



362021, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Иристонская, 25, тел.: (867-2) 51-35-15,
факс: (867-2) 24-00-98, E-mail: info@mpr.alania.gov.ru

Администрация Главы РСО-Алания и
Правительства РСО-Алания

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО ПРИКАЗ

№ 330

« 6 » октября 2026 г.

№ 0323-26-1

05.10.2026

**Об установлении местоположения
береговой линии (границы водного объекта)**

В соответствии со статьей 31 Водного кодекса Российской Федерации, статьями 10, 61 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2016 года № 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», на основании письма Качмазова Т.А. от 01 октября 2026 года № 6671 об установлении местоположения части береговой линии (границы водного объекта) ручья без названия (КОД ГВР 07020000312299000000110) в районе земельного участка с кадастровым номером 15:02:0020101:459 Кировский район РСО - Алания

п р и к а з ы в а ю:

1. Установить местоположения части береговой линии (границы водного объекта) ручья без названия (КОД ГВР 07020000312299000000110) в районе земельного участка с кадастровым номером 15:02:0020101:459 Кировский район РСО - Алания, с описанием береговой линии, ее координат и опорных точек, отображение береговой линии на картографических материалах согласно Приложения к настоящему приказу.

2. Определить, что ограничения хозяйственной или иной деятельности в границах местоположения береговой линии (границы водного объекта) установлены статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

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

Врио Министра

В.З. Базаев

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных
зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми
условиями использования территории
Ручей без названия (код ГВР 07020000312299000000110)

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1		
Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	—
2	Площадь объекта ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР)	—
3	Иные характеристики объекта	Вид объекта реестра границ: Береговая линия (граница водного объекта) Номер кадастрового района: 15:02 Тип водного объекта: Ручьи Наименование водного объекта: Ручей без названия (000110)

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат МСК-15

2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

Водный объект 1(1)

1	100 267,76	296 413,92	Фотограмметрический метод	2,50	Нет закрепления
2	100 234,63	296 338,42			
3	100 214,01	296 293,52			
4	100 200,27	296 263,60			
5	100 186,96	296 234,63			
6	100 173,06	296 201,01			
7	100 158,95	296 169,36			
8	100 145,98	296 140,27			
9	100 128,96	296 102,80			
10	100 117,20	296 074,70			
11	100 099,59	296 035,89			
12	100 079,47	295 993,71			
13	100 062,00	295 954,55			
14	100 039,91	295 905,02			
15	100 017,26	295 852,62			

Водный объект 1(2)

16	100 265,39	296 415,11	Фотограмметрический метод	2,50	Нет закрепления
17	100 230,92	296 340,05			
18	100 210,34	296 295,23			
19	100 196,59	296 265,31			
20	100 183,24	296 236,24			
21	100 169,32	296 202,59			
22	100 155,25	296 171,01			
23	100 142,29	296 141,94			
24	100 125,23	296 104,41			
25	100 113,48	296 076,31			
26	100 095,92	296 037,62			
27	100 075,80	295 995,43			
28	100 058,30	295 956,20			
29	100 036,19	295 906,64			
30	100 013,53	295 854,22			

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

1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-15

2. Сведения о характерных точках границ объекта

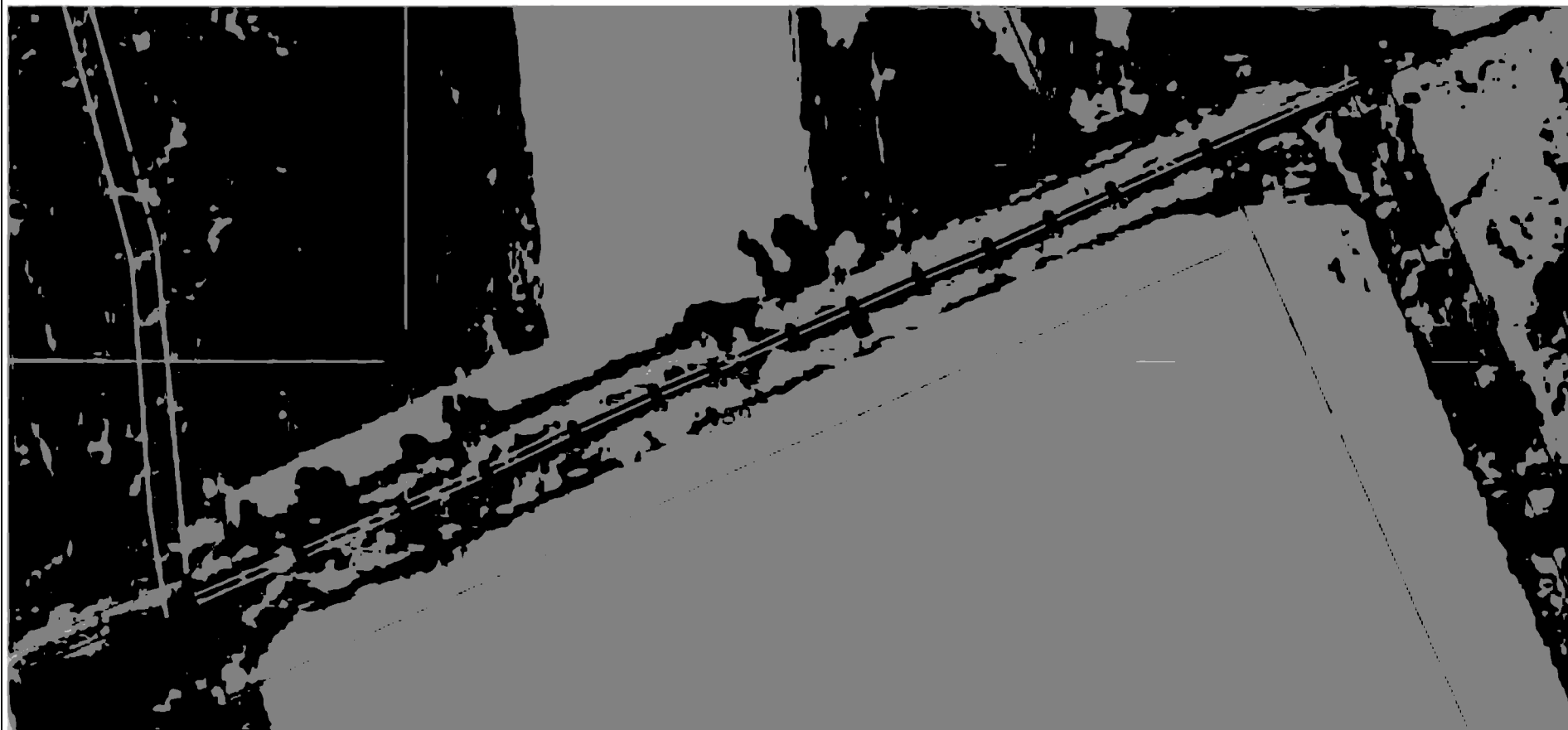
Обозначение характерных точек границы	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта							
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

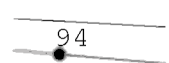
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
—	—	—

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:3 000

Используемые условные знаки и обозначения:

 - Часть береговой линии

Подпись _____ Дата « ____ » _____ 20 ____ г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Перечень координат характерных точек береговой линии
Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат		МСК-15			
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мг), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Водный объект 1(1)					
1	100267,76	296413,92	Фотограмметрический метод	2,5	Нет закрепления
2	100234,63	296338,42			
3	100214,01	296293,52			
4	100200,27	296263,6			
5	100186,96	296234,63			
6	100173,06	296201,01			
7	100158,95	296169,36			
8	100145,98	296140,27			
9	100128,96	296102,8			
10	100117,2	296074,7			
11	100099,59	296035,89			
12	100079,47	295993,71			
13	100062,	295954,55			
14	100039,91	295905,02			
15	100017,26	295852,62			
Водный объект 1(2)					
16	100265,39	296415,11	Фотограмметрический метод	2,5	Нет закрепления
17	100230,92	296340,05			
18	100210,34	296295,23			
19	100196,59	296265,31			
20	100183,24	296236,24			
21	100169,32	296202,59			
22	100155,25	296171,01			
23	100142,29	296141,94			
24	100125,23	296104,41			
25	100113,48	296076,31			
26	100095,92	296037,62			
27	100075,8	295995,43			
28	100058,3	295956,2			
29	100036,19	295906,64			
30	100013,53	295854,22			
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Установление местоположения части береговой линии ручья без названия

(код ГВР 07020000312299000000110),

в районе земельного участка с кадастровым номером 15:02:0020101:459

РСО-Алания, Кировский район

1. Сведения об исполнителе и заказчике

Исполнитель: ИП Макиев Аслан Дзарахметович
ОГРНИП 310151336100126, ИНН 150106587009

Заказчик: ИП ИП Качмазов Тимур Анатольевич

Основание для выполнения работ: договор № 30БЛ от 30.09.2026 между ИП Макиев А. Д. и ИП Качмазов Тимур Анатольевич

2. Цель и назначение работ

Цель работ — определение местоположения береговой линии ручья без названия код гвр 07020000312299000000110 в районе земельного участка с кадастровым номером 15:02:0020101:459 для обоснования границы водного объекта и последующего оформления права водопользования (забор воды для целей рыбоводства).

Полученные материалы предназначены для:

- внесения сведений о береговой линии в государственный водный реестр и ЕГРН;

3. Нормативно-правовая база

Работы выполнены в соответствии с:

1. Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ст. 5).
2. Постановлением Правительства РФ от 29.04.2016 № 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности её определения...».
3. Приказом Минэкономразвития России от 23.03.2016 № 164 «Об утверждении требований к описанию местоположения береговой линии (границы водного объекта)».
4. Иными применимыми нормативными актами, регулирующими ведение государственного водного реестра и кадастровый учёт.

4. Сведения о водном объекте

Наименование: ручей без названия.

Код водного объекта в ГВР: 07020000312299000000110

Местоположение: впадает с правого берега в ручей без названия (07020000312299000000090) на расстоянии 2,8 км от устья. Расположен к северу от ст. Змейская Кировского района РСО-Алания.

Бассейновая принадлежность: речной бассейн р. Терек.

Морфометрические характеристики:

- длина ручья — ориентировочно 620 м;
- площадь водосборного бассейна — 0,26 км²;

Гидрологический режим: сток смешанный, вода поступает сразу из нескольких источников: грунтовые воды, дожди, таяние снега. Выраженные паводки в весенний-летний период во время ливневых осадков; устойчивая межень в августе–октябре.

Морфология русла: ровное; чётко выражена береговая бровка, соответствующая переходу от русла к прирусловому валу/пойменной террасе; пойма слабо выражена, ширина в районе створа — до 4 м. Грунты русла — галечно-песчаные; степень зарастания русла — низкая.

5. Исходные данные

Для определения местоположения береговой линии использованы следующие исходные материалы:

- фотоплан участка работ в масштабе 1:5000 в системе координат МСК-15.1;
- топографические карты масштаба 1:25 000;
- результаты геодезической съёмки с применением GNSS-приёмника;
- данные промеров глубин на морфометрических створах;
- справочные данные по среднемноголетним осадкам и стоку для района работ (Северная Осетия).

6. Методика и обоснование выбора методов

Применяемые методы:

1. **Геодезический метод (GNSS-приёмник в режиме RTK)** — для определения координат ключевых характерных точек, в том числе на морфометрическом створе.
2. **Картометрический (фотограмметрический) метод** — по топографическим картам и фотопланам масштаба 1:10 000–1:25 000 с полевой верификацией — для участков, где прямая съёмка затруднена.

Дешифровочные признаки на фотоплане: на ортофотоплане береговая линия достоверно выделяется по контрасту тона и текстуре: водная поверхность имеет однородный тёмно-серый тон, прибрежная зона — светло-бежевый тон с пятнистой текстурой влажного песка и мелководья. На участках с неоднозначной дешифровкой (тень, растительность) положение линии уточнено по совокупности дешифровочных признаков и по полевым данным.

Работы по определению местоположения береговой линии ручья без названия (код водного объекта 07020000312299000000110) выполнены комбинированным методом, обеспечивающим необходимую точность и достоверность результатов в условиях отсутствия данных гидрологических наблюдений и аналогов по водному объекту.

В основу работ положена методика учёта морфологических особенностей русел при установлении планового положения границ водотоков, позволяющая обоснованно определять береговую линию даже при ограниченном объёме исходных данных. Методика базируется на выявлении устойчивых геоморфологических индикаторов границы «вода–суша», которые сохраняются в межень и отражают типичное положение уреза воды.

На этапе предварительного анализа по материалам дистанционного зондирования (ортофотопланы, космоснимки) и топографическим картам масштаба 1:10 000–1:25 000 были выделены участки русла с различной степенью выраженности морфологических элементов. Особое внимание уделялось зонам с чёткими дешифровочными признаками: контрасту тона водной поверхности (тёмно-серый тон) и прибрежной зоны (светло-бежевый тон), текстуре влажного песка, границе мелководья с рябью, а также положению прирусловых валов и пойменных террас. На участках с неоднозначной дешифровкой (затенение, высокая растительность, размытые контуры) планировалась обязательная полевая верификация.

Непосредственное обследование русла включало маршрутное описание и инструментальную фиксацию морфологических элементов, отображающих положение границ водотока. В качестве ключевых индикаторов использовались:

береговые бровки — чёткие уступы, фиксирующие переход от русла к прирусловому валу или пойменной террасе;

следы уреза воды на откосах и растительности, свидетельствующие о типичном уровне воды в межень;

зоны аккумуляции наносов (отмели, косы), коррелирующие с положением границы водного зеркала;

изменения характера грунтов (переход от галечно-песчаных отложений русла к более связным грунтам поймы).

По выделенным береговым бровкам была проведена геодезическая съёмка устанавливаемого участка береговой линии ручья с применением спутниковой геодезической аппаратуры в режиме RTK. Координаты характерных точек фиксировались с привязкой к устойчивым ориентирам (изгибы русла, выходы коренных пород, отдельные деревья на бровке), что обеспечило воспроизводимость результатов. На участках, где прямая съёмка была затруднена (крутые откосы, подтопление), плановое положение точек определялось картометрическим методом по ортофотоплану масштаба 1:10000 с последующей полевой проверкой ключевых узлов.

Для согласования данных, полученных разными методами, применялась процедура взаимной верификации: точки, определённые картометрически, проверялись на местности по морфологическим признакам, а результаты геодезической съёмки сопоставлялись с дешифровочными контурами на фотоплане. В случае расхождений выполнялись дополнительные промеры и уточняющие наблюдения до достижения согласованности в пределах допустимой погрешности.

Полученные данные позволили однозначно установить плановое положение береговой линии с учётом морфологической структуры русла и обеспечить соответствие требованиям нормативных документов к точности и обоснованности определения границ водных объектов.

7. Расчётное обоснование уровня (береговой линии) при отсутствии постов наблюдений:

Поскольку на ручье без названия код ГВР 07020000312299000000110 отсутствуют данные гидрологических наблюдений, среднемноголетний уровень принят условно через расчёт руслонаполняющего расхода $Q_{\text{ру}}$ по аналогии с водотоком-аналогом сопоставимого размера и условий формирования стока. Местоположение береговой линии определено комбинированным методом, что обеспечило достоверность результатов при ограниченной гидрологической изученности объекта. Уровень воды в безледоставный период был рассчитан на основе справочных данных по стоку и осадкам для района работ, а также по результатам промеров глубин и морфометрических изысканий. **Рассчитанный плановый уровень воды в ручье составил 0,6 м.**

Расчёт выполнен по формуле Шези:

$$Q = \omega \cdot C \cdot \sqrt{R \cdot i},$$

где:

- ω — площадь живого сечения (по данным промеров на морфометрическом створе);
- C — коэффициент Шези, определённый по формуле Маннинга $C = \frac{1}{n} R^{1/6}$, где n — коэффициент шероховатости;
- n принят по таблицам М. Ф. Срибного с учётом характера грунтов (галечно-песчаное русло) и степени зарастания;
- R — гидравлический радиус ($R = A/P$, A — площадь сечения, P — смоченный периметр);
- i — уклон водной поверхности, определённый по продольному профилю участка (по топокарте и полевым отметкам).

Уровень, соответствующий $Q_{\text{рп}}$ сопоставлен с положением береговой бровки на морфометрическом створе — это и принято за положение береговой линии согласно требованиям постановления № 377 (средне многолетний уровень в безледоставный период).

Учёт динамики русла: участок русла характеризуется относительной стабильностью; выраженных деформаций и размывов не зафиксировано. Рекомендуется повторное обследование не реже чем 1 раз в 5 лет.

Ограничения и допущения:

- расчёт основан на методе гидрологической аналогии и справочных климатических данных;
- при высоком паводке урез воды может смещаться в пределах слабовыраженной поймы на 0,3 м;
- положение береговой линии соответствует условиям межени и руслонаполняющего расхода, а не экстремальным паводкам.

8. Применяемое оборудование и программное обеспечение

Оборудование: спутниковая геодезическая аппаратура PrinCe i90 (регистрационный номер типа СИ 78688-20, заводской номер 3232130). Сведения о поверке: свидетельство С-ГСХ/23-09-2025/467396044.

Программное обеспечение: программный комплекс АРГО.

Выполненные работы:

- создание планового и высотного обоснования съёмки;
- промеры глубин и определение их планового положения;

- камеральная обработка результатов и расчёт уровня воды.

9. Точность и погрешности

Измерения выполнены в системе координат МСК-15 (зона 1); высоты определены в Балтийской системе высот 1977 г.

Средняя квадратическая погрешность определения плановых координат:

- для геодезического метода (RTK) — не более 0,5 м;
- для картометрического(фотограмметрического) метода — в пределах 0,5 мм в масштабе карты, что соответствует 2,5 м на местности для масштаба 1:5 000.

Указанные значения погрешности не превышают нормативные требования, установленные для определения границ земельных участков и водных объектов на данной территории.

10. Результаты работ

По результатам работ подготовлен список координат характерных точек береговой линии ручья без названия (таблица 1), представленный в системе координат кадастрового учёта МСК-15.1.

Установлено местоположение части береговой линии ручья без названия код ГВР 07020000212299000000160:

- протяжённость по левому берегу — 615 м;
- протяжённость по правому берегу — 615 м;
- рассчитанный плановый уровень воды в ручье составил 0,6 м;

Графическое отображение береговой линии приведено на схеме (прилагается).

11. Выводы

Местоположение береговой линии ручья без названия код ГВР 07020000312299000000110 определено комбинированным методом с учётом действующих нормативных требований и особенностей гидрологического режима и морфологии русла. Полученные данные обеспечивают необходимую точность для внесения в государственный водный реестр и ЕГРН, а также для последующего установления границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Материалы проекта могут быть использованы для кадастровых, градостроительных и природоохранных целей, а также для оформления права водопользования.

Таблица 1.

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат		МСК-15			
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Водный объект 1(1)					
1	103940,71	295840,4	Фотограмметрический метод	2,5	по бровке
2	103933,09	295819,07			
3	103914,11	295780,35			
4	103904,05	295750,09			
5	103887,89	295711,11			
6	103882,75	295708,32			
7	103875,74	295693,86			
8	103865,59	295675,9			
9	103859,5	295661,16			
10	103848,83	295635,34			
11	103827,75	295584,35			
12	103822,25	295580,43			
13	103822,25	295575,29			
14	103803,6	295533,14			
15	103800,62	295530,13			
16	103800,62	295525,15			
17	103782,91	295488,17			
18	103780,53	295483,19			
19	103771,24	295463,79			
20	103773,97	295461			
Водный объект 1(2)					
21	103770,21	295452,87	Фотограмметрический метод	2,5	по бровке
22	103748,22	295418,23			
23	103699,51	295306,33			
24	103676,38	295258,92			
25	103661,47	295228,36			
26	103642,19	295184,8			
27	103617,62	295129,26			
28	103551,51	294984,51			
29	103533,	294944			
30	103473,52	294815,08			
31	103450,65	294760,32			
32	103422,06	294699,31			
33	103417,03	294688,59			
Водный объект 1(3)					

34	103936,32	295841,76	Фотограмметрически й метод	2,5	по бровке
35	103928,05	295833,3			
36	103921,94	295818,64			
37	103900,61	295771,47			
38	103892,53	295749,38			
39	103894,22	295744,59			
40	103882,38	295716,68			
41	103877,59	295708,69			
42	103870,57	295699,7			
43	103862,74	295686,23			
44	103854,	295668,37			
45	103841,97	295638,49			
46	103840,75	295631,54			
47	103832,2	295610,77			
48	103829,47	295609,36			
49	103816,6	295583,98			
50	103816,6	295581,92			
51	103814,06	295579,66			
52	103793,75	295532,71			
53	103783,93	295511,88			
54	103778,1	295498,76			
55	103778,1	295491,61			
56	103776,	295487,28			
57	103771,39	295485,5			
58	103759,65	295467,45			
Водный объект 1(4)					
59	103758,77	295456,05	Фотограмметрически й метод	2,5	по бровке
60	103739,77	295420,23			
61	103693,06	295309,87			
62	103670,15	295259,83			
63	103639,23	295188,93			
64	103614,43	295135,4			
65	103575,05	295050,36			
66	103558,08	295013,72			
67	103541,47	294975,16			
68	103517,84	294924,41			
69	103493,95	294870,63			
70	103473,55	294827,92			
71	103452,2	294777,99			
72	103426,47	294722,66			
73	103416,59	294701,43			
74	103412,66	294689,4			
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Исполнитель: _____ /ИП Макиев А. Д./

Дата: 30.09.2026 г

Фрагмент топографической карты



Фрагмент фотоплана участка работ

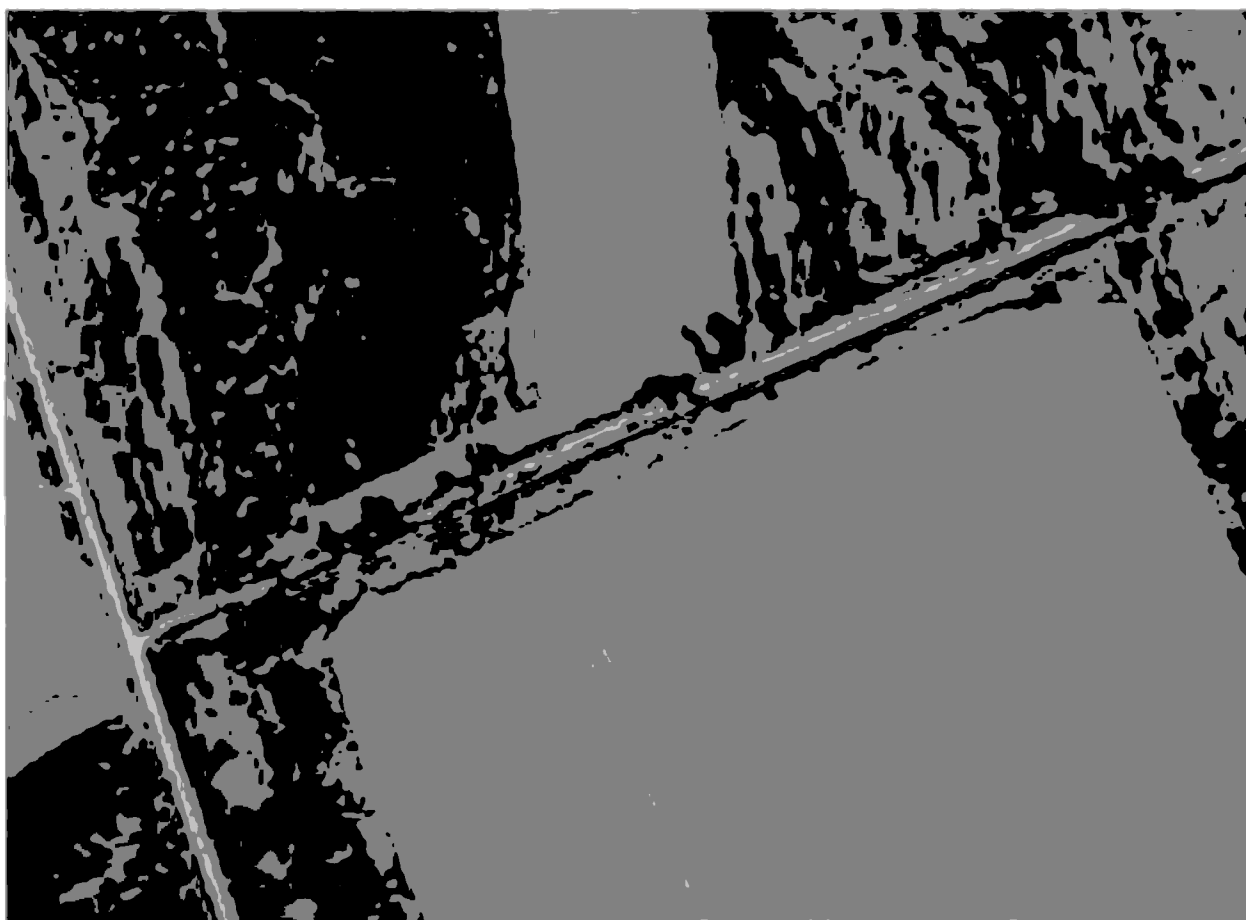


Таблица 6

Водные объекты, расположенные в границах речных бассейнов (далее - водные объекты)										
наименование водного объекта	код водного объекта	принадлежность к гидрографической единице (расположение)				морфометрические характеристики водного объекта			категория водного объекта рыболовственного значения	особые отметки
		код бассейнового округа	код речного бассейна	код подбассейна	код подотстоящего участка	длина (заполняется для водотоков), км	площадь акватории, км²	площадь подосбора, км²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
без названия (000110)	07020000312299000000110	07	07.02	07.02.00	07.02.00.003	0.62		0.26		Впадает с прав. берега в руч. без названия (07020000312299000000090) на расстоянии 2,8 км от устья. Расположен к северу от ст. Змейская Кировского района РСО-Алания. Координаты истока: 43°23'39.51" с. ш. и 44°8'15.88" в. д., устья: 43°23'31.23" с. ш. и 44°7'50.62" в. д.

Водный объект внесен с типом водного объекта «22 – Ручей»