


УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель Директора Департамента  
лесного хозяйства Свердловской области  
19.12.2017  Бережнов В.А.

**Акт  
лесопатологического обследования № 237**

лесных насаждений ГКУ СО Тугулымского лесничества (лесопарка)  
Свердловской области (субъекта Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный   
2. Инструментальный

**Место проведения**

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выдела)	Площадь, га
Северное	Тугулымское	110	4	3,3

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 3,3 га.



## 2. Инструментальное обследование лесного участка.\*

2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия:

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

2.2. Состояние насаждения: **с нарушенной устойчивостью**

**с утраченной устойчивостью**

встречаемость деревьев в составе относящихся к IV категорий состояния – усыхающие, V категорий – свежий сухостой, VI категорий – старый сухостой; единично деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины согласно правил «Санитарной безопасности в лесах РФ» с признаками повреждения: наличие гнили; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола в области кроны прошлых лет; местное поселение стволовых вредителей (заселено, отработано).

причины повреждения:

нарушение технологий подсочки; гнили стволовые; механическое повреждение крон под воздействием почвенно-климатических факторов; повреждение (заселено, отработано) стволовыми вредителями.

Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Усач сосновый черный; лубоед сосновый большой, малый.	Сосна	7	

Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		процент поврежденных 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

Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% пораженных деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
Гнили стволовые	Сосна	7	

2.3. Выборке подлежит 14 % деревьев,

в том числе:

ослабленных \_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_;

сильно ослабленных \_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_;

усыхающих 9 % (причины назначения) нарушение технологий подсочки; гнили стволовые.

свежего сухостоя \_\_\_ %,

в том числе: свежего ветровала 1 %;

свежего бурелома     %;

старого ветровала 1 %;

в том числе: старого бурелома 2 %;

старого сухостоя 1 %;

аварийных     %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит: 0,6.  
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет: не лимитируется.

### 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, куб.м	Крайние сроки проведения
Северное	Тугулымское	110	4	3,3	ВСП	3,3	С, Б	165	I кв. 2018 г.

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

Меры по обеспечению возобновления: естественное лесовосстановление

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: наземные регулярные наблюдения за санитарным состоянием объектов лесопатологического мониторинга.

Сведения для расчета степени повреждения:

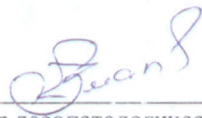
год образования старого сухостоя 1998-2015 год;

основная причина повреждения древесины нарушение технологий подсочки, гнили стволы.

Дата проведения обследования 24.11.2017г.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер  
лесопатолог



Змановских С.А.

\* Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом.

Приложение 1.1  
к акту лесопатологического обследования

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за **ноябрь 2017 г.**  
(месяц)

Субъект Российской Федерации Свердловская область, Лесничество Тугулымское,  
Участковое лесничество Северное, Урочище (лесная дача) Тугулымское.

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения								запас, куб.м/га	Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса										Признаки повреждения деревьев	Доля поврежденных деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия		
							состав	порода	возраст	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	полнота	бонитет			без признаков ослабления	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	свежий сухостой	старый сухостой	свежий ветровал	старый ветровал	свежий бурелом	старый бурелом						аварийные деревья	ослабленные
110	4	3,3	Экс.	ОЗУ:	1	3,3	9С1Б	С	110	27	32	СЯТ	0,7	2	360	113	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
								Б	22	22						73	3	52	-	-	-	3	1	1	-	2	-	832	7	744	15	ВСР	3,3
																3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	3	350	3		
																12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	2	705			
																201	11	48	27	9	-	1	1	1	1	2	-	216	3		14		

Категория защитных лесов – эксплуатационные леса. ОЗУ: водоохранная зона водных объектов, болот.

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «\*».

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер  
лесопатолог  Змановских С.А.

Дата составления документа 24.11.2017г. Телефон 83434121191

**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

**ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № 1**

Субъект Российской Федерации Свердловская область  
Лесничество (лесопарк) Тугулымское. Квартал 110. Выдел 4.  
Площадь 3,3 га.  
Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_. Размер пробной площади 0,4 га.

Таксационная характеристика:

тип леса СЯГ; состав 9С1Б; возраст 110; бонитет 2;  
полнота 0,7; запас на га 360; возобновление естественное лесовосстановление.

Время и причина ослабления лесного насаждения:

нарушение технологий подсочки; гнили стволовые; механическое повреждение крон под воздействием почвенно-климатических факторов; повреждение (заселено, отработано) стволовыми вредителями.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть).

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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

встречаемость деревьев в составе относящихся к IV категорий состояния – усыхающие, V категорий – свежий сухостой, VI категорий – старый сухостой; единично деревья со сломом ствола ниже одной трети протяженности кроны, считая от вершины согласно правил «Санитарной безопасности в лесах РФ» с признаками повреждения: наличие гнили; усыхание от 1/4 до 1/2 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание от 1/2 до 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; усыхание более 3/4 ветвей в кроне прошлых лет; ажурность кроны; слом ствола в области кроны прошлых лет; местное поселение стволовых вредителей (заселено, отработано).

Рекомендуется выборочно – санитарная рубка, интенсивностью согласно пробной площади.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер  
лесопатолог



Змановских С.А.

Дата составления документа 24.11.2017<sub>2</sub> Телефон \_\_\_\_\_

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода *Сосна*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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		5								1							6	1
12	2									1							3	1
16		2	2										1				7	3
20			2								1		1				4	2
24		1							1		1						3	2
28		1	2	1							1						5	2
32		2	2									1					5	1
36	1	5	2	1							2						11	3
40		11	7														18	0
44	2	12	2									1					17	1
48		5	4														9	0
52		9	3		1												13	1
56			4		1												5	1
60		3			1												4	1
64			1	1	1												3	2
<b>Итого</b>	<b>5</b>	<b>56</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>19</b>
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>2,8</b>	

Порода *Ель*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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
12	2																2	0
16																	0	0
20	1																1	0
<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>1,0</b>	

Порода *Береза*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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	17										1						18	1
12	29																29	0
16	12																12	0
20	6							1									7	1
24	3																3	0
28	1																1	0
32	2																2	0
36	1																1	0
40																	0	0
44																	0	0
48																	0	0
52																	0	0
56																	0	0
60																	0	0
<b>Итого</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>3</b>
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>1,1</b>	

Порода *Осина*

Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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	3																3	0
12	5																5	0
16	2																2	0
20	1																1	0
24	1																1	0
<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>1,0</b>	

Примечание: НЗ - незаселенное, З - заселённое, О - отработанное вредителями

В целом по выделу	Количество деревьев по категориям состояния, шт																Всего деревьев	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежит 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
<b>Итого</b>	<b>91</b>	<b>56</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>201</b>	
<b>Итого, %</b>	<b>45</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>11</b>
<b>Текущий отпад</b>																	<b>3</b>	
<b>Средняя категория состояния</b>																	<b>2,0</b>	

### Ведомость перече́та дере́вьев

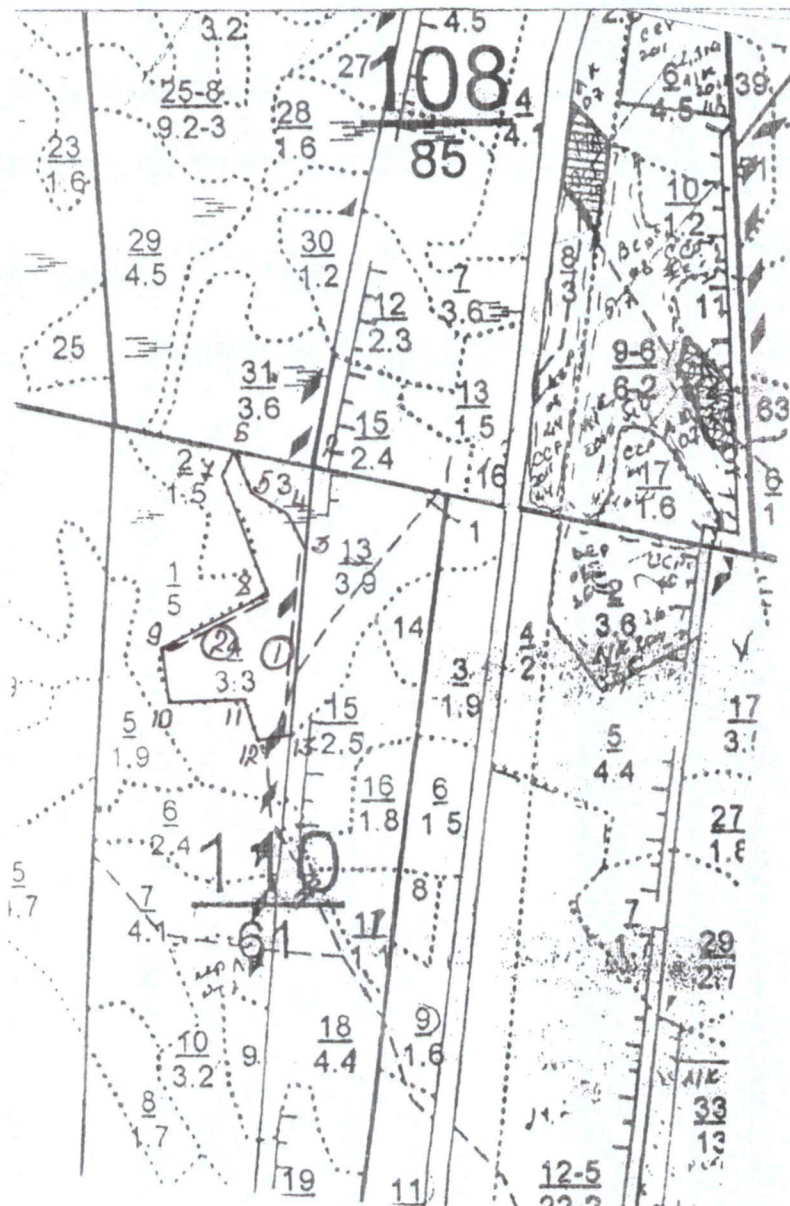
Деревья на пробе		№	1		0,4 га																										
Северное		уч. лесничество			кв.	110	выд.	4	Площадь, га			3,3																			
участок (урочище)		Тугулымское																													
Количество деревьев по категориям состояния, шт																															
D, см	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		аварийные деревья		всего														
	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³													
Порода Сосна 3																															
8			5	0,19							1	0,038							6	0,228											
12	2	0,214									1	0,107							3	0,321											
16			2	0,428	2	0,428					2	0,428	1	0,214					7	1,498											
20					2	0,706							2	0,706					4	1,412											
24			1	0,507							1	0,507	1	0,507					3	1,521											
28			1	0,688	2	1,376	1	0,688					1	0,688					5	3,44											
32			2	1,79	2	1,79							1	0,895					5	4,475											
36	1	1,127	5	5,635	2	2,254	1	1,127					2	2,254					11	12,397											
40			11	15,202	7	9,674													18	24,876											
44	2	3,322	12	19,932	2	3,322							1	1,661					17	28,237											
48			5	9,815	4	7,852													9	17,667											
52			9	20,583	3	6,861	1	2,287											13	29,731											
56					4	10,532	1	2,633											5	13,165											
60			3	9			1	3											4	12											
64					1	3,399	2	6,798											3	10,197											
68																															
72																															
76																															
80																															
Итого	5	4,663	56	83,77	31	48,194	7	16,533			5	1,08	9	6,925				113	161,17												
%		2,9		52,0		29,9		10,3				0,7		4,3					100,0												
Общий %	15,2																														
Порода Ель 4																															
8																															
12	2	0,138																	2	0,138											
16																															
20	1	0,26																	1	0,26											
24																															
28																															
32																															
36																															
40																															
44																															
48																															
52																															
56																															
60																															
Итого	3	0,398																	3	0,40											
%		100,0																		100,0											
Общий %	#ДЕЛ/0!																														
Порода Пихта																															
8																															
12																															
16																															
20																															
24																															
28																															
32																															
36																															
40																															
44																															
48																															
52																															
56																															
60																															
Итого																															
%		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####											
Общий %	#ДЕЛ/0!																														



Количество деревьев по категориям состояния, шт																				
D, см	I		II		III		IV		V		VI		ветровал, бурелом		аварийные деревья		всего			
	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³		
	Порода				Береза				3											
8	17	0,51												1	0,03			18	0,54	
12	29	2,552																29	2,552	
16	12	2,16																12	2,16	
20	6	1,8									1	0,3						7	2,1	
24	3	1,38																3	1,38	
28	1	0,65																1	0,65	
32	2	1,74																2	1,74	
36	1	1,12																1	1,12	
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого	71	11,91									1	0,3		1	0,03			73	12,24	
%		97,3										2,5			0,2				100,0	
Общий %											2,70									
	Порода				Осина				3											
8	3	0,123																3	0,123	
12	5	0,53																5	0,53	
16	2	0,42																2	0,42	
20	1	0,346																1	0,346	
24	1	0,515																1	0,515	
28																				
32																				
36																				
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого	12	1,934																12	1,93	
%		100,0																	100,0	
Общий %																				
	Порода				Лиственница															
8																				
12																				
16																				
20																				
24																				
28																				
32																				
36																				
40																				
44																				
48																				
52																				
56																				
60																				
Итого																				
%	#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####		#####	
Общий %											#ДЕЛ/0!									
ВСЕГО на п/л.	91	18,91	56	83,77	31	48,19	7	16,53			6	1,38	10	6,96				201	175,7	
%	10,8		47,7		27,4		9,4						0,8		4,0					
%											14,2									

Абрис участка

M 1:10000



№ выдела	Лента (круговой площадки) перечега				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
4	1	240	10		0,24
4	2	160	10		0,16
					0,4

Номер точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1 (1-2)	N56 59.396; E064 35.228	ЮЗ: 89,00	180,0
2 (2-3)	N56 59.410; E064 35.128	ЮВ: 7,00	110,0
3 (3-4)	N56 59.374; E064 35.118	СЗ: 41,00	45,0
4 (4-5)	N56 59.387; E064 35.105	СЗ: 69,30	60,0
5 (5-6)	N56 59.399; E064 35.079	СЗ: 33,00	60,0
6 (6-7)	N56 59.417; E064 35.068	ЮЗ: 17,30	30,0
7 (7-8)	N56 59.410; E064 35.059	ЮВ: 31,00	160,0
8 (8-9)	N56 59.359; E064 35.082	ЮЗ: 51,00	160,0
9 (9-10)	N56 59.338; E064 34.592	ЮВ: 25,00	65,0
10 (10-11)	N56 59.317; E064 35.003	СВ: 80,0	100,0

11 (11-12)	N56 59.314; E064 35.062	ЮВ: 48,00	45,0
12 (12-13)	N56 59.302; E064 35.078	ЮВ: 79,00	38,0
13 (13-3)	N56 59.297; E064 35.099	СЗ: 7,00	240,0

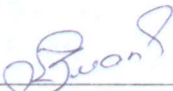
Условные обозначения:



ленты перече́та и их номера

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Главный специалист инженер  
лесопатолог

  
Змановских С.А.

Дата составления документа 24.11.2017 г. Телефон \_\_\_\_\_

