

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор Департамента  
лесного комплекса Тюменской  
области

В.В. Артановский

Дата 05.10.2014

**Акт  
лесопатологического обследования № 9**

лесных насаждений

Ишимского

лесничества (лесопарка)

Тюменская область

(субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Ишимское сельское	Новолоктинское с/п	113	23	6,1

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади

2,30

га.

## 2. Инструментальное обследование лесного участка.

### 2.1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения

соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть).

Причины несоответствия:

*фактическая таксационная характеристика не соответствует таксационному описанию по запасу и полноте, причина - проведена выборочная санитарная рубка в текущем году.*

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

2.2. Состояние насаждений: с нарушенной устойчивостью    
 с утраченной устойчивостью

причины повреждения:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселенных деревьев)	Степень заселения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

повреждено огнем

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных огнём корней	% деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением	по окружности и (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	% деревьев с данным повреждением
-	-	-	-	-	-	-	-

заражено болезнями

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

2.3. Выборке подлежит 7,7 % деревьев

в том числе:

ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 сильно ослабленных \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 усыхающих \_\_\_\_\_ % (причины назначения) \_\_\_\_\_ ;  
 свежего сухостоя \_\_\_\_\_ %,

в том числе: свежего ветровала 7,7 %;  
 свежего бурелома \_\_\_\_\_ %,  
 старого ветровала, \_\_\_\_\_ %,  
 в том числе: старого бурелома \_\_\_\_\_ %;  
 старого сухостоя \_\_\_\_\_ %,  
 аварийных \_\_\_\_\_ %.

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,46.  
 Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет 0,3.

## 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
Ишимское сельское	Новолоктинское СП	113	23	6,1	СВР	2,3	Б	31	2018-2019

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

Меры по обеспечению возобновления: не требуется

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений:  
*за смежными насаждениями требуется лесопатологический контроль*

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя \_\_\_\_\_;

основная причина повреждения древесины \_\_\_\_\_ ураганные ветра текущего года \_\_\_\_\_

Дата проведения обследований 20.09.17

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО \_\_\_\_\_ Тюрин М.Ю. \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения обследования	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	порода	возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Тип леса	Тип условий местопрорастания	Плотота	Бонитет	Запас, куб.м/га	количество, шт	общая площадь, га	
ТО	2015	113	23	6,1	защит	защитные полосы лесов, расположенных вдоль ж/д, авто/дорог ОЗУ: Водно-болотные угодья РФ "Тоболо-Ишимская лесостепь"	-	2,3	10 Б	Б	65	26	26	26	РТ		0,6	1	200		
Ф		113	23	6,1	защит	защитные полосы лесов, расположенных вдоль ж/д, авто/дорог ОЗУ: Водно-болотные угодья РФ "Тоболо-Ишимская лесостепь"		2,3	10 Б	Б	65	26	26	26	РТ		0,5	1	170		

Примечание:

ТО - таксационные описания  
Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования

ФИО \_\_\_\_\_ Тюрин М.Ю.

Подпись





**Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку**

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № \_\_\_\_\_

Субъект Российской Федерации Тюменская область  
Лесничество (лесопарк) Ишимское . Квартал 113 . Выдел 23 .  
Площадь 2,3 га, \_\_\_\_\_ .

Номер очага вредных организмов \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ . Размер пробной площади \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ га.

Таксационная характеристика:

тип леса РТ ; состав 10Б ; возраст 65 ; Бонитет 1 ;  
полнота 0,5 ; запас на га 170 ; возобновление \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Время и причины ослабления насаждения: из-за воздействия шквалистых и ураганных ветров текущего года, нарушена устойчивость древостоя, т.к. на участке присутствуют выпавшие деревья.

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)


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

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

В 2014 году было проведено лесопатологическое обследование на площади 2,3 га по бактериальному заболеванию березы (бактериальная водянка) и приказом ДЛК ТО от 24.09.2014 года № 07/101/1 была назначена выборочная санитарная рубка. После проведения выборочной санитарной рубки текущего года, все зараженные деревья убраны. Из-за ураганных ветров текущего года нарушена устойчивость древостоя, т.к. на участке присутствуют выпавшие деревья. В связи с выше сказанным насаждению требуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочная санитарная рубка).

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тюрин М.Ю.

Подпись 

Дата составления документа 20.09.17

Телефон 8(34551)6-80-62

## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

временная пробная площадь . Площадь на пробе

Порода: Береза - разряд высот 3

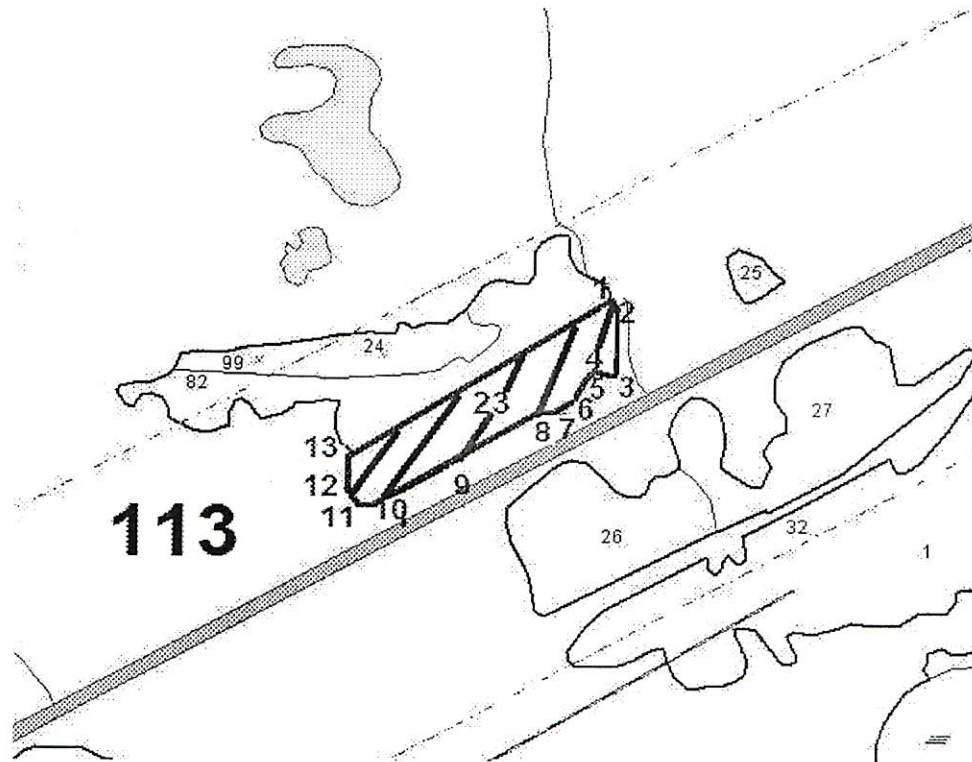
Ступени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																	Всего деревьев по	
	I	II		III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
		3*		НЗ	3*	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8																		0	
12	9											3						12	25,0
16	28											4						32	12,5
20	90	22										7						119	5,9
24	101	40										12						153	7,8
28	115	42										5						162	3,1
32	98	38										10						146	6,8
36	25											10						35	28,6
40	5																		
Итого, шт.	471	142										51						664	
%	70,9	21,4										7,7							7,7
Запас	274,4	85,4										31,0						390,8	
% от запаса	70,2	21,9										7,9							7,9

**Абрис участка**

Район Ишимский  
 участковое лесничество Ишимское сельское  
 урочище / сельское поселение Новолокитинское СП  
 квартал 113 выдел 23 площадь 2,3 га

М 1:10000


С




Ю

№ выдела	Ленты (круговой площадки) перечета				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	N 55° 56' 27,3"; E 068° 54' 12,4"	ЮВ 76	21
2-3	N 55° 56' 24,9"; E 068° 54' 13,6"	ЮВ 19	64
3-4	N 55° 56' 25,6"; E 068° 54' 12,2"	СЗ 66	30,5
4-5	N 55° 56' 25,0"; E 068° 54' 11,5"	ЮЗ 18	18
5-6	N 55° 56' 23,9"; E 068° 54' 10,9"	ЮЗ 7	34
6-7	N 55° 56' 23,6"; E 068° 54' 10,2"	ЮЗ 50	44
7-8	N 55° 56' 23,4"; E 068° 54' 08,6"	ЮЗ 55	29,5
8-9	N 55° 56' 23,0"; E 068° 54' 07,2"	ЮЗ 34	88
9-10	N 55° 56' 21,1"; E 068° 54' 03,2"	ЮЗ 47	120
10-11	N 55° 56' 19,6"; E 068° 53' 56,0"	СЗ 79	20
11-12	N 55° 56' 19,2"; E 068° 53' 56,9"	СЗ 44	16
12-13	N 55° 56' 19,9"; E 068° 53' 55,6"	СЗ 11	35
13-1	N 55° 56' 21,1"; E 068° 53' 55,7"	СВ 41,9	342

Условные обозначения:  участок лесопатологического обследования

 участок, назначенный под выборочную санитарную рубку.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО Тюрин М.Ю.

Подпись 

Дата составления документа 20.09.17

Телефон 8(34551)6-80-62



"Согласовано"

Лесничий Ишимского лесничества  
ГНУ ТО "Тюменьлес"

Дата: \_\_\_\_\_ 2016  
\_\_\_\_\_

Ваганов А.В.  
Ф.И.О.

"Утверждаю"

Директор Ишимского филиала ГБУ  
ТО "Тюменская авиабаза"

Дата: \_\_\_\_\_ 2016  
\_\_\_\_\_

Квашнин Ю.А.  
Ф.И.О.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

На проведение выборочных рубок

в Ишимском лесничестве

лесничестве

Участковое лесничество

Ишимское сельское

урочище

Южное

Квартал 113

выдел 24

лесосека

1

Целевое назначение лесов

защитные

Категория защитности

защ.пол.лесов вд.жд.и а/д.

Приказ №

07/101/1 от 24.09.2014г.

Рубка лесных насаждений

поврежденных насаждений

Вид рубки

Санитарная рубка выборочная

#### 1. Характеристика участка до рубки ухода и проектируемая после ухода

Выдел	Площадь, га	Состав древостоя	Возраст	Д. ср.	Н. ср.	Запас м3/га	Сомкнутость (полнота)	Подрост (состав, возраст, высота, кол-во, тыс.шт./га)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	2,3	10Б	50	22	22	240	0,9	нет
		10Б	50	22	22	201	0,7	нет

1.1. Площадь лесосеки \_\_\_\_\_ га

1.2. Волоков \_\_\_\_\_ га пасек \_\_\_\_\_ га

1.3. Главная (ые) порода \_\_\_\_\_ береза

1.4. Размещение деревьев на площади участка (равномерное, куртинное смешение пород, в лесных культурах ширина междурядий и т. д.)

равномерное

1.5. Другие особенности участка, имеющие технологическое значение (рельеф, почвенно-грунтовые условия и др.)

рельеф ровный

#### 2. Количество и размеры пробных площадей

3. Характеристика деревьев по категориям и способ выделения их в насаждении (клеймение, отметки краской и т. д.)

по технической годности деревья разделены на три категории: деловые, полуделовые, дровянные; произведены отметка и клеймение деревьев, назначенных в рубку

3.1. Оставляемые на выращивание:

3.1.1. Лучшие здоровые деревья, имеющие прямые, полндревесные, достаточно очищенные от сучьев стволы, хорошо сформированные кроны

3.1.2. Вспомогательные деревья, способствующие очищению лучших деревьев от сучьев, формированию их стволов и кроны

3.2. Нежелательные (деревья, подлежащие вырубке):

сужастойные, буреломные, снегаломные, отмирающие, поврежденные, с неудовлетворительным качеством ствола и кроны

4. Время проведения рубок ухода \_\_\_\_\_ 2017 год

5. Интенсивность рубки ухода в проц. от исходного запаса (полноты или количества деревьев) \_\_\_\_\_ 16 %

объем вырубаемой массы по породам (на 1 га), в т. ч. при прокладке технологических коридоров \_\_\_\_\_ Б 39 м3,

#### 6. Параметры технологической сети участка

6.1. Расстояние между технологическими коридорами \_\_\_\_\_ м

6.2. Ширина пасечных технологических коридоров \_\_\_\_\_ м  
и магистральных технологических коридоров \_\_\_\_\_ м

6.3. Особенности размещения (прокладки) технологических коридоров (прямолинейные, \_\_\_\_\_ м  
извилистые, в междурядьях лесных культур и т. д.) \_\_\_\_\_

6.4. Количество и размеры погрузочных пунтов \_\_\_\_\_ раскрывка и погрузка у пня

6.5. Способ очистки лесосеки \_\_\_\_\_ сбор порубочных остатков в кучи шириной не более 3 м на расстоянии не менее 10 м от прилегающих лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины и сжигание их в пожаробезопасный сезон

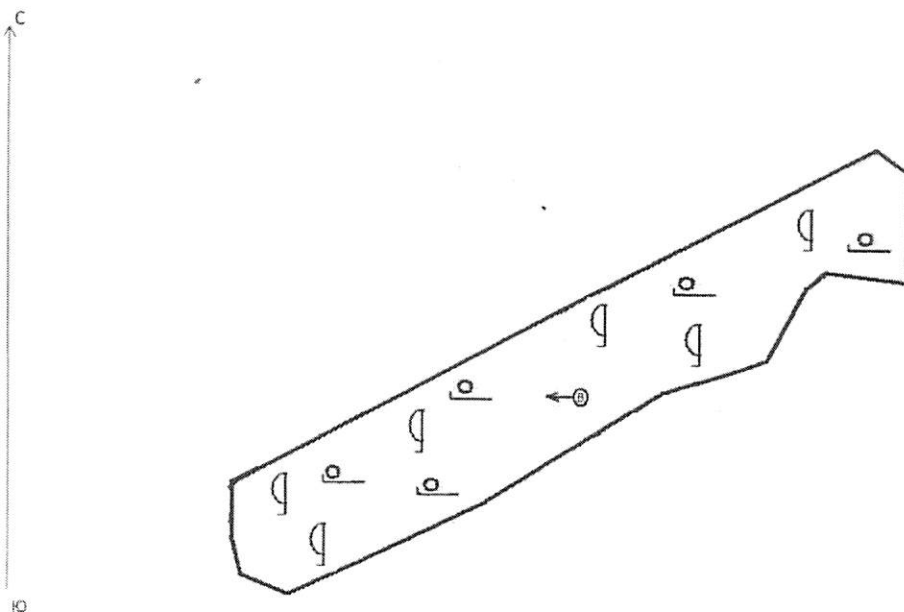
7. Технология

7.1. Название беспасечная технология с раскряжкой у пня  
7.2. Подготовительные работы и сроки их выполнения (уборка особо опасных деревьев, подготовка погрузочных пунктов и зон безопасности) уборка особо опасных деревьев





7.3. Состав и последовательность выполнения основных технологических операций (срезание-валка, обрезка сучьев, раскряжка, трелевка, штабелевка, погрузка, очистка мест рубок) с указанием рабочих машин и механизмов валка бензиномоторной пилой, обрубка сучьев топором на месте валки, раскряжка бензиномоторной пилой, штабелевка, погрузка, сбор порубочных остатков в кучи одновременно с заготовкой и сжигание их в пожаробезопасный период

8. Технологическая схема проведения рубок ухода на участке и схема разработки пасаеки:

Масштаб: 1:3000



Условные обозначения:

<u>растущие деревья</u>		<u>граница лесосеки</u>	
<u>поваленные деревья</u>		<u>направление движения вальщика</u>	
<u>пни</u>			

9. Лесоводственные требования по сохранности почвы, деревьев и подроста:

количество поврежденных деревьев не должно превышать 3% от оставляемых

10. Производственные показатели: средний объем хлыста, расстояние трелевки, затраты на единицу продукции и др.: ср. объем хлыста. 0,725 куб.м;

11. Оснащение бригады (рабочие машины, инструменты, приспособления для безопасной работы в соответствии с правилами ТБ)

бензиномоторная пила, валочная вилка, топоры, защитные каски, рукавицы, аптечка

Технологическую карту составил:

  
подпись

лесник 1 категории

должность  
Тюрин М.Ю.  
Ф.И.О.

**СХЕМА**  
расположения лесных насаждений

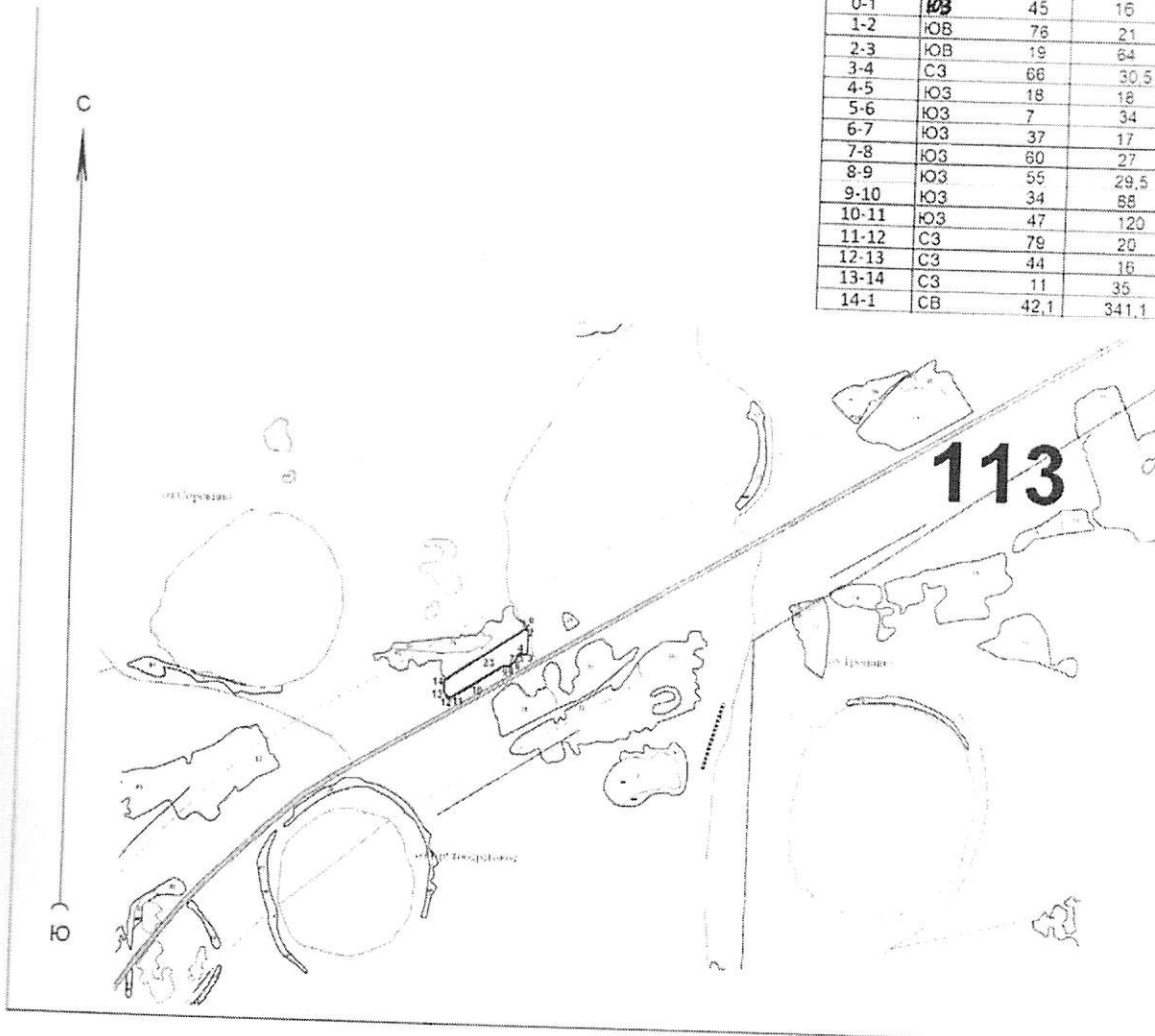
Местоположение лесных насаждений: Тюменская область, Ишимский район,  
Ишимское лесничество, Ишимское сельское (Новолокитинское СП), участковое лесничество

квартал 113 выдел 23 лесосека 1

Масштаб: 1:25 000

Площадь 2,3 га.

Номера точек	Значения румбов (азимутов)	Промеры, м
0-1	ЮЗ	45
1-2	ЮВ	76
2-3	ЮВ	19
3-4	СЗ	66
4-5	ЮЗ	18
5-6	ЮЗ	7
6-7	ЮЗ	37
7-8	ЮЗ	60
8-9	ЮЗ	55
9-10	ЮЗ	34
10-11	ЮЗ	47
11-12	СЗ	79
12-13	СЗ	44
13-14	СЗ	11
14-1	СВ	42,1
		341,1



Условные обозначения:  - лесосека

Схему составил: лесник 1й категории  
(должность)

 Тюрин М.Ю.  
(подпись) исполнитель

**ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНОЙ ОЦЕНКИ ЛЕСОСЕКИ ПРИ СПЛОШНОМ, ЛЕНТОЧНОМ ПЕРЕЧЕТЕ  
И ПО МАТЕРИАЛАМ КРУГОВЫХ ПЛОЩАДОК ПОСТОЯННОГО РАДИУСА**

Лесничество ИШИМСКОЕ уч.лесничество Ишимское сельское участок(урочище) ур. Южное  
 , целевое назн. Защитные , квартал № 113 г., делянка № 1 , таксационный участок (выдел) № 24  
 , хозяйство Лв. лесосека 2017 , эксплуатационная площадь 2,3 га, вид рубок Поврежденные  
 , способ рубки Санитарные выборочные . Перечет: сплошной, ленточный, круговые площадки постоянного радиуса.  
 площадь перечета 2,3 переводной коэф-т 1 . Подрост: площадь \_\_\_\_\_ га, порода \_\_\_\_\_ , число на 1 га \_\_\_\_\_ тыс.шт.,  
 средняя высота подроста \_\_\_\_\_ . Способ очистки Огневой . Способ восстановления леса \_\_\_\_\_ . Обсеменители: число  
 семенников \_\_\_\_\_ шт., семенных куртин (полос) \_\_\_\_\_ шт., их площадь \_\_\_\_\_ га. Лесотаксовый пояс 1 , разряд такс 3

Порода <b>Береза</b>				Пасеки												
Ступень тол-щины, см	Число деревьев на площади перечета			Объем деловых стволов, куб.м.								Объем дровяных стволов, куб.м.				
	дело-вых	дрова-ных	итого	деловая древесина				техноло-гическое сырье	дрова топлив-ные	товарна-я древе-сина	отходы	всего	техноло-гическое сырье	дрова топлив-ные	отходы	всего
Разряд высот <b>3</b>																
20	4	7	11		.6	.24	.84	.12	.08	1.04	.16	1.2	1.19	.63	.28	2.1
24	13	12	25		3.51	.78	4.29	.65	.26	5.2	.78	5.98	3.12	1.8	.6	5.52
28	10	9	19	.3	.4	.4	4.7	.6	.4	5.7	.8	6.5	3.06	2.07	.72	5.85
32	9	15	24	2.16	3.33	.27	5.76	.72	.45	6.93	.9	7.83	6.6	4.95	1.5	13.05
36	7	8	15	3.15	2.38	.21	5.74	.7	.49	6.93	.91	7.84	4.32	3.6	1.04	8.96
40	2	6	8	1.36	.62	.06	2.04	.24	.2	2.46	.34	2.82	3.9	3.54	1.02	8.46
44	1	4	5	.89	.31		1.2	.16	.15	1.51	.21	1.72	2.96	3.08	.84	6.88
48	0	2	2										1.6	1.98	.54	4.12
Итого по породе			109	7.9	14.8	2.0	24.57	3.2	2.0	29.8	4.1	33.9	26.8	21.7	6.5	54.9
Итого на лесосеке			109	8	15	2	25	3	2		4	27	22	7	55	
Минимальные ставки1 куб.м., руб.				35,5	25,4	12,4	дрова:	2	54							
Стоимость по миним., руб.				284	381	25		108								
<b>Береза</b>				284												
				Деловая	Дрова	Всего	Отходы	Итого								
Итого на лесосеке, куб.м.				25	54	79	11	90								
Итого на лесосеке, руб.(миним.)				690	108	798										
				Деловая	Дрова	Итого	Отходы	Итого								
Итого на лесосеке, куб.м.				25	54	79	11	90								
Общая стоимость древесины на лесосеке по минимальным (руб.)								798								
														Запас на 1 га	34	

23.12.2016

Район Подтаежные-лесостепные леса

Оценку произвел \_\_\_\_\_

23.12.2016

МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНАЯ ОЦЕНКА

Лесничество **ИШИМСКОЕ** уч.лесн. **Ишимское сельское** участок(урочище) **ур. Южное**, квартал № 113  
 кат. защ. **Защитные**, хозяйство **Лв.**  
 лесосека **2017** г., делянка № **1**, таксационный участок (выдел) № **24**, эксплуатационная площадь **2,3**, разряд такс **3**  
 Вид пользования **Поврежденные**, способ рубки **Санитарные выборочные** метод отвода лесосеки **Перечет**  
 Подрост: площадь га, порода, число на 1 га тыс.шт., средняя высота подроста  
 Способ очистки **Огневой**. Способ восстановления леса  
 Обсеменители: число семенников шт., семенных куртин (полос) шт., их площадь

Заготовитель		Госзаказ									
Порода	Крупная	Деловая			Итого	Дрова	Ликвид всего	Отход (кора)	Стоимость		Всего
		Средняя	Мелкая						Деловой	Дров	
10 Береза Пасеки	8	15	2	25	54	79	11	690	108	798	
По лесосеке:	8	15	2	25	54	79	11				

Сумма по минимальным ставкам лесных податей: 690 108 798

Средний объем хлыста на делянке 0,725 Ликвидный запас на 1 га 34  
Корневой запас на 1 га 39  
Корневой запас на делянке 90

Корректирующие коэффициенты к ставкам подати  
 Выборочные (санитарные рубки) 0,5

**Итого по минимальным 690 108 798**  
**Всего к уплате 798**

Произвел МДО \_\_\_\_\_

## ВЕДОМОСТЬ перечета деревьев

Лесничество Ишимское участковое лесничество Ишимское сельское (ур. Южное)  
 целевое назначение лесов защитные категория защитности защ.пол.лесов в д.ж.д.и а/д.  
 хозяйство лиственное квартал 113 лесосека 2017г. делянка 1  
 таксационный участок : 24 эксплуатационная площадь делянки 2,3 га  
 Вид пользования рубка погибших и поврежденных насаждений  
 способ рубки выборочный  
 перечет по количеству коэффициент при ленточном перечете \_\_\_\_\_  
 Наличие подроста: площадь нет га порода \_\_\_\_\_ разряд высот 3  
 Способ очистки огневой способ восстановления леса \_\_\_\_\_

диаметр ствола на высоте пня, см	число деревьев по породам								
	БЕРЕЗА			ОСИНА					
	деловых	полуделовых	дровяных	деловых	полуделовых	дровяных	деловых	полуделовых	дровяных
8									
12									
16									
20	1 2	1 5	1 4						
24	1 8	1 10	1 7						
28	1 7	1 7	1 5						
32	1 5	1 9	1 10						
36	1 6	1 3	1 6						
40		1 4	1 4						
44		1 2	1 3						
48			1 2						
52									
56									
итого:	28	40	41						
всего:	109 шт								



Лесничество Ишимское сельское (ур. Южное) Категория защитности ЗАЩ. ПОЛ. ЛЕСОВ ВД. ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
 Квартал 113

№ в ПЛО-	Пло-	Выщадь, Хозяйственные	М д	р а с п о р я ж е н и я	р е л ь е ф	о с о б е н н о с т и	н т	т а р	р р	т	а	в ы д е л	п о р о д	р	л	в	о	б щ и й	д и н	в о з	о б щ и й	л и к	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
24	2.3	10Б	1	Б	50	22	22	5	4	1	РТ	0.9	240	552	552	2							

Итого по кварталу № 113  
 552 0 0 0 0 0 0

ПРХ. 3 ОЧ.  
 20%

по составляющим породам:  
 Б 552

Сумма основных показателей по отчету:  
 Площадь (га) 2.3  
 Запас (кубм) 552

