картометрический метод	2.50	-
25	503639.12	2161537.69	Картометрический метод	2.50	-
26	503658.73	2161545.12	Картометрический метод	2.50	-



1	503675.99	2161557.04	Картометрический метод	2.50	-
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
Сведения о местоположении границ объекта ЗСО III (скважина № 63770)					
1. Система координат <u>МСК-60, зона 2</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	504074.59	2161211.31	Картометрический метод	2.50	-
2	504150.04	2161315.16	Картометрический метод	2.50	-
3	504202.25	2161432.42	Картометрический метод	2.50	-
4	504228.94	2161557.98	Картометрический метод	2.50	-
5	504228.94	2161686.34	Картометрический метод	2.50	-
6	504202.25	2161811.90	Картометрический метод	2.50	-
7	504150.04	2161929.16	Картометрический метод	2.50	-
8	504074.59	2162033.01	Картометрический метод	2.50	-
9	503979.20	2162118.90	Картометрический метод	2.50	-
10	503868.04	2162183.08	Картометрический метод	2.50	-
11	503745.96	2162222.74	Картометрический метод	2.50	-
12	503618.30	2162236.16	Картометрический метод	2.50	-
13	503490.64	2162222.74	Картометрический метод	2.50	-
14	503368.56	2162183.08	Картометрический метод	2.50	-
15	503257.40	2162118.90	Картометрический метод	2.50	-
16	503162.01	2162033.01	Картометрический метод	2.50	-
17	503086.56	2161929.16	Картометрический метод	2.50	-
18	503034.35	2161811.90	Картометрический метод	2.50	-
19	503007.66	2161686.34	Картометрический метод	2.50	-
20	503007.66	2161557.98	Картометрический метод	2.50	-
21	503034.35	2161432.42	Картометрический метод	2.50	-
22	503086.56	2161315.16	Картометрический метод	2.50	-
23	503162.01	2161211.31	Картометрический метод	2.50	-
24	503257.40	2161125.42	Картометрический метод	2.50	-
25	503368.56	2161061.24	Картометрический метод	2.50	-
26	503490.64	2161021.58	Картометрический метод	2.50	-
27	503618.30	2161008.16	Картометрический метод	2.50	-
28	503745.96	2161021.58	Картометрический метод	2.50	-

29	503868.04	2161061.24	Картометрический метод	2.50	-
30	503979.20	2161125.42	Картометрический метод	2.50	-
1	504074.59	2161211.31	Картометрический метод	2.50	-

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## Сведения о местоположении границ объекта ЗСО I (скважины № 63771)

1. Система координат МСК-60, зона 2

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Описани е обозначе ния точки на местност и (при наличии )
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503237.20	2161091.70	Картометрический метод	0.10	-
2	503239.33	2161095.88	Картометрический метод	0.10	-
3	503240.06	2161100.52	Картометрический метод	0.10	-
4	503239.33	2161105.16	Картометрический метод	0.10	-
5	503237.20	2161109.34	Картометрический метод	0.10	-
6	503233.88	2161112.66	Картометрический метод	0.10	-
7	503229.70	2161114.79	Картометрический метод	0.10	-
8	503225.06	2161115.52	Картометрический метод	0.10	-
9	503220.42	2161114.79	Картометрический метод	0.10	-
10	503216.24	2161112.66	Картометрический метод	0.10	-
11	503212.92	2161109.34	Картометрический метод	0.10	-
12	503210.79	2161105.16	Картометрический метод	0.10	-
13	503210.06	2161100.52	Картометрический метод	0.10	-
14	503210.79	2161095.88	Картометрический метод	0.10	-
15	503212.92	2161091.70	Картометрический метод	0.10	-
16	503216.24	2161088.38	Картометрический метод	0.10	-
17	503220.42	2161086.25	Картометрический метод	0.10	-
18	503225.06	2161085.52	Картометрический метод	0.10	-
19	503229.70	2161086.25	Картометрический метод	0.10	-
20	503233.88	2161088.38	Картометрический метод	0.10	-
1	503237.20	2161091.70	Картометрический метод	0.10	-

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение	Координаты, м		Метод определения	Средняя	Описа
-------------	---------------	--	-------------------	---------	-------

характерных точек части границы	X	Y	координат характерной точки	квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>q</sub> ), м	ние обозначения точки на местности (при наличии)
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Сведения о местоположении границ объекта ЗСО II (скважины № 63771)

1. Система координат МСК-60, зона 2

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>q</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503282.75	2161035.40	Картометрический метод	0.10	-
2	503296.66	2161051.10	Картометрический метод	0.10	-
3	503306.41	2161069.67	Картометрический метод	0.10	-
4	503311.43	2161090.03	Картометрический метод	0.10	-
5	503311.43	2161111.01	Картометрический метод	0.10	-
6	503306.41	2161131.37	Картометрический метод	0.10	-
7	503296.66	2161149.94	Картометрический метод	0.10	-
8	503282.75	2161165.64	Картометрический метод	0.10	-
9	503265.49	2161177.56	Картометрический метод	0.10	-
10	503245.88	2161184.99	Картометрический метод	0.10	-
11	503225.06	2161187.52	Картометрический метод	0.10	-
12	503204.24	2161184.99	Картометрический метод	0.10	-
13	503184.63	2161177.56	Картометрический метод	0.10	-
14	503167.37	2161165.64	Картометрический метод	0.10	-
15	503153.46	2161149.94	Картометрический метод	0.10	-
16	503143.71	2161131.37	Картометрический метод	0.10	-
17	503138.69	2161111.01	Картометрический метод	0.10	-
18	503138.69	2161090.03	Картометрический метод	0.10	-
19	503143.71	2161069.67	Картометрический метод	0.10	-
20	503153.46	2161051.10	Картометрический метод	0.10	-
21	503167.37	2161035.40	Картометрический метод	0.10	-
22	503184.63	2161023.48	Картометрический метод	0.10	-
23	503204.24	2161016.05	Картометрический метод	0.10	-
24	503225.06	2161013.52	Картометрический метод	0.10	-
25	503245.88	2161016.05	Картометрический метод	0.10	-
26	503265.49	2161023.48	Картометрический метод	0.10	-
1	503282.75	2161035.40	Картометрический метод	0.10	-

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Описание обозначен ия точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Сведения о местоположении границ объекта ЗСО III (скважины № 63771)

## 1. Система координат МСК-60, зона 2

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503681.35	2160689.67	Картометрический метод	2.50	-
2	503756.80	2160793.52	Картометрический метод	2.50	-
3	503809.01	2160910.78	Картометрический метод	2.50	-
4	503835.70	2161036.34	Картометрический метод	2.50	-
5	503835.70	2161164.70	Картометрический метод	2.50	-
6	503809.01	2161290.26	Картометрический метод	2.50	-
7	503756.80	2161407.52	Картометрический метод	2.50	-
8	503681.35	2161511.37	Картометрический метод	2.50	-
9	503585.96	2161597.26	Картометрический метод	2.50	-
10	503474.80	2161661.44	Картометрический метод	2.50	-
11	503352.72	2161701.10	Картометрический метод	2.50	-
12	503225.06	2161714.52	Картометрический метод	2.50	-
13	503097.40	2161701.10	Картометрический метод	2.50	-
14	502975.32	2161661.44	Картометрический метод	2.50	-
15	502864.16	2161597.26	Картометрический метод	2.50	-
16	502768.77	2161511.37	Картометрический метод	2.50	-
17	502693.32	2161407.52	Картометрический метод	2.50	-
18	502641.11	2161290.26	Картометрический метод	2.50	-
19	502614.42	2161164.70	Картометрический метод	2.50	-
20	502614.42	2161036.34	Картометрический метод	2.50	-
21	502641.11	2160910.78	Картометрический метод	2.50	-
22	502693.32	2160793.52	Картометрический метод	2.50	-
23	502768.77	2160689.67	Картометрический метод	2.50	-
24	502864.16	2160603.78	Картометрический метод	2.50	-
25	502975.32	2160539.60	Картометрический метод	2.50	-
26	503097.40	2160499.94	Картометрический метод	2.50	-
27	503225.06	2160486.52	Картометрический метод	2.50	-
28	503352.72	2160499.94	Картометрический метод	2.50	-
29	503474.80	2160539.60	Картометрический метод	2.50	-

30	503585.96	2160603.78	Картометрический метод	2.50	—
1	503681.35	2160689.67	Картометрический метод	2.50	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Сведения о местоположении границ объекта ЗСО I (скважины № 63772)					
1. Система координат МСК-60, зона 2					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Описани е обозначе ния точки на местност и (при наличии )
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503703.11	2161074.81	Картометрический метод	0.10	—
2	503707.77	2161075.37	Картометрический метод	0.10	—
3	503712.03	2161077.33	Картометрический метод	0.10	—
4	503715.48	2161080.52	Картометрический метод	0.10	—
5	503717.77	2161084.62	Картометрический метод	0.10	—
6	503718.68	2161089.22	Картометрический метод	0.10	—
7	503718.12	2161093.88	Картометрический метод	0.10	—
8	503716.16	2161098.14	Картометрический метод	0.10	—
9	503712.97	2161101.59	Картометрический метод	0.10	—
10	503708.87	2161103.88	Картометрический метод	0.10	—
11	503704.27	2161104.79	Картометрический метод	0.10	—
12	503699.61	2161104.23	Картометрический метод	0.10	—
13	503695.35	2161102.27	Картометрический метод	0.10	—
14	503691.90	2161099.08	Картометрический метод	0.10	—
15	503689.61	2161094.98	Картометрический метод	0.10	—
16	503688.70	2161090.38	Картометрический метод	0.10	—
17	503689.26	2161085.72	Картометрический метод	0.10	—
18	503691.22	2161081.46	Картометрический метод	0.10	—
19	503694.41	2161078.01	Картометрический метод	0.10	—
20	503698.51	2161075.72	Картометрический метод	0.10	—
1	503703.11	2161074.81	Картометрический метод	0.10	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек части	Координаты, м		Метод определения координат характерной	Средняя квадратическая погрешность	Описа ние обозна
	X	Y			

границы			точки	положения характерной точки (M <sub>i</sub> ), м	чения точки на местно сти (при наличи и)
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Сведения о местоположении границ объекта ЗСО II (скважины № 63772)

1. Система координат МСК-60, зона 2

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>i</sub> ), м	Описание обозначен ия точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503703.69	2161002.80	Картометрический метод	2.50	-
2	503724.51	2161005.33	Картометрический метод	2.50	-
3	503744.12	2161012.76	Картометрический метод	2.50	-
4	503761.38	2161024.68	Картометрический метод	2.50	-
5	503775.29	2161040.38	Картометрический метод	2.50	-
6	503785.04	2161058.95	Картометрический метод	2.50	-
7	503790.06	2161079.31	Картометрический метод	2.50	-
8	503790.06	2161100.29	Картометрический метод	2.50	-
9	503785.04	2161120.65	Картометрический метод	2.50	-
10	503775.29	2161139.22	Картометрический метод	2.50	-
11	503761.38	2161154.92	Картометрический метод	2.50	-
12	503744.12	2161166.84	Картометрический метод	2.50	-
13	503724.51	2161174.27	Картометрический метод	2.50	-
14	503703.69	2161176.80	Картометрический метод	2.50	-
15	503682.87	2161174.27	Картометрический метод	2.50	-
16	503663.26	2161166.84	Картометрический метод	2.50	-
17	503646.00	2161154.92	Картометрический метод	2.50	-
18	503632.09	2161139.22	Картометрический метод	2.50	-
19	503622.34	2161120.65	Картометрический метод	2.50	-
20	503617.32	2161100.29	Картометрический метод	2.50	-
21	503617.32	2161079.31	Картометрический метод	2.50	-
22	503622.34	2161058.95	Картометрический метод	2.50	-
23	503632.09	2161040.38	Картометрический метод	2.50	-
24	503646.00	2161024.68	Картометрический метод	2.50	-
25	503663.26	2161012.76	Картометрический метод	2.50	-
26	503682.87	2161005.33	Картометрический метод	2.50	-
1	503703.69	2161002.80	Картометрический метод	2.50	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>д</sub> ), м	Описание обозначен ия точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
Сведения о местоположении границ объекта ЗСО III (скважины № 63772)					
1. Система координат МСК-60, зона I					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>д</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503703.69	2160475.80	Картометрический метод	2.50	-
2	503831.35	2160489.22	Картометрический метод	2.50	-
3	503953.43	2160528.88	Картометрический метод	2.50	-
4	504064.59	2160593.06	Картометрический метод	2.50	-
5	504159.98	2160678.95	Картометрический метод	2.50	-
6	504235.43	2160782.80	Картометрический метод	2.50	-
7	504287.64	2160900.06	Картометрический метод	2.50	-
8	504314.33	2161025.62	Картометрический метод	2.50	-
9	504314.33	2161153.98	Картометрический метод	2.50	-
10	504287.64	2161279.54	Картометрический метод	2.50	-
11	504235.43	2161396.80	Картометрический метод	2.50	-
12	504159.98	2161500.65	Картометрический метод	2.50	-
13	504064.59	2161586.54	Картометрический метод	2.50	-
14	503953.43	2161650.72	Картометрический метод	2.50	-
15	503831.35	2161690.38	Картометрический метод	2.50	-
16	503703.69	2161703.80	Картометрический метод	2.50	-
17	503576.03	2161690.38	Картометрический метод	2.50	-
18	503453.95	2161650.72	Картометрический метод	2.50	-
19	503342.79	2161586.54	Картометрический метод	2.50	-
20	503247.40	2161500.65	Картометрический метод	2.50	-
21	503171.95	2161396.80	Картометрический метод	2.50	-
22	503119.74	2161279.54	Картометрический метод	2.50	-
23	503093.05	2161153.98	Картометрический метод	2.50	-
24	503093.05	2161025.62	Картометрический метод	2.50	-
25	503119.74	2160900.06	Картометрический метод	2.50	-
26	503171.95	2160782.80	Картометрический метод	2.50	-
27	503247.40	2160678.95	Картометрический метод	2.50	-
28	503342.79	2160593.06	Картометрический метод	2.50	-
29	503453.95	2160528.88	Картометрический метод	2.50	-
30	503576.03	2160489.22	Картометрический метод	2.50	-

1	503703.69	2160475.80	Картометрический метод	2.50	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Сведения о местоположении границ объекта ЗСО I (скважины № 69745)					
1. Система координат <u>МСК-60, зона 2</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503169.30	2161640.48	Картометрический метод	0.10	—
2	503173.94	2161641.21	Картометрический метод	0.10	—
3	503178.12	2161643.34	Картометрический метод	0.10	—
4	503181.44	2161646.66	Картометрический метод	0.10	—
5	503183.57	2161650.84	Картометрический метод	0.10	—
6	503184.30	2161655.48	Картометрический метод	0.10	—
7	503183.57	2161660.12	Картометрический метод	0.10	—
8	503181.44	2161664.30	Картометрический метод	0.10	—
9	503178.12	2161667.62	Картометрический метод	0.10	—
10	503173.94	2161669.75	Картометрический метод	0.10	—
11	503169.30	2161670.48	Картометрический метод	0.10	—
12	503164.66	2161669.75	Картометрический метод	0.10	—
13	503160.48	2161667.62	Картометрический метод	0.10	—
14	503157.16	2161664.30	Картометрический метод	0.10	—
15	503155.03	2161660.12	Картометрический метод	0.10	—
16	503154.30	2161655.48	Картометрический метод	0.10	—
17	503155.03	2161650.84	Картометрический метод	0.10	—
18	503157.16	2161646.66	Картометрический метод	0.10	—
19	503160.48	2161643.34	Картометрический метод	0.10	—
20	503164.66	2161641.21	Картометрический метод	0.10	—
1	503169.30	2161640.48	Картометрический метод	0.10	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения	Описание обозначения
	X	Y			



				характерной точки (M <sub>0</sub> ), м	точки на местно сти (при наличи и)
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## Сведения о местоположении границ объекта ЗСО II (скважины № 69745)

1. Система координат МСК-60, зона 2

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>0</sub> ), м	Описание обозначен ия точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503169.30	2161562.48	Картометрический метод	2.50	-
2	503191.56	2161565.18	Картометрический метод	2.50	-
3	503212.52	2161573.13	Картометрический метод	2.50	-
4	503230.97	2161585.87	Картометрический метод	2.50	-
5	503245.84	2161602.65	Картометрический метод	2.50	-
6	503256.26	2161622.50	Картометрический метод	2.50	-
7	503261.62	2161644.27	Картометрический метод	2.50	-
8	503261.62	2161666.69	Картометрический метод	2.50	-
9	503256.26	2161688.46	Картометрический метод	2.50	-
10	503245.84	2161708.31	Картометрический метод	2.50	-
11	503230.97	2161725.09	Картометрический метод	2.50	-
12	503212.52	2161737.83	Картометрический метод	2.50	-
13	503191.56	2161745.78	Картометрический метод	2.50	-
14	503169.30	2161748.48	Картометрический метод	2.50	-
15	503147.04	2161745.78	Картометрический метод	2.50	-
16	503126.08	2161737.83	Картометрический метод	2.50	-
17	503107.63	2161725.09	Картометрический метод	2.50	-
18	503092.76	2161708.31	Картометрический метод	2.50	-
19	503082.34	2161688.46	Картометрический метод	2.50	-
20	503076.98	2161666.69	Картометрический метод	2.50	-
21	503076.98	2161644.27	Картометрический метод	2.50	-
22	503082.34	2161622.50	Картометрический метод	2.50	-
23	503092.76	2161602.65	Картометрический метод	2.50	-
24	503107.63	2161585.87	Картометрический метод	2.50	-
25	503126.08	2161573.13	Картометрический метод	2.50	-
26	503147.04	2161565.18	Картометрический метод	2.50	-
1	503169.30	2161562.48	Картометрический метод	2.50	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение	Координаты, м	Метод определения	Средняя	Описание
-------------	---------------	-------------------	---------	----------

характерных точек части границы	X	Y	координат характерной точки	квадратическая погрешность положения характерной точки (M), м	обозначения точки на местности (при наличии)
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
Сведения о местоположении границ объекта ЗСО III (скважины № 69745)					
1. Система координат <u>МСК-60, зона 2</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	503032.49	2161011.86	Картометрический метод	2.50	-
2	503169.30	2160997.48	Картометрический метод	2.50	-
3	503306.11	2161011.86	Картометрический метод	2.50	-
4	503436.93	2161054.37	Картометрический метод	2.50	-
5	503556.06	2161123.15	Картометрический метод	2.50	-
6	503658.29	2161215.19	Картометрический метод	2.50	-
7	503739.14	2161326.48	Картометрический метод	2.50	-
8	503795.10	2161452.15	Картометрический метод	2.50	-
9	503823.70	2161586.70	Картометрический метод	2.50	-
10	503823.70	2161724.26	Картометрический метод	2.50	-
11	503795.10	2161858.81	Картометрический метод	2.50	-
12	503739.14	2161984.48	Картометрический метод	2.50	-
13	503658.29	2162095.77	Картометрический метод	2.50	-
14	503556.06	2162187.81	Картометрический метод	2.50	-
15	503436.93	2162256.59	Картометрический метод	2.50	-
16	503306.11	2162299.10	Картометрический метод	2.50	-
17	503169.30	2162313.48	Картометрический метод	2.50	-
18	503032.49	2162299.10	Картометрический метод	2.50	-
19	502901.67	2162256.59	Картометрический метод	2.50	-
20	502782.54	2162187.81	Картометрический метод	2.50	-
21	502680.31	2162095.77	Картометрический метод	2.50	-
22	502599.46	2161984.48	Картометрический метод	2.50	-
23	502543.50	2161858.81	Картометрический метод	2.50	-
24	502514.90	2161724.26	Картометрический метод	2.50	-
25	502514.90	2161586.70	Картометрический метод	2.50	-
26	502543.50	2161452.15	Картометрический метод	2.50	-
27	502599.46	2161326.48	Картометрический метод	2.50	-
28	502680.31	2161215.19	Картометрический метод	2.50	-
29	502782.54	2161123.15	Картометрический метод	2.50	-
30	502901.67	2161054.37	Картометрический метод	2.50	-
1	503032.49	2161011.86	Картометрический метод	2.50	-

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_i$ ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-