

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.09.2016 г. № 480

УТВЕРЖДАЮ: 

Должность Руководитель департамента по лесным
отношениям Республики Саха (Якутия)

Ф.И.О В.Е. Попов

Дата 07.11.2017 2017 г.



АКТ лесопатологического обследования №1

лесных насаждений Намского лесничества (лесопарка)

Республика Саха (Якутия) (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Хомустахское	-	431	4	134
	-	431	7	90
	-	431	8	126

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 350 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка

1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (**не соответствует**) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: давность лесоустройства

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

2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью
с утраченной устойчивостью

причины повреждения: устойчивый низовой пожар более 10 летней давности код (869)

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент повреждённых огнём корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог 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
устойчивый низовой пожар более 10 летней давности код	Л			более 3/4	45	более 3/4	60
	Б			более 3/4	50	более 3/4	60

Поражено болезнями

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

3. в квартале 431 выделе 4А выборке подлежит 73 % деревьев, лиственницы

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____

усыхающих _____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя _____ %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала 33,7 %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя 39,3

в квартале 431 выделе 4А выборке подлежит 61,5 % деревьев, березы

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____

усыхающих _____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя _____ %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала 40 %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя 21,5

в квартале 431 выделе 7А выборке подлежит 57,4 % деревьев, лиственницы

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____

усыхающих _____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя 22,5 %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала 9,4 %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя 25,5

в квартале 431 выделе 7А выборке подлежит 65,7 % деревьев, березы

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____

усыхающих _____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя _____ 26 _____ %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала _____ 12 _____ %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя _____ 27,7 _____

в квартале 431 выделе 8А выборке подлежит _____ 76,4 _____ % деревьев, лиственницы

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____

усыхающих _____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя _____ %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала _____ 41,4 _____ %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя _____ 35 _____

в квартале 431 выделе 8А выборке подлежит _____ 66,7 _____ % деревьев, березы

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____

усыхающих _____ % (причины назначения) _____

свежего сухостоя _____ %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого ветровала _____ 55,1 _____ %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого сухостоя _____ 11,6 _____

4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев подлежащих рубке составит:

в выделе: 4А - 0,0; в выделе 7А - 0,0; в выделе 8А - 0,0;

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений 0,3

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, кбм	Крайние сроки проведения
Хомустахское	-	431	4	134	ССР	95	Л	7504	2020
							Б	1876	2020
Хомустахское	-	431	7	90	ССР	7	Л	6480	2020
Хомустахское							Б	1620	2020
Хомустахское	-	431	8	126	ССР	85	Л	20196	2020
Хомустахское							Б	2244	2020

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

6. Меры по обеспечению возобновления содействии естественному возобновлению леса


7. Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: в прилегающих насаждениях необходимо проводить надзор за вредителями и болезнями, с целью своевременного обнаружения очагов и проведения лесозащитных мероприятий

8. Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования старого сухостоя 2002 ;

основная причина повреждения древесины устойчивый низовой пожар более 10 летней давности код (869)

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 07.11.2018

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесосурьейства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площад	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	ТУМ	полнота	бонитет	запас, км/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	1972	431	4	134	Эксплу атацио нные леса	-			8Л2Б	Л	120	15	16	БР	А3	0,3	5	70	1	1,9
ТО	1972	431				-			Б	Б	60	13	14	БР	А3	0,4	5	90	1	0,14
ТО	1972	431	7	90	Эксплу атацио нные леса	-			8Л2Б	Л	120	15	16	БР	А3	0,7	4	170	1	1,7
ТО	1972	431				-			Б	Б	60	13	14	БР	А3	0,1	5	70	1	1,9
ТО	1972	431	8	132	Эксплу атацио нные леса	-			9Л1Б	Л	80	15	16	БР	А3	0,3	5	90	1	0,14
ТО	1972	431				-			Б	Б	60	13	14	БР	А3	0,2	4	170	1	1,7
Ф	2017	431	4	134	Эксплу атацио нные леса	-	4А	95	8Л2Б	Л	160	19	22	БР	А3	0,3	5	90	1	0,14
Ф	2017	431				-			Б	Б	100	15	18	БР	А3	0,2	4	170	1	1,7
Ф	2017	431	7	90	Эксплу атацио нные леса	-	7А	7	8Л2Б	Л	160	19	22	БР	А3	0,3	5	90	1	0,14
Ф	2017	431				-			Б	Б	100	15	18	БР	А3	0,2	4	170	1	1,7
Ф	2017	431	8	132	Эксплу атацио нные леса	-	8А	85	9Л1Б	Л	120	18	20	БР	А3	0,3	5	90	1	0,14
Ф	2017	431				-			Б	Б	120	16	18	БР	А3	0,2	4	170	1	1,7

ТО – таксационные описания
Ф – фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись Телефон 89245984940

Дата составления документа 07.11.2018

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ 1**Субъект Российской Федерации Республика Саха (Якутия)Лесничество (лесопарк) Намское Квартал 431 Выдел 4АПлощадь 95 га,Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,9 га

Таксационная характеристика:

Тип леса БР Состав 8Л2Б Возраст 160/100 Бонитет 5Полнота 0,1 Запас на га 70 Возобновление естественное

Время и причина ослабления лесного насаждения


устойчивый низовой пожар более 10 летней давности код (869)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия средняя категория состояния лиственницы – 4,29, сосны – 3,96 рекомендуется проведение СОМ – сплошная санитарная рубка

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940Дата составления документа 07.11.2012

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ 2**Субъект Российской Федерации Республика Саха (Якутия)Лесничество (лесопарк) Хомустахское Квартал 431 Выдел 7АПлощадь 7 га,Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 0,14 га

Таксационная характеристика:

Тип леса БР Состав 8Л2Б Возраст 160/100 Бонитет 5Полнота 0,3 Запас на га 90 Возобновление естественное

Время и причина ослабления лесного насаждения


устойчивый низовой пожар более 10 летней давности код (869)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия средняя категория состояния
лиственницы – 4,58, сосны – 4,66 рекомендуется проведение СОМ – сплошная санитарная рубка

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940Дата составления документа 07.11.2017

Порода:

лиственница

КВ

431

выдел 7А

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																		Всего деревьев по ступеням толщины				
	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом				шт. м3	в т.ч. подожат рубке, %					
	шт./м3	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./	шт./			шт./				
1	2	3	4	5	6	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	3	НЗ	10	11	12	13	14	15	16	
8	0	0	0	0,162	0	0	6	0	0,054	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8,00	100,00	0,027
12	0	0	0	1,022	0	0	14	0	0,292	0	4	0	0,438	0	0	0	0	0	0	0	24,00	41,67	0,073
16	0	0	0	3,9	0	0	26	0	1,05	0	7	0	0,75	0	0	0	0,45	0	0	0	41,00	36,59	0,15
20	0	0	0	16	0	0	16	0	3,5	0	14	0	2,25	0	0	0	5	0	0	1	45,00	64,44	0,25
24	0	0	0	3	0	0	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	3	10,00	70,00	0,38
28	0	0	0	1,14	0	0	1	0	0,76	0	0,76	0	0	0	0	0	1	0	0	1,14	3,80	100,00	0,49
32	0	0	0	0,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,49	0	0	2	4,00	100,00	0,66
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.П/0!	0,86
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.П/0!	1,07
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.П/0!	1,31
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.П/0!	1,42
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.П/0!	1,67
Итого, шт.	0	0	0	66	0	0	66	0	29	0	29	0	20	0	11	0	11	0	0	6	132		
Итого, м3	0	0	0	10,714	0	0	10,714	0	5,656	0	5,656	0	3,438	0	2,95	0	2,95	0	0	2,37	25,13	14,41	
Итого, %	0,0	0,0	0,0	42,6	0,0	0,0	42,6	0,0	22,5	0,0	22,5	0,0	13,7	0,0	11,8	0,0	11,8	0,0	0,0	9,4	57,42	57,42	
КС																					4,58		

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ 3**Субъект Российской Федерации Республика Саха (Якутия)Лесничество (лесопарк) Хомустахское Квартал 431 Выдел 8АПлощадь 85 га,Номер очага вредных организмов _____ Размер пробной площади 1,7 га

Таксационная характеристика:

Тип леса БР Состав 9Л1Б Возраст 120 Бонитет 4Полнота 0,2 Запас на га 170 Возобновление естественное

Время и причина ослабления лесного насаждения


устойчивый низовой пожар более 10 летней давности код (869)

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия средняя категория состояния лиственницы – 4,26, сосны – 3,81 рекомендуется проведение СОМ – сплошная санитарная рубка

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940Дата составления документа 07.11.2019

Порода:

лиственница

КВ 431

выдел 8А

Ступени толшины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																		Всего деревьев по ступеням толшины	
	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		шт. м3	в т.ч. подлесат рубке, %				
	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.	шт./м3	шт.						
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	16	0,027			
12	0,292	0,073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,292	0	0	0,00	1,168	0,073			
16	1,05	0,75	0,45	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0,00	3,15	0,15			
20	0,75	0,25	0,75	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5	0	0	0,00	2,75	0,25			
24	0,38	0,76	0,38	0	0	0	0	0	0	0	0	3,42	0	0	0,00	7,22	0,38			
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,98	0,49			
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,66			
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0,86			
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	1,07			
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	1,31			
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	1,42			
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	1,67			
Итого, шт.	15	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	124	19,04				
Итого, м3	2,472	1,833	1,58	0	0	0	0	0	0	0	0	8,712	0	0	24,93	19,04				
Итого, %	9,9	7,4	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	41,4	76,4				
КС															4,26					

Порода:

береза

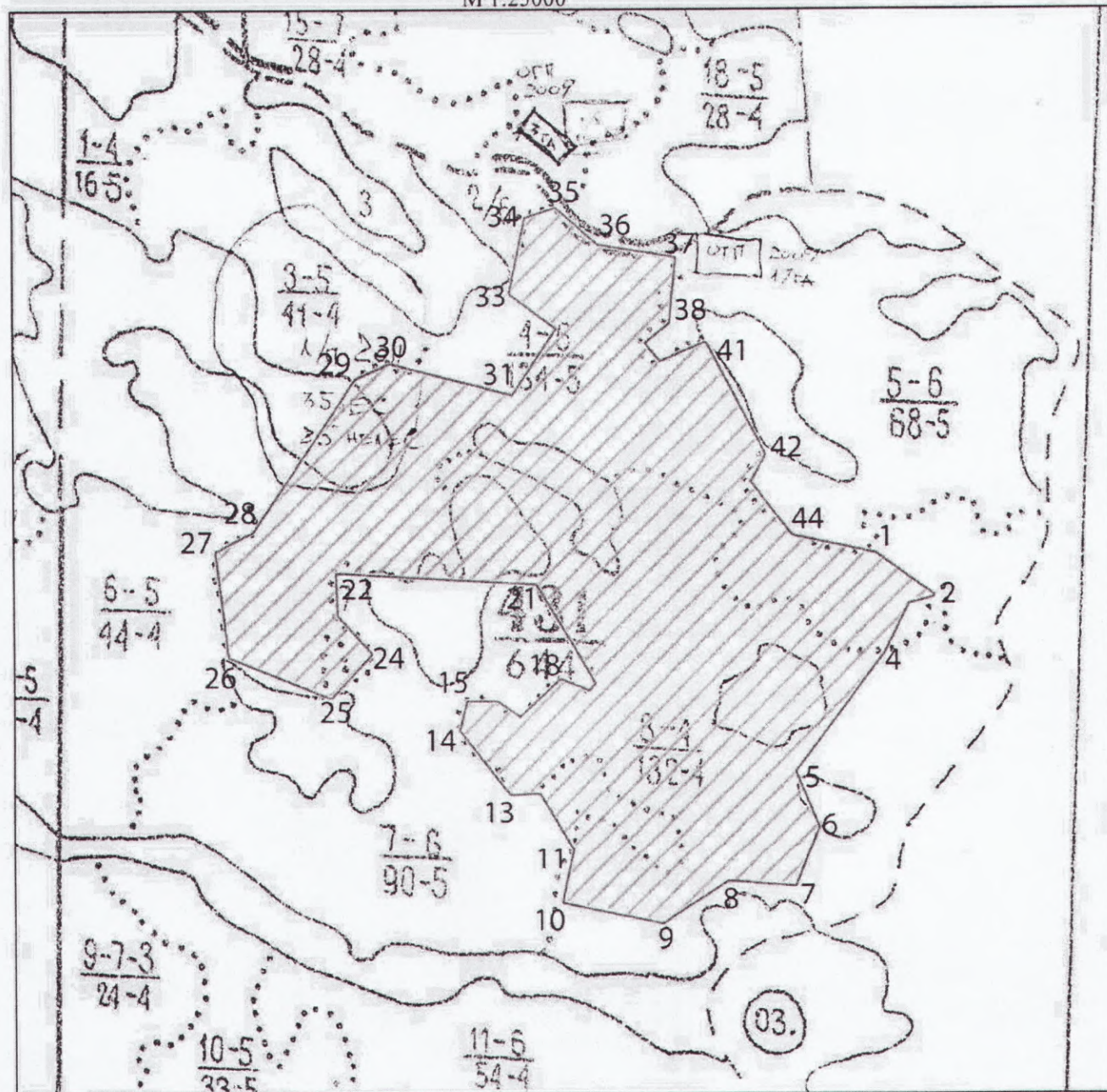
КВ 431

выдел 8А

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего деревьев по ступеням толщины		в т.ч. подлежат рубке, %
	I	II	III	IV		V		VI		ветровал, бурелом			шт. м3				
				ИЗ		ИЗ		ИЗ		ИЗ		ИЗ				ИЗ	
8	2	3	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
шт./м3	0,324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,32	0,00	
12	11	2															
шт./м3	0,803	0,146	0	0	0	0	0	0	0	0	0,365	0	0	8	26,00	50,00	
шт./м3	1,35	0,9	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0,45	0	0	17	36,00	55,56	0,027
шт./м3	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	14	27,00	55,56	0,15
шт./м3	1,25	0,75	0,25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3,5	6,75	66,67	0,25
шт./м3	1										1	0	0	10	12,00	91,67	0,38
шт./м3	0,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,38	0	0	3,8	4,56	91,67	0,38
шт./м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.Л/0!	0,49
шт./м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.Л/0!	0,66
шт./м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.Л/0!	0,86
шт./м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.Л/0!	1,07
шт./м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.Л/0!	1,31
шт./м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.Л/0!	1,42
шт./м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.Л/0!	1,67
шт./м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕ.Л/0!	
Итого, шт.	38	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	113	
Итого, м3	4,107	1,796	0,4	0	0	0	0	0	0	0	2,195	0	0	10,434	18,93	12,63	
Итого, %	21,7	9,5	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	55,1	66,7		
КС															3,81		

Абрис участка

М 1:25000



Условные обозначения:



- участки проведения СОМ


1,2,3

- номера поворотных точек

Номера точек	Координаты		Азимут	Длина, м
1	129° 25' 17.2031" E	62° 26' 21.8279" N	125.9°	223.68 m
2	129° 25' 29.8293" E	62° 26' 17.5885" N	253.0°	83.646 m

3	129° 25' 24.2543" E	62° 26' 16.7970" N	205.8°	165.63 m
4	129° 25' 19.2384" E	62° 26' 11.9783" N	217.3°	453.15 m
5	129° 25' 0.0956" E	62° 26' 0.3358" N	157.8°	186.55 m
6	129° 25' 5.0040" E	62° 25' 54.7560" N	201.4°	194.55 m
7	129° 25' 0.0633" E	62° 25' 48.9040" N	274.3°	203.84 m
8	129° 24' 45.8980" E	62° 25' 49.3992" N	236.6°	242.48 m
9	129° 24' 31.7917" E	62° 25' 45.0873" N	281.6°	313.62 m
10	129° 24' 10.3822" E	62° 25' 47.1228" N	11.4°	170.15 m
11	129° 24' 12.7197" E	62° 25' 52.5111" N	329.3°	203.05 m
12	129° 24' 5.4873" E	62° 25' 58.1483" N	269.0°	90.127 m
13	129° 23' 59.2067" E	62° 25' 58.0999" N	321.0°	248.09 m
14	129° 23' 48.3243" E	62° 26' 4.3273" N	13.5°	91.335 m
15	129° 23' 49.8157" E	62° 26' 7.1954" N	91.9°	92.832 m
16	129° 23' 56.2825" E	62° 26' 7.0944" N	123.6°	87.096 m
17	129° 24' 1.3396" E	62° 26' 5.5380" N	46.4°	168.3 m
18	129° 24' 9.8333" E	62° 26' 9.2877" N	111.5°	97.24 m
19	129° 24' 16.1412" E	62° 26' 8.1385" N	42.1°	33.043 m
20	129° 24' 17.6864" E	62° 26' 8.9300" N	328.9°	359.24 m
21	129° 24' 4.7655" E	62° 26' 18.8697" N	273.3°	617.92 m
22	129° 23' 21.7634" E	62° 26' 20.0262" N	177.8°	135.72 m
23	129° 23' 22.1192" E	62° 26' 15.6453" N	138.2°	155.41 m
24	129° 23' 29.3419" E	62° 26' 11.9040" N	222.4°	182.01 m
25	129° 23' 20.7861" E	62° 26' 7.5630" N	292.2°	330.07 m
26	129° 22' 59.4809" E	62° 26' 11.5874" N	352.9°	324.99 m
27	129° 22' 56.6840" E	62° 26' 22.0046" N	62.4°	127.18 m
28	129° 23' 4.5409" E	62° 26' 23.9078" N	33.8°	564.69 m
29	129° 23' 26.4347" E	62° 26' 39.0668" N	65.8°	115.12 m
30	129° 23' 33.7542" E	62° 26' 40.5927" N	104.5°	390.43 m
31	129° 24' 0.1044" E	62° 26' 37.4278" N	33.7°	246.03 m
32	129° 24' 9.6197" E	62° 26' 44.0401" N	305.9°	179.19 m
33	129° 23' 59.4944" E	62° 26' 47.4309" N	11.7°	241.21 m
34	129° 24' 2.9102" E	62° 26' 55.0597" N	71.2°	97.921 m
35	129° 24' 9.3758" E	62° 26' 56.0768" N	132.4°	175.33 m
36	129° 24' 18.4097" E	62° 26' 52.2610" N	98.3°	242.61 m
37	129° 24' 35.1480" E	62° 26' 51.1235" N	186.1°	202.94 m
38	129° 24' 33.6521" E	62° 26' 44.6052" N	231.5°	98.368 m
39	129° 24' 28.2845" E	62° 26' 42.6273" N	142.5°	74.346 m
40	129° 24' 31.4384" E	62° 26' 40.7215" N	68.1°	155.85 m
41	129° 24' 41.5206" E	62° 26' 42.5990" N	152.2°	385.05 m
42	129° 24' 54.0397" E	62° 26' 31.5968" N	209.8°	97.408 m
43	129° 24' 50.6699" E	62° 26' 28.8651" N	142.2°	208.33 m
44	129° 24' 59.5767" E	62° 26' 23.5500" N	101.9°	258.41 m

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Миргалиев Ф.Б. Подпись  Телефон 89245984940

Дата составления документа 07.11.2017