



Заказчик – филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Калугаэнерго»

Строительство ПС-110/10 кВ «Михалы», строительство отпаяк от ВЛ-110 кВ «Юхнов-Кондрово северная» с отпайками на ПС 110 кВ «Медвиль», ПС 110 кВ «Острожное» и ВЛ-110 кВ «Кондрово-Черкасово» с отпайками на ПС 110 кВ «Медвиль», строительство ВЛ-10 кВ от проектируемой ПС-110/10 кВ «Михалы» для тех. присоединения ООО «ПрофЭмРесурс», договор № 401018932 от 16.01.2019, Калужская область, Износковский район (свыше 670 кВт, трансформаторная мощность 12,6 МВА, 35 км, 0,6 км)
Этап 1 Строительство отпаяк от ВЛ-110 кВ «Юхнов-Кондрово северная» с отпайками на ПС 110 кВ «Медвиль», ПС 110 кВ «Острожное» и ВЛ-110 кВ «Кондрово-Черкасово» с отпайками на ПС 110 кВ «Медвиль»»

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

402004945/ПИР-ПЛВ

Том 8

2020

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Заказчик – филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Калугазэнерго»

Строительство ПС-110/10 кВ «Михали», строительство отпаяк от ВЛ-110 кВ «Юхнов-Кондрово северная» с отпайками на ПС 110 кВ «Медынь», ПС 110 кВ «Острожное» и ВЛ-110 кВ «Кондрово-Черкасovo» с отпайками на ПС 110 кВ «Медынь», строительство ВЛ-10 кВ от проектируемой ПС-110/10 кВ «Михали» для тех. присоединения ООО «ПрофЗемРесурс», договор № 401018932 от 16.01.2019, Калужская область, Износковский район (свыше 670 кВт, трансформаторная мощность 12,6 МВА, 35 км, 0,6 км)
Этап 1 Строительство отпаяк от ВЛ-110 кВ «Юхнов-Кондрово северная» с отпайками на ПС 110 кВ «Медынь», ПС 110 кВ «Острожное» и ВЛ-110 кВ «Кондрово-Черкасovo» с отпайками на ПС 110 кВ «Медынь»»

ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

402004945/ПИР-ПЛ8

Том 8

Главный инженер проекта

Е. А. Фильченков

Согласовано:

Заместитель директора

по капитальному строительству

филиала «Калугазэнерго»

ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

Е.К. Грачева

(подпись)

М.П.

2020

Согласовано

Б-зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Утверждаю
заместитель директора по капитальному строительству филиала
«Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»



Грачева Е.К.

«03»марта 2021 г.

ПРОЕКТ
Искусственного лесовосстановления
на весну 2021 года

Лесничество: Калужское Участковое лесничество: Приокское
Участок Пневский
Номер квартала 24 Номер выдела 6,12,15 Площадь участка, га 7,5
Категория лесов защитные леса, леса, зеленые зоны
Главная порода: Сосна
Сопутствующие породы: -
Вид культур: Сплошные лесные культуры
(сплошные лесные культуры на не покрытых лесной растительностью лесных участках или подпологовые лесные культуры)
2. Характеристика природно-климатических условий лесного участка:
Категория лесокультурной площади: вырубка 2017 года
Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности: рельеф ровный, почва среднесуглинистая, влажная
Напочвенный покров (важнейшие растения-индикаторы, степень задернения почвы) задернение среднемошное, сныть обыкновенная, зеленчук
Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий СЛ СЗ, КИС СЗ
3. Характеристика вырубки:
Количество пней, шт/га 260 шт. на га, участок заросший деревьями мягколиственных пород
Состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, куб/га нет
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников на 1 га нет
Степень задернения и минерализации почвы, в % нет
4. Характеристика имеющегося подроста и молодняка хозяйственно ценных лесных пород: количество (тыс.шт/га), состав пород, средний возраст, средняя высота, размещение: отсутствует
5. Зараженность почвы вредителями, вид, шт/га нет
6. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления: на данной площади вырубка 2017 г., подрост хозяйственно ценных пород отсутствует, в связи с этим на данной площади проектируется искусственное лесовосстановление
7. Способы и время обработки почвы (механизированная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, террасирование, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия механизированная (трактор МТЗ-82), плуг ПКЛ-1, полосами с обеспечением прямолинейности и параллельности прокладки полос, весна 2021 года.
8. Размещение и размеры площадок, террас, полос, борозд на площади и их

9. Сроки, метод и способы посадки (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно-луночный, комбинированный, ручной, механизированный), применяемые машины и орудия

весна 2021, ручная посадка сеянцами под меч Колесова

10. Размещение посадочных (посевных) мест: расстояние между рядами (площадками), м., в рядах (в площадках), *3,5 м в рядах через 0,7 м*

11. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, тыс.шт. *4,0 тыс. шт.*

12. Схема смешения пород *С-С-С*

13. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га *4,0 тыс. шт/га* и на всю площадь по породам: *30,0 тыс. шт*

14. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, диаметр стволика у корневой шейки, высота стволика, происхождение, селекционная категория, качество семян, номер сертификата

сеянцы сосны не менее 2-х летнего возраста, диаметр стволика не менее 2,0 мм, высота стволика не менее 12 см, посадочный материал должен быть районированным в соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 28 марта 2016 г. № 100 "Об установлении лесосеменного районирования"

15. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год – двукратный, механизированный, кусторез

2-й год – однократный, механизированный, кусторез

3-й год - однократный, механизированный, кусторез

4-й год – однократный, механизированный, кусторез

7-й год – однократный, механизированный, кусторез

16. Противопожарные и защитные мероприятия

окаймить минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м по периметру площади участка

17. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота): *возраст не менее 7 лет, количество деревьев – не менее 2,0 тыс. шт. на га, высота не менее 1,2 м*

Согласно требованиям табл. 1 приложения 17 Правил лесовосстановления, утвержденных приказом Минприроды России от 04.12.2020 № 1014

Приложения:

1. Схема местоположения лесного участка (выкопировка из лесоустроительного планшета с наложением плана участка на выдел(а), экспликацией, указанием привязки с географическими координатами).

2. Карточка обследования лесного участка.

Составил

ГИП Фильченков Е.А.

должность, (ФИО)



03.03.2021

подпись, число

Проверил:

Участковый лесничий

Вавруш С.В.

должность, (ФИО)



подпись, число

СХЕМА расположения лесных насаждений

Местоположение лесных насаждений Калужская область ГКУ КО «Калужское
лесничество»

(субъект Российской Федерации, лесничество)

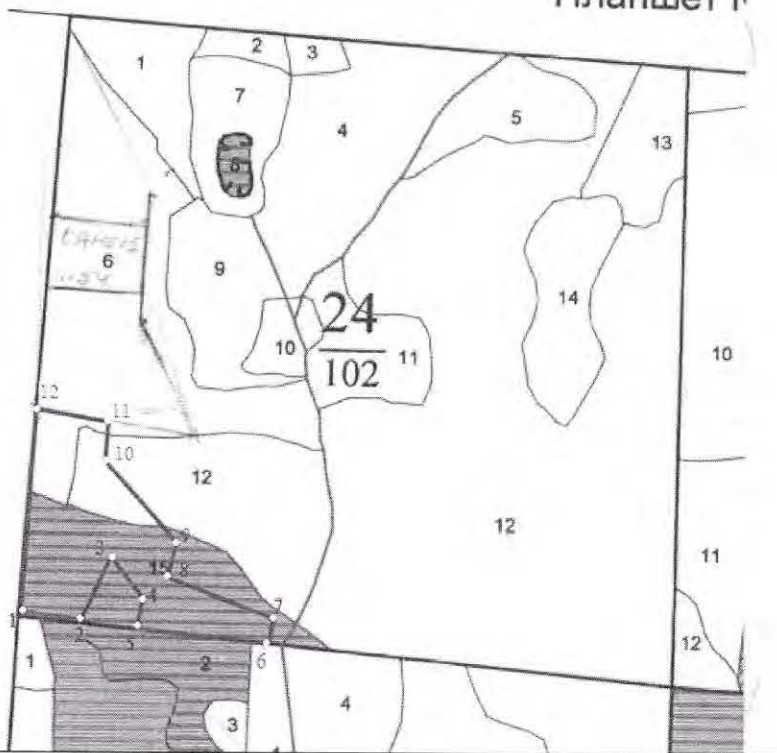
Перемышльский район, Приокское участковое лесничество, Пневский участок, кв. 24 выд. 6,12,15
(дел. 1)

(лесопарк), номера лесного квартала, лесотаксационного выдела)

Масштаб 1:10000

Площадь 7,5 га

ЛАНШЕТ



№	Направление румбы (азимуты) линий	Длина линии, м	Широта	Долгота
1-2	ЮВ:84°22'01"	94,85	54°342964	36°440691
2-3	СВ:23°53'37"	115,91	54°342869	36°44214
3-4	ЮВ:38°38'47"	86,26	54°343815	36°442884
4-5	ЮЗ: 8°49'44"	45,35	54°343203	36°443698
5-6	ЮВ:85°21'45"	215,34	54°342802	36°443582
6-7	СВ:10°30'06"	43,23	54°342619	36°446878
7-8	СЗ:71°20'41"	187,61	54°343	36°447008
8-9	СВ:12°07'29"	57,66	54°343561	36°444288
9-10	СЗ:44°19'06"	175,96	54°344066	36°444486
10-11	СВ: 0°26'56"	66,36	54°345211	36°442622
11-12	СЗ:84°11'31"	118,58	54°345807	36°442644
12-1	ЮЗ: 0°49'21"	330,25	54°34593	36°440833

Составил

ГИП Фильченков Е.А.
должность, (ФИО)

 03.03.2021
подпись, число

Субъект Федерации *Калужская область*
Лесничество (или лесопарк) *Калужское* Участковое лесничество *Приокское*
Участок *Пневский*

Лесорастительная зона *хвойно-широколиственных лесов*
Лесной район *хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации*

**Карточка
обследования участка № 6/ 2020 год
при выборе способа лесовосстановления**

1. № квартала 24, № выдела 6,12,15
2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 7,5
3. План участка (прилагается к Карточке)
4. Категория площади лесовосстановления вырубка 2017 г.
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления
6ОСЗБ1С+Е, ЛК 8Е2Б+ДН+ОС, 5ЕЗБ2ОС+С
до вырубки, гари, гибели

6. Условия для работы техники:

- 6.1. Количество пней, шт./га, всего, ср. диаметр: 260 шт./га, 24 см.
- 6.2. Захламленность, м³ /га слабая
отсутствует - менее 10 м³ /га, слабая-10-20 м³ /га, средняя-21-50 м³ /га, сильная>50 м³ /га

7. Лесорастительные условия.

- 7.1. Рельеф равнинный
- 7.2. Группа типов леса СЛ СЗ, КИС СЗ
- 7.3. Тип условий местопроизрастания
- 7.4. Почва дерново-подзолистая, среднесуглинистая, влажная
тип, механический состав, степень увлажнения
- 7.5. Степень задернения почвы среднее - 33 %
отсутствует – до 10 %, слабая – 11-30 %, средняя- 31-50%, сильная>50%

8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

- 8.1. Жизнеспособность подроста – жизнеспособный подрост и молодняк главных лесных пород отсутствует
- 8.2. Характеристика возобновления мягколиственных пород: в наличии подрост малоценных мягколиственных пород.

*Перечётная ведомость
жизнеспособного подроста и молодняка*

Кол-во учетных площадок, всего шт/га их общая площадь, га	Категории крупности подроста	Высота по категория м, м	Переводочный коэффициент	Количество по породам, шт.								
				Главных (целевых)			Сопутствующих			Нежелательных (малоценных)		
						всего			всего	ОС		всего
Всего 50шт./0,04 га	мелкий	- до 0,5	0,5			0			0			0
	средний	-0,6-1,5	0,8			0			0			0
	крупный	более 1,5	1,0			0			0	341		341
Итого жизнеспособного подроста на учетных площадках						0			0			341
Всего жизнеспособного подроста на лесном участке						0			0			63938
В т.ч. количество площадок без жизнеспособного подроста 30 шт						0			0			0

Примечание: при радиусе одной круговой площадки 1,78, её размер -0,001 га, необходимое количество площадок на участке до 5га - 30шт, 5-10 га – 50 шт, более 10 га - 100шт, молодняк при перечеде учитывается вместе с крупным подростом.

- 8.3. Количество жизнеспособного подроста всего – 8525 шт/га в т.ч. по породам: осина- 8525 шт/га; категория густоты - средний (редкий – до 2 тыс/га, средний – 2-8 тыс/га, густой- более 8 тыс /га;

категория высоты подроста - крупный (мелкий до 0,5м, средний 0,6-1,5м, крупный – более 1,5м);
встречаемость подроста % - 100 (отношение количества учётных площадок с растениями к общему количеству (не менее 30) учётных площадок, в %) распределение подроста по площади – равномерное (равномерное – встречаемость более 65%, не равномерное встречаемость – 40-65%, групповое – не менее 10 шт мелких или 5шт средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста в группе) : соответствие подроста лесорастительным условиям - подрост главных лесных древесных пород отсутствует (соответствует - замена не требуется, не соответствует – требуется замена главной породы); Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): возобновление сопутствующих древесных пород отсутствует;

8.4. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород (порода, кол-во шт/га, средняя высота): возобновление малоценных нежелательных пород – осина 8525 шт.на га; крупный более 1,5 м.

9. Источники обсеменения

стены леса – осина, береза

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

10. Характеристика санитарного состояния обследование не проводилось

заселенность вредными организмами, болезни леса

11. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

11.1. Способ лесовосстановления: искусственный (лесные культуры)

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

11.2. Главные (целевые) породы Сосна

11.3. Срок лесовосстановления апрель 2021, сентябрь 2027

начало, окончание (месяц, год)

12. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубки, гари _____ - _____

санитарные _____ - _____

противопожарные иные предложения окаймить минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м по периметру площади участка

Исполнитель:

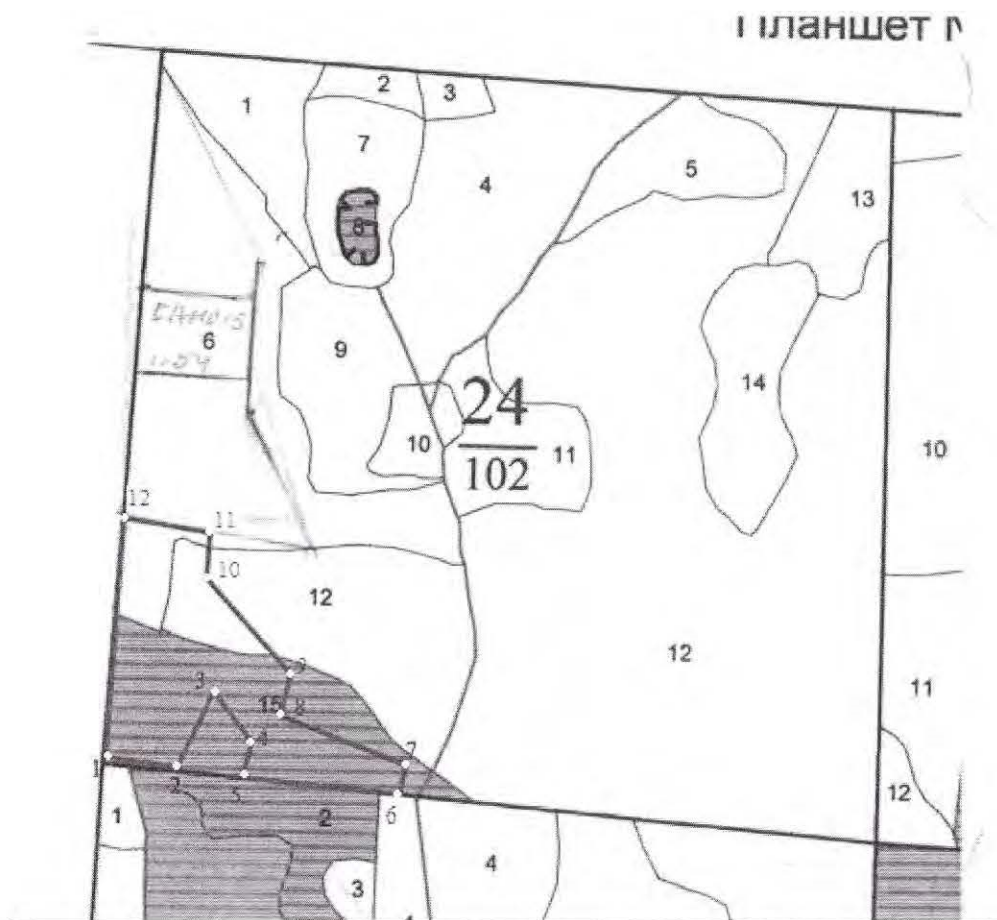
ГИП
Должность


подпись

Фильченков Е.А.
ФИО

«01» октября 2020 г.

Схематический чертёж обследуемого участка
с расположением на нём пробных площадей и площадок



№	Направление румбы (азимуты) линий	Длина линии, м	Широта	Долгота
1-2	ЮВ:84°22'01"	94,85	54°342964	36°440691
2-3	СВ:23°53'37"	115,91	54°342869	36°44214
3-4	ЮВ:38°38'47"	86,26	54°343815	36°442884
4-5	ЮЗ: 8°49'44"	45,35	54°343203	36°443698
5-6	ЮВ:85°21'45"	215,34	54°342802	36°443582
6-7	СВ:10°30'06"	43,23	54°342619	36°446878
7-8	СЗ:71°20'41"	187,61	54°343	36°447008
8-9	СВ:12°07'29"	57,66	54°343561	36°444288
9-10	СЗ:44°19'06"	175,96	54°344066	36°444486
10-11	СВ: 0°26'56"	66,36	54°345211	36°442622
11-12	СЗ:84°11'31"	118,58	54°345807	36°442644
12-1	ЮЗ: 0°49'21"	330,25	54°34593	36°440833

Исполнитель:

ГИП
Должность

Фильченков Е.А.
подпись

Фильченков Е.А.
ФИО

«01» октября 2020 г.

Перечетная ведомость жизнеспособного подроста при обследовании участка
 Лесничество ГКУ КО «Калужское» Участковое лесничество Приокское
 Квартал № 24 Выдел № 6,12,15, площадь 7,5000 га.

№ пробной площади	Высота по категориям	Количество по породам, шт										
		главная				сопутствующая				нежелательная		
					всего				всего	ОС		всего
1	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									1		1
ИТОГО										1		1
2	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									7		7
ИТОГО										7		7
3	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									8		8
ИТОГО										8		8
4	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									2		2
ИТОГО										2		2
5	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									2		2
ИТОГО										2		2
6	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									1		1
ИТОГО										1		1
7	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									2		2
ИТОГО										2		2
8	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									1		1
ИТОГО										1		1
9	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									10		10
ИТОГО										10		10
10	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									1		1
ИТОГО										1		1
11	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									1		1
ИТОГО										1		1
12	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									1		1
ИТОГО										1		1
13	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5									1		1

ИТОГО										1			1
14	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									1			1
ИТОГО										1		1	
15	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									1			1
ИТОГО										1		1	
16	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									1			1
ИТОГО										1		1	
17	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									10			10
ИТОГО										10		10	
18	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									1			1
ИТОГО										1		1	
19	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									2			2
ИТОГО										2		2	
20	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									1			1
ИТОГО										1		1	
21	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									1			1
ИТОГО										1		1	
22	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									4			4
ИТОГО										4		4	
23	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									7			7
ИТОГО										7		7	
24	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									3			3
ИТОГО										3		3	
25	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									3			3
ИТОГО										3		3	
26	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									4			4
ИТОГО										4		4	
27	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									2			2
ИТОГО										2		2	
28	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									8			8

ИТОГО									8			8
29	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								8			8
ИТОГО								8			8	
30	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								6			6
ИТОГО								6			6	
31	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								7			7
ИТОГО								7			7	
32	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								7			7
ИТОГО								7			7	
33	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								8			8
ИТОГО								8			8	
34	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								6			6
ИТОГО								6			6	
35	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								5			5
ИТОГО								5			5	
36	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								10			10
ИТОГО								10			10	
37	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								2			2
ИТОГО								2			2	
38	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								18			18
ИТОГО								18			18	
39	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								11			11
ИТОГО								11			11	
40	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								11			11
ИТОГО								11			11	
41	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								16			16
ИТОГО								16			16	
42	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более 1,5								13			13
ИТОГО								13			13	
43	До 0,5											
	0,6-1,5											
	Более								13			13

	1,5												
ИТОГО										13			13
44	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									15			15
ИТОГО									15			15	
45	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									19			19
ИТОГО									19			19	
46	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									16			16
ИТОГО									16			16	
47	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									14			14
ИТОГО									14			14	
48	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									22			22
ИТОГО									22			22	
49	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									11			11
ИТОГО									11			11	
50	До 0,5												
	0,6-1,5												
	Более 1,5									16			16
ИТОГО									16			16	
Итого по п/п										341		341	
Всего по участку												63938	

Исполнитель:

ГИП
Должность


подпись

Фильченков Е.А.
ФИО

«01» октября 2020 г.