УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель министра природных ресурсов и экологии Республики Алтай
должность
Карпинский Александр Владимирович
фамилия, имя отчество (при наличии)
27.08.2026
дата
подпись

Акт
лесопатологического обследования №6-70-2026
лесных насаждений Усть-Коксинское **(лесничества)**
Республика Алтай **(субъект Российской Федерации)**

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный	
2. Инструментальный	V

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
1	2	3	4	5	6	7
Усть-Коксинское	Кайтанакская	421	14	50,2	-	50,2
						50,2

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

Кадастровый номер участка: _____

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

_____

_____

_____

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений.
(раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество Усть-Коксинское, Участковое лесничество Усть-Коксинское,Урочище (дача) Кайтанакская, Квартал 421 Выдел 14 Лесопатологический выдел -, площадь 50,2 га.

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:
нет

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохраной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия: давность лесоустройства (2004г.), уточнение таксационных характеристик при инструментальном обследовании.

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:
с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния> = 1,51 <= 4,50) | V |

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния> = 4,51) | |

устойчивое (средневзвешенная категория состояния <1,50) | |

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения: Стволовые гнили (350), погодные условия (820), СКС насаждения 3,15;

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4	5

2.4.2. Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Высушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент поврежденных огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	Обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/возбудитель	Порода	Встречаемость, % от запаса насаждения	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
1	2	3	4
Гнили стволовые		22	средняя

2.5. Выборке подлежит 30,22% деревьев (указывается общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения), в том числе:
без признаков ослабления ___% (причины назначения _____);
ослабленных ___% (причины назначения _____);
сильно ослабленных ___% (причины назначения _____);
усыхающих _____% (причины назначения);
свежего сухостоя 12%,
свежего ветровала 1,82%;
свежего бурелома %;
старого сухостоя 3,02%;
старого ветровала 4,6%;
старого бурелома 8,78%;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0.3
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет 0.3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Выборочная санитарная рубка интенсивностью 30,22 % в квартале 421 выдел 14 на площади 50,2 га, вырубаемый запас составит 2716 м^3, в соответствии с пунктами 41, 42, правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов №912 от 9 ноября 2020 года.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Усть-Коксинское	Кайтанакская	421	14	50,2	1	50,2	ВСР	50,2	ЛВ	30,22	2026-2027

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.
Дата проведения ЛПО 05.08.2026
Дата составления документа 06.08.2026
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:
Ф.И.О. Казанцев Виктор Олегович Организация АУРА «Усть-Кокса лес»

Должность Мастер леса Усть-Коксинского участка Подпись_____
Телефон 8(38844)22-5-02

Приложение 1
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

Ведомость
участков леса с выявленными несоответствиями
таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Республика Алтай, Лесничество Усть-Коксинское,
Участковое лесничество Усть-Коксинское, Урочище (лесная дача) Кайтанакская

Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Источник данных	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика									Заложено пробных площадей	
										состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га	количество, шт.	Общая площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2004	421	14	50,2	Защитные	Другие леса защ. окр. среды	нет	ТО	х	х	10	ЛВКВП	180 110 80	25	44	СБРТ	0,4	3	180		
							Ф	1	50,2	10	ЛВКВП	202 132 102	25	46	СБРТ	0,4	3	179	1	4

Условные обозначения:
ТО - таксационные описания
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Казанцев Виктор Олегович Подпись
Дата составления 06.08.2026 Телефон 8(38844)22-5-02

Приложение 1.1
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за август 2026 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации Республика Алтай, Лесничество Усть-Коксинское
Участковое лесничество Усть-Коксинское , Урочище (лесная дача) Кайтанакская

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	ОЗУ	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса														Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, % от запаса	Назначенные мероприятия	
								состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет	запас, куб. м/га		без признаков ослабления		ослабленные		сильно ослабленные		усыхающие		свежий сухостой	свежий ветровал	свежий бурелом	старый сухостой	старый ветровал	старый бурелом			вид	площадь, га
																		Н	Р	Н	Р	Н	Р	Н	Р										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
421	14	50,2	Защитные	Другие леса окр. среды	нет	1	50,2	10	ЛВ КВ П	202	25	46	С Б Р Т	0,4	4	179	377	17.16		24,33		15,4		12,88		12	1,82		3,02	4,6	8,78	350 820	30,22	ВСР	50,2
Итого:																		17.16		24,33		15,4		12,88		12	1,82		3,02	4,61	8,78		30,22		

Условные обозначения:
Н-деревья не подлежат рубке; Р- деревья подлежат рубке.
*Показатели, не соответствующие таксационному описанию
Категория защитных лесов: 142 - противоэрозионные леса (леса, предназначенные для охраны земель от эрозии);

Причина ослабления, повреждения:
350,820

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: Ф.И.О. Казанцев Виктор Олегович Подпись

Дата составления документа: 06.08.2026 г.

Приложение 2
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ N 1

1.1 Субъект Российской Федерации Республика Алтай
Лесничество Усть-Коксинское Участковое лесничество Усть-Коксинское
Урочище (дача) Кайтанакская
Квартал 421 Выдел 14 Площадь выдела 50,2 га.
Лесопатологический выдел 1, Площадь лесопатологического выдела 50,2 га,
1.2. Метод перечета:
сплошной, ленты перечета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки (нужное подчеркнуть).
Количество лент/площадок 0/0_шт.
Размеры площадок (_____/радиус)
Размер временной пробной площади: площадь 4 га.
1.3 Фактическая таксационная характеристика насаждения:
Состав 10ЛВ+КВ+П возраст ЛВ 202л.,КВ 132г. П102г.,тип леса СБРТ, полнота 0,4 бонитет 4, запас на га 179 кбм возобновление _____
1.4 Номер очага организмов _____
Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть)
Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть).
1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время: стволовые гнили (350), погодные условия (820).
Состояние насаждения: насаждения с нарушенной устойчивостью
Средневзвешенная категория состояния насаждения: 3,15
1.6. Назначенные мероприятия: ВСР интенсивностью 30,22%

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Ф.И.О. Казанцев Виктор Олегович Подпись 
Дата составления ЛПО 05.08.2026 Телефон 8(38844)22-5-02

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода Лиственница, разряд высот 5, средневзвешенная категория состояния 3,15

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16									2					2			4/0,3	50,00
20			**6**						3		3						12/2,43	25,00
24			11														11/4,62	0,00
28	5		16		1				1					1			24/13,57	4,17
32	8		13		4		7		8		3			5			48/32	16,67
36	8		9		6		8		2		2						35/34,32	5,71
40	7		8		6		8		6		3			3			41/45,5	14,63
44	6		10		7		7		4		4						38/54,06	10,53
48	4		6		10		7		8		4			4			43/66,15	18,60
52	9		8		4		5		7		2			5			40/73,26	17,50
56	5		10		4		4		10		5			5			43/84,81	23,26
60	6		6		5		**4**		7		**5**			2			35/82,04	20,00
64	**4**		4		4		**2**		7		**4**			3			28/69,72	25,00
68	4		7		4		1		24		8			16			64/153,2	37,50
Итого, шт.	66		114		**55**		**53**		**89**		43			46			**377,00**	
Итого, куб.м.	**12 2,8 8**		**174, 21**		**110, 27**		**92 ,2 5**		**21 6, 37**		**98,9 7**			**11 7, 4**			**715,98**	
Итого, % от запаса по породе	**17, 16**		**24,3 3**		**15,4 0**		**12 ,8 8**		**30 ,2 2**		**13,8 2**			**16 ,4 0**			**100,00**	**30,22**

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного перечета, на круговых площадках постоянного радиуса)

По насаждению:10ЛВ, разряд высот 5, средневзвешенная категория состояния 3,15

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего	
	1		2		3		4		5		5 (а,б,в)			5 (г,д,е)				
	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	Н	З	О	Н	З	О	шт./куб. м	в том числе подлежит рубке, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12																		
16									2					2			4/0,3	50,00
20			6						3		3						12/2,43	25,00
24			11														11/4,62	0,00
28	5		16		1				1					1			24/13,57	4,17
32	8		13		4		7		8		3			5			48/32	16,67
36	8		9		6		8		2		2						35/34,32	5,71
40	7		8		6		8		6		3			3			41/45,5	14,63
44	6		10		7		7		4		4						38/54,06	10,53
48	4		6		10		7		8		4			4			43/66,15	18,60
52	9		8		4		5		7		2			5			40/73,26	17,50
56	5		10		4		4		10		5			5			43/84,81	23,26
60	6		6		5		4		7		5			2			35/82,04	20,00
64	4		4		4		2		7		4			3			28/69,72	25,00
68	4		7		4		1		24		8			16			64/153,2	37,50
Итого, шт.	66		114		55		53		89		43			46			377,00	
Итого, куб.м.	122,88		174,21		110,27		92,25		216,37		98,97			117,4			715,98	
Итого, % от запаса по породе	17,16		24,33		15,40		12,88		30,22		13,82			16,40			100,00	30,22

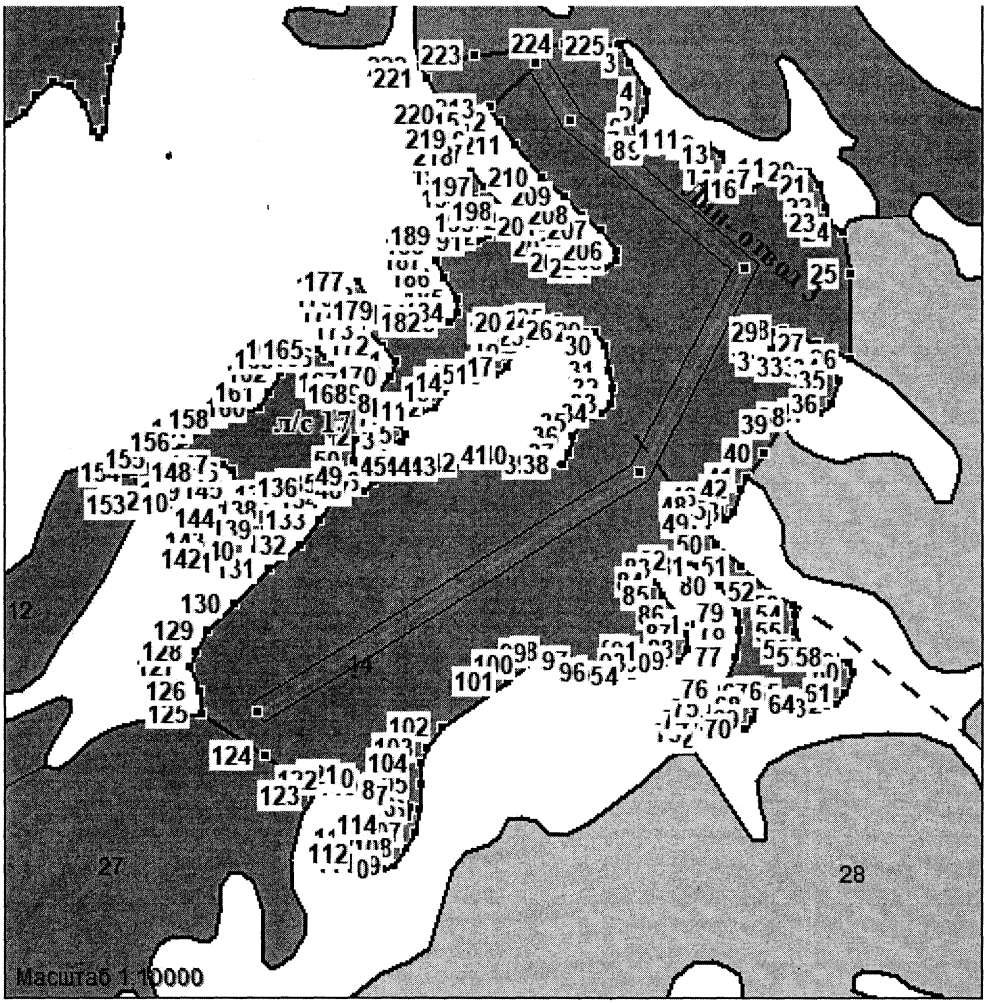
Условные обозначения: Н-не заселено (не поражено, не повреждено), З- заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнём), О -отработано вредителями

Приложение 3
к акту лесопатологического
обследования, утвержденному
Приказом Минприроды России
от 09.11.2020 N 910

Абрис участка леса

Масштаб 1: 10000

N
S



Условные обозначения:
Границы выдела -
ленты перечета -
Номера поворотных точек – 1,2,3,4

N квартала	N выдела	N лесопатологического выдела	Размеры ленты (круговой площадки) перечета					Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета/центров круговых площадок перечета	
			N ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га		
421	14	-		1330	30		4	50,13767152	85,62142863
								50,13696532	85,62208003
								50,13510837	85,62543595
								50,13257868	85,62338308
								50,12961241	85,61602133

Пространственное размещение лесопатологических выделов (включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точек	Координаты		Длина, м
1	50,13791657	85,62305064	30,34
2	50,13767083	85,62323495	45,56
3	50,13731188	85,62354159	25,51
4	50,137083	85,62351781	26,49
5	50,13687198	85,62334604	19,52
6	50,13670002	85,62329167	17,09
7	50,13656784	85,62341351	21,17
8	50,13657081	85,62370964	35,99
9	50,13672747	85,6241501	21,18
10	50,13673035	85,62444635	22,85
11	50,13665699	85,62474478	24,17
12	50,13652629	85,62501486	29,97
13	50,13626027	85,62508145	24,03
14	50,13611026	85,62532323	17,04
15	50,13609355	85,62556026	21,18
16	50,13621008	85,6257944	25,44
17	50,13636497	85,62605629	23,32
18	50,13636811	85,6263823	20,12

19	50,13631374	85,62665076	25,54
20	50,13614456	85,62689239	32,42
21	50,13585983	85,62698939	21,61
22	50,13567004	85,62705368	22,93
23	50,13555839	85,62732331	60,3
24	50,13502651	85,62748623	116,51
25	50,13397903	85,62748505	51,21
26	50,13416317	85,62682854	51,27
27	50,13434721	85,62617121	14,95
28	50,13432633	85,62596469	21,2
29	50,13413575	85,62597003	20,1
30	50,13396527	85,62606353	26,83
31	50,13389253	85,62642135	19,04
32	50,13389505	85,62668759	32,06
33	50,13386147	85,62713302	18,98
34	50,13371013	85,62725574	31,47
35	50,13344211	85,62711503	22,48
36	50,13330653	85,62688168	29,96
37	50,13326431	85,62646784	25,56
38	50,13316606	85,62614469	45,77
39	50,1328198	85,62579877	42,3
40	50,13250394	85,62546905	17,01
41	50,1323771	85,62533619	35,47
42	50,13207105	85,62519704	13,58
43	50,13199323	85,62505054	14,23
44	50,13210671	85,62495856	22,92
45	50,13227632	85,62477658	10,62

46	50,13227491	85,62462801	13,39
47	50,13215996	85,62457223	25,5
48	50,13193188	85,62460796	33,54
49	50,13168683	85,6248814	46,54
50	50,13140585	85,62536367	49,52
51	50,13110589	85,62587556	38,93
52	50,13093926	85,62635431	14,99
53	50,1308062	85,62638743	23,31
54	50,13059674	85,6263932	25,63
55	50,13038867	85,6265473	20
56	50,13029582	85,62678683	27,55
57	50,13029957	85,62717209	18,94
58	50,13022577	85,62741084	16,16
59	50,13009324	85,62750324	29,48
60	50,12984427	85,6273621	22,48
61	50,12968989	85,62715907	21,62
62	50,12964881	85,62686362	18,1
63	50,12970354	85,62662518	24,18
64	50,12983433	85,62635503	25,77
65	50,12986896	85,62599856	17,11
66	50,12984736	85,62576162	22,88
67	50,12967428	85,62558878	19,18
68	50,12950258	85,62556393	16,52
69	50,12938693	85,62541887	27,85
70	50,12934497	85,62503495	26,22
71	50,1292843	85,62468052	16,12
72	50,12933956	85,62447207	21,77

73	50,12951221	85,62461526	21,18
74	50,12966643	85,6247891	29,41
75	50,12989704	85,62499017	48,38
76	50,1302997	85,62524584	36,56
77	50,13062438	85,62532549	23,68
78	50,13083324	85,62526055	44,73
79	50,13117279	85,62492545	39,03
80	50,13141661	85,62453297	26,78
81	50,13148935	85,62417585	23,7
82	50,13139108	85,6238818	21,77
83	50,13121834	85,6237386	18,12
84	50,13106684	85,62383168	34,8
85	50,13082215	85,62413511	26,81
86	50,13059467	85,6242592	23,4
87	50,13038556	85,6242952	19,51
88	50,13025059	85,62412104	17,09
89	50,13022908	85,62388433	24,16
90	50,13035978	85,62361428	15,44
91	50,13039588	85,62340568	19,17
92	50,13022419	85,62338084	19,98
93	50,13007041	85,62323653	21,19
94	50,13006735	85,62294033	24,17
95	50,13012119	85,62261284	27,65
96	50,13025118	85,62228317	44,91
97	50,13037882	85,62168715	17,09
98	50,1303573	85,62145055	23,94
99	50,13020265	85,62121754	36,06

100	50,12998933	85,62083774	109,77
101	50,12942429	85,61957907	34,73
102	50,12917363	85,61928954	25,59
103	50,12896267	85,61914666	27,55
104	50,12871501	85,61915379	33,96
105	50,12840999	85,61913258	32,43
106	50,12812315	85,61905142	24,68
107	50,12793091	85,61887928	28,83
108	50,12771889	85,61864737	18,1
109	50,12765934	85,61841188	18,95
110	50,1277333	85,618173	18,25
111	50,12786521	85,61802118	22,8
112	50,12805684	85,61813438	36,01
113	50,1282137	85,61857486	25,58
114	50,12831233	85,61889806	12,88
115	50,12842685	85,61892442	17,11
116	50,12855903	85,61880212	20,86
117	50,12863263	85,61853372	24,17
118	50,12868647	85,61820624	12,39
119	50,12878079	85,61811422	22,13
120	50,12883507	85,6178166	28,8
121	50,12875488	85,61743356	33,08
122	50,12856095	85,61708288	87,22
123	50,1290662	85,61615004	104,85
124	50,12960681	85,61494883	31,85
125	50,12989216	85,61491163	36,25
126	50,13019533	85,61472554	22,81

127	50,13038714	85,61483873	32,31
128	50,1306371	85,61506896	53,89
129	50,13098525	85,615593	65,94
130	50,13139208	85,61626397	52,94
131	50,13168367	85,6168492	43,64
132	50,13199238	85,61722579	34,13
133	50,1322613	85,61745584	21,31
134	50,13245153	85,61742048	25,78
135	50,1324098	85,61706584	33,48
136	50,13231021	85,61662402	31,47
137	50,13211672	85,61630295	27,51
138	50,13188662	85,61616155	37,69
139	50,13161664	85,61584304	33,19
140	50,13147927	85,61543106	16,11
141	50,13153424	85,61522259	23,68
142	50,13174432	85,61527595	35,04
143	50,13203212	85,6154751	39,59
144	50,1323765	85,6156147	25,8
145	50,13260448	85,61554835	15,26
146	50,13267887	85,61536897	24,81
147	50,13259965	85,61504472	32,32
148	50,13234951	85,6148146	22,52
149	50,13221381	85,61458083	19,16
150	50,13219202	85,61431504	21,66
151	50,13222731	85,61401714	17,47
152	50,13218673	85,61378108	47,42
153	50,13260477	85,6136512	39,79

154	50,13276218	85,61415088	41,11
155	50,1329764	85,61461938	34,13
156	50,13313291	85,6150299	29,44
157	50,13326976	85,61538237	24,13
158	50,13333001	85,6157066	26,82
159	50,13340977	85,61606049	24,11
160	50,13358322	85,61626284	32,29
161	50,13383309	85,61649298	19,99
162	50,13398696	85,61663728	19,51
163	50,13410342	85,61684138	23,32
164	50,1341065	85,61716761	18,27
165	50,13401332	85,61737788	46,51
166	50,13371296	85,61783066	22,53
167	50,13356269	85,61804188	16,98
168	50,13356516	85,61827939	32,93
169	50,13377778	85,61859969	22,1
170	50,13396906	85,61868338	27,16
171	50,13415718	85,6184413	30
172	50,13434469	85,6181397	30,62
173	50,13457101	85,61789594	22,82
174	50,13476019	85,61777256	14,97
175	50,13489377	85,61779848	11,38
176	50,13493337	85,61794527	25,89
177	50,13474499	85,61815782	30,61
178	50,13459604	85,61851785	25,43
179	50,13459955	85,61887349	22,14
180	50,13454527	85,61917149	22,95

181	50,13443374	85,61944159	21,18
182	50,13443663	85,61973771	16,52
183	50,13455238	85,61988254	19,07
184	50,13472373	85,61987807	34,17
185	50,13498791	85,61963392	27,6
186	50,1352152	85,6194791	19,16
187	50,1353868	85,6195037	17,09
188	50,13552136	85,61961903	14,96
189	50,13554234	85,61982567	32,29
190	50,13543211	85,62024344	18,96
191	50,13551062	85,62047877	19,08
192	50,13568214	85,62047395	37,91
193	50,13598445	85,62022905	34,28
194	50,13626838	85,62004283	10,59
195	50,13632661	85,62016012	27,16
196	50,13613848	85,62040232	45,39
197	50,13581862	85,62079647	27,57
198	50,13572674	85,62115463	21,31
199	50,13571048	85,62145154	18,93
200	50,13563679	85,62169033	36,5
201	50,13537314	85,62199411	33,01
202	50,13516683	85,62232601	26,81
203	50,13509409	85,6226835	21,79
204	50,13519191	85,62294748	14,84
205	50,13532532	85,62294388	33,53
206	50,13557009	85,62267007	34,52
207	50,13577615	85,62230897	37,5

208	50,13602032	85,62194724	39,13
209	50,13624481	85,62152584	58,99
210	50,13665873	85,62101002	38,22
211	50,13694136	85,62070625	24,21
212	50,13711078	85,62049367	17,03
213	50,13708927	85,62025785	17,44
214	50,13693655	85,6202027	26,22
215	50,13670891	85,62029787	19,52
216	50,13653694	85,62024316	12,88
217	50,13651613	85,62006593	24,82
218	50,13672454	85,61994143	39,83
219	50,1370459	85,61969551	57,88
220	50,13749907	85,61929762	17,09
221	50,13763125	85,61917576	77,62
222	50,13777491	85,62023835	125,63
223	50,13790625	85,62198364	72,08
224	50,1378969	85,62299178	4,74
225	50,13298955	85,61788035	14,19
226	50,13304848	85,61805646	34,54
227	50,13299596	85,61853255	19,18
228	50,13297954	85,61879957	10,58
229	50,13305665	85,61888642	18,25
230	50,13318847	85,61873459	21,82
231	50,13328114	85,61846561	17,08
232	50,13343386	85,61849075	10,79
233	50,13345423	85,61863832	22,13
234	50,13340004	85,61893619	18,13

235	50,13334533	85,619175	20,06
236	50,13340495	85,61943982	24,7
237	50,1335972	85,61961268	21,17
238	50,13371374	85,61984667	20,84
239	50,13379261	85,62011118	36,03
240	50,13379761	85,62061504	19,97
241	50,13389517	85,62084959	30,82
242	50,13416286	85,62096062	24,17
243	50,13437153	85,62086612	11,96
244	50,1344489	85,62098228	21,22
245	50,13429828	85,62116443	15,3
246	50,13418516	85,62128595	13,56
247	50,1342627	85,62143211	24,66
248	50,13445494	85,62160417	15,01
249	50,1344761	85,62181138	19,58
250	50,13434445	85,62199309	10,58
251	50,1342885	85,62211274	17,09
252	50,13430983	85,62234948	14,86
253	50,13431176	85,62255723	21,17
254	50,1341613	85,62273868	36,28
255	50,1338382	85,6228068	23,69
256	50,13362926	85,62287176	21,29
257	50,1334385	85,62284759	19,51
258	50,13332206	85,62264347	30,32
259	50,13320412	85,62226112	21,78
260	50,13303111	85,62211828	24,13
261	50,13282087	85,6220349	17,07

262	50,13268641	85,6219198	27,55
263	50,13268255	85,62153453	34,23
264	50,13279253	85,62108725	25,54
265	50,13280799	85,62073085	45,72
266	50,13270656	85,62011115	27,87
267	50,13266494	85,61972685	33,89
268	50,1326602	85,61925287	33,91
269	50,13265546	85,61877867	42,6
270	50,13247867	85,61825022	20,95
271	50,13234333	85,61804632	9,49
272	50,13238022	85,61792664	19,08
273	50,13255174	85,61792193	21,3
274	50,13274188	85,61788691	27,56

Ф.И.О. Казанцев Виктор Олегович Подпись 

Дата составления 05.08.2026 Телефон 8(38844)22-5-02