

Форма

УТВЕРЖДАЮ:
Должность заместитель министра
Ф.И.О. В.А. Шмурков
Дата 24.11.2017

Акт
лесопатологического обследования N 62-03-08/17
лесных насаждений Бирюсинского лесничества (лесопарка)
Иркутской области (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный

2. Инструментальный |

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Шелаевское	Петропавловская	268	12	4,9
Шелаевское	Петропавловская	268	15	3,0

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 7,9 га.

2. Инструментальное обследование лесного участка.

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: кв. 268 выд. 12, 15 давний срок лесоустройства

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью |

с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности, стволые вредители, болезни леса, ветровал.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Черный сосновый усач	С	15	слабая

Повреждено огнем:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных огнем 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	С, Л					2/4	30

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Сосновая губка	Сосна	8	

2.3. кв. 268 вид. 12. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____% (причины назначения) _____;
 сильно ослабленных 17% (причины назначения) огневые повреждения стволов;
 усыхающих 10% (причины назначения) _____;
 свежего сухостоя _____%;

в том числе: свежего ветровала _____%;

свежего бурелома _____%;

старого ветровала 12%;

в том числе: старого бурелома _____%;

старого сухостоя 11%;

аварийных _____%.

кв. 268 вид. 15. Выборке подлежит 100 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____% (причины назначения) _____;

сильно ослабленных _____% (причины назначения) _____;

усыхающих 4% (причины назначения) _____;

свежего сухостоя _____%;

в том числе: свежего ветровала _____%;

свежего бурелома _____%;

старого ветровала 10 %;
в том числе: старого бурелома _____ %;
старого сухостоя 18 %;
аварийных _____ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит выд. 12 0,28, выд. 15 0,27.

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Участков ое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, куб. м	Крайние сроки проведения
Шелаевское	Петропавловская	268	12	151	ССР	4,9	С	1519	3-4 кв. 2017
Шелаевское	Петропавловская	268	15	25	ССР	3,0	С	780	3-4 кв. 2017

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

Меры по обеспечению возобновления:

Создание лесных культур

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:

В прилегающих насаждениях рекомендуется проводить текущие лесопатологические обследования.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя 2010 ;

основная причина повреждения древесины Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности.

Дата проведения обследований 18-21.07.2017.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ласков А.С. Подпись _____



Приложение 1
к акту лесопатологического обследования

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям


Источник данных	Год проведения лесорейтинга	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей						
									состав	попада	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	тип условий	прозрачность	полнота	бонитет	Запас, куб. м/га	количество, шт	общая площадь, га				
ТО	1999	268	12	151	Э	-	1	4,9	8С1Л10С	С	200	26	36	БРЗМ	С3	0,8	3	410							
Ф	2017																								
ТО	1999	268	15	25	Э	-	1	3	4С2Е2П1К10С	С	250	26	36	БРЗМ	С3	0,6	3	310				1	0,25		
Ф	2017								10С	С	250	26	36	БРЗМ	С3	0,8	3	380							
ИТОГО																							2	0,5	

Примечание:

ТО- таксационные описания

Ф- фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ласнов А.С. Подпись 

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за июль 2017г.

Субъект Российской Федерации: Иркутская область, Лесничество (лесонарк) Бирюсинское
Участковое лесничество Шелевское Дача Петропавловская

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика								Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причины ослабления, повреждения	Полнота рубки, %	Назначенные мероприятия					
							состав*	порода*	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	плотность*	фоннет		запас*, км³/га	без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежи сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом					старый бурелом	зрелые деревья	вид	площадь, га		
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		
268	12	151	экспл.		1	4,9	9С	С	200	26	36	БРЭМ	0,6	3	310	104	27	19	20	9	14		11				328	34	869	54					
							1Л	Л	200	26	36					9	46				30	24					206	11	821	54				ССР	4,9
																113	29	16	18	8	16	13						206	22	821	55				
268	15	25	экспл.		1	3	10С	С	250	26	36	БРЭМ	0,5	3	260	540	31	15	12	5	25	12					328	30	869	42					
																540	31	15	12	5	25	12					206	9	821	42					3
Всего:						7,9																													7,9

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются *в к.ч.
Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

- Причины
869 Устойчивый низовой пожар более 10 летней давности
344 Заселение черным сосновым усачом
352 Губка сосновая
821 Ветровал
- Подпись _____
ФИО Ласков А.С.
Дата составления документа 26.07.17. Телефон 8-(914)-881-6597

- Признаки
328 Ожог стволов прошлых лет (камбий поврежден <3/4 окружности ствола)
613 Отработано <3/4 окружности ствола под кроной
801 Наличие плодовых тел на стволе
206 Обрыв корней (вывал) прошлых лет

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Бирюсинское

Квартал

268

Выдел

12

Площадь 4,9 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

0,25

га.

Таксационная характеристика:

тип леса БРЗМ состав

9С1Л

возраст

200

бонитет

3

полнота 0,6 запас на га

310

возобновление

=

Время и причина ослабления лесного насаждения:

В нижней части ствола периферические гнили от последствия равномерного повреждения устойчивым низовым пожаром более 10 летней давности. На сухостойной и ветровальной древесине имеются вылетные отверстия черного соснового усача. Кроны разреженные, хвоя светло-зеленая, матовая, нижние ветви засохли. На сухостойной и ветро-вальной сосне плодовые тела сосновой губки. Выявлен обрыв корней и вывал деревьев при ветровале.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Насаждение с нарушенной устойчивостью.
Намечается проведение сплошной санитарной рубки.
Средняя категория состояния: 2,9

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ласков А.С.

Подпись



Дата составления документа 26.07.2017

Телефон

89148816597

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода сосна

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	12	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	11	36
36	15	13	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	50
40	0	0	12	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	0	0	0	43	35
44	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	100
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	3	0	0	0	14	71
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев	34	17	19	11	0	0	0	0	0	11	0	0	12	0	0	0	0	0
" "	33	16	18	11	0	0	0	0	0	11	0	0	11	0	0	0	104	51
																	100	51

Порода Лиственница

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	50
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	9	44
" "	56	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22	0	0	0	100	44

Порода Итого по выделу

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины			
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежа		
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О				
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	15	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	11	36
36	15	13	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	27	44
40	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	43	35	
44	0	4	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	3	0	0	0	0	16	88	
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	75	
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого деревьев.	39	17	19	11	0	0	0	0	0	13	0	0	14	0	0	0	0	113	50	
"в"	35	15	17	10	0	0	0	0	0	11	0	0	12	0	0	0	0	100	50	

Примечание НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 2

Субъект Российской Федерации

Иркутская область

Лесничество (лесопарк)

Бирюсинское

Квартал

268

Выдел

15

Площадь 3 га,

Номер очага вредных организмов

Размер пробной площади

3

га.

Таксационная характеристика:

тип леса

БРЗМ

состав

10С

возраст

250

бонитет

3

полнота

0,5

запас на га

260

возобновление

:

Время и причина ослабления лесного насаждения:

В нижней части ствола периферические гнили от последствия равномерного повреждения устойчивым низовым пожаром более 10 летней давности. На сухостойной и ветровальной древесине имеются вылетные отверстия черного соснового усача. Кроны разреженные, хвоя светло-зеленая, матовая, нижние ветви засохли. На сухостойной и ветро-вальной сосне плодовые тела сосновой губки. Выявлен обрыв корней и вывал деревьев при ветровале.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

**Насаждение с нарушенной устойчивостью.
Намечается проведение сплошной санитарной рубки.
Средняя категория состояния: 3,2**

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Ласков А.С.

Подпись



Дата составления документа

26.07.2017

Телефон

89148816597

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: сосна

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлеж ат рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
32	43	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0
36	78	43	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188	0
40	10	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	83	88
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	43	100
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	42	100
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	220	95	67	21	0	0	0	0	0	85	0	0	52	0	0	0	540	29
%	41	18	12	4	0	0	0	0	0	16	0	0	9	0	0	0	100	29

Порода: Итого по выделу

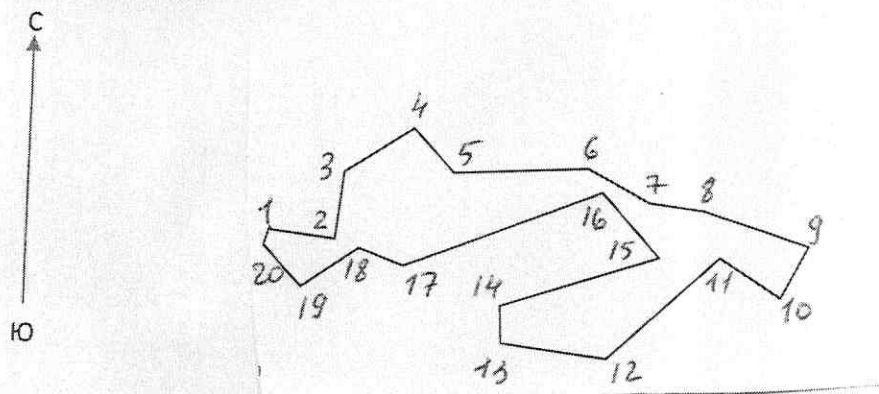
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			Ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлеж ат рубке
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
32	43	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0
36	78	43	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188	0
40	10	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	83	88
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	43	100
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	42	100
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого деревьев,	220	95	67	21	0	0	0	0	0	85	0	0	52	0	0	0	540	29
%	41	18	12	4	0	0	0	0	0	16	0	0	9	0	0	0	100	29

Примечание: НЗ-незаселенное, З-заселенное, О-отработано вредителями.

Абрис участка

Бирюсинское лесн. Шелаевское уч. лесн. Петропавловская дача кв 269 вид. 12, 15


Масштаб 1:10000




№ выдела	ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
12	пп 1	50	50		0,25
15	пп 2	50	50		0,25

№ точек	координаты		румбы линий	длина, м
	57.12.	98.51.		
1-2	289	398	ЮВ-80	87
2-3	331	255	СВ-10	91
3-4	303	254	СВ-60	113
4-5	361	129	ЮВ-40	82
5-6	375	069	СВ-90	185
6-7	385	037	ЮВ-60	95
7-8	347	990	ЮВ-80	76
8-9	380	944	ЮВ-70	151
9-10	393	951	ЮЗ-30	80
10-11	434	044	СЗ-55	100
11-12	464	143	ЮЗ-50	207
12-13	430	195	СЗ-80	147
13-14	433	379	С-0	51
14-15	410	404	СВ-75	228
15-16	404	459	СЗ-40	117
16-17	360	476	ЮЗ-72	291
17-18	402	534	СЗ-67	66
18-19	364	551	ЮЗ-58	94
19-20	333	633	СЗ-40	76
20-1	370	674	СВ-20	26

Условные обозначения:

 - ПЛОЩАДЬ ОТВОДА

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Ласков А.С. Подпись 

Дата составления документа

26.07.2017 Телефон 89148816597