

## **Проект лесовосстановления на лесном участке № 4 / 2023 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

### **Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Тихвинское

Участковое лесничество: Капшинское

Урочище:

№ Квартала: 55

№ Выдела: 24,25

Площадь лесного участка, га: 7,8

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

### **Характеристика лесорастительных условий лесного участка:**

Рельеф участка (уклон): равнины с нормальными и ослабленным дренажем

Гидрологические условия (увлажнение): свежие

Почва: грубогумусные средние и сильно подзолистые, супесчаные и суглинистые

### **Характеристика площадей лесного участка:**

Дог. № 2-2008-09-15-3 от 20.10.2008 № Л.Д 2-2021 от 24.12.2020 г. вырубка 2021 г.

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

### **Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,5

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): равномерное

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная): слабая

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 0%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м<sup>3</sup>): отсутствует (до 5 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м<sup>3</sup>/га); б) слабая (5-20 м<sup>3</sup>/га); в) средняя (20-50 м<sup>3</sup>/га); г) сильная (более 50 м<sup>3</sup>/га).

Категория доступности для техники: доступная

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

### **Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:**

состав пород: ель

средний возраст, лет: 15

средняя высота, м: 2

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,55

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): неравномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: удовлетворительное

### **Проектируемый способ лесовосстановления:**

естественное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

**Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

Натурное обследование участка после заготовительных работ нормативных документов: правила лесовосстановления от 29.12.2021 г. приказ № 1024

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению** (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Подготовка площади осень 2022г. ,механизованная ,наездка борозд через 3,5-5,0 м , трактором ТДТ 55 с плугом ПЛНЛ-001Ф,глубина обработки почвы 15-25 см.Ручная посадка сеянцами в откос борозды под меч Колесова

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам** (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

2024-год дополнение по необходимости,уничтожение травянистой растительности,2025 год - уничтожение травянистой растительности

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам** (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

2027 год вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях, шириной 3м. 2030- вырубка поросли лиственных пород в рядах и междурядьях, шириной 3 м.

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: Сосна

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): Сосна обыкновенная

Возраст, лет: 3

Высота, см: 12

Диаметр корневой шейки, мм: 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

**Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению** (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Порода: Сосна

Возраст, лет: 10

Количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га: 2

Средняя высота, м: 1

**Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га)** (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

7,8

**Проектируемый объем работ по лесовосстановлению** (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га: 7,8

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 3,5

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 27,3

**Исполнитель работ по лесовосстановлению:**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01 C1 F3 83 00 0A AF 00 95 40 F1 29 C7 CD C1 87 05

Председатель

Владелец: ЦВЕТКОВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ,  
Действителен: с 08.09.2022 по 08.12.2023

Должность (При наличии)

Подпись

Цветков Александр Павлович  
(Фамилия, имя, отчество - последнее  
при наличии)

14.02.2023

Число, месяц, год

## ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

(естественное лесовосстановление леса вследствие природных процессов)

на весну, осень 2022 г.

Лесничество: Тихвинское Участковое лесничество: Капиинское

квартал №: 51, выдел: в.41-2,8

Способ естественного лесовосстановления: вследствие природных процессов

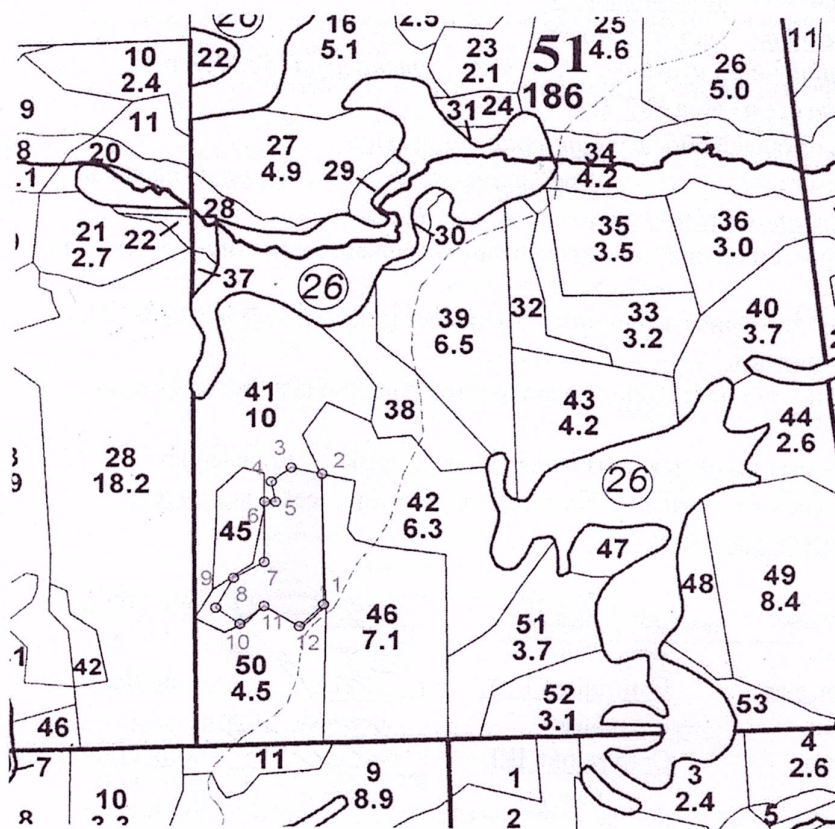
Арендатор лесного участка: СХА "Капиинская"

договор аренды №: 2-2008-09-15-3 от 20.10.2008 г.

Лесная декларация №: 5-2021 от 22.04.2021 г.

Площадь участка: 2,8 га

План участка



Данные инструментальной съемки:

№ № точек	Румбы	Длина линий, м
1-2	СЗ-17	199
2-3	ЮЗ-78	62
3-4	ЮЗ-33	26
4-5	ЮВ-17	46
5-6	ЮЗ-73	24
6-7	ЮВ-17	93
7-8	ЮЗ-60	46
8-9	ЮЗ-17	60
9-10	ЮВ-70	65
10-11	СВ-32	41
11-12	ЮВ-68	57
12-1	СВ-27	82
Номер точки	Широта	Долгота
1	60.083446	34.297892
2	60.085231	34.297625
3	60.085242	34.296510
4	60.085080	34.296173
5	60.084669	34.296232
6	60.084654	34.295801
7	60.083822	34.295919
8	60.083702	34.295127
9	60.083236	34.294588
10	60.082919	34.295571
11	60.08.3180	34.296094
12	60.082886	34.296943

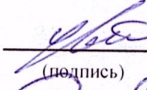
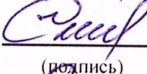
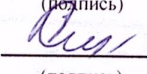
1. Категория площади лесовосстановления: Вырубка-2021г.

насаждение, состав, класс возраста, полнота

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности: дренированные равнины с несколько ослабленным стоком, грубогумусные подзолистые.

3. Напочвенный покров (травянистый, моховой, степень покрытия, задернения): черника, режее брусника, майник, грушанка.

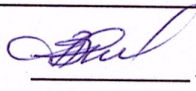
4. Тип леса (тип вырубки), тип лесорастительных условий: чс в2
5. Захламлённость слабая м<sup>3</sup>/га, наличие пней (валунов) 500-600 шт/га,  
средний диаметр 24 см
6. Заражённость почвы вредителями, вид : в связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось.
7. Характеристика хвойного подроста под пологом до рубки (по породам): отсутствует, средний возраст --- лет, средняя высота --- м, категория по крупности ---, размещение, распределение по площади ---, состояние ---, встречаемость ---%, жизнеспособность ---, подлежит сохранению --- т.шт/га.
8. Характеристика подроста сопутствующих пород после рубки : порода Осина, Береза  
количество - 1520 шт/га, средняя высота - 2,1 м.
9. Характеристика хвойного подроста после рубки (по породам):  
Ель - 600 шт, средний возраст - 5 лет,  
средняя высота - 0,8 м, категория по крупности -  
размещение, распределение по площади - неравномерное  
состояние - удовлетворительное, встречаемость - 28%
10. Источник обсеменения, порода (одиночные, куртины, стена леса) : стена леса, количество семенников всего --- шт, расстояние до стены леса 200 м.
11. Степень минерализации почвы, % от общей площади : не проектируется.
12. Способ минерализации, используемые механизмы, орудия, размещение полос, борозд на площади, их ширина и общая протяжённость : не проектируется.
13. Прочие мероприятия (уход за подростом, подавление корнеотпрысковой способности деревьев итд : ---
14. Противопожарные мероприятия, протяжённость, ширина мин. полос : в связи с избыточным увлажнением мин. полосы не проектируются.
15. Намечаемый год оценки эффективности проведённого мероприятия и перевода в лесопокрытую площадь : 2027 год.
16. Показатели оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению завершёнными (возраст, количество деревьев главных лесных пород, средняя высота) количество деревьев не менее 2,0 т.шт/га; средняя высота 0,7 м.

Составил:	<u>Зам. Председателя СХА "Капшинская"</u> (должность)	<u>Цветков Д.А.</u> (ФИО)	<u></u> (подпись)	<u>22 июля 2022г.</u> (дата)
Проверил:	<u>лесничий Капшинского уч. л-ва</u> (должность)	<u>Смирнова Е.А.</u> (ФИО)	<u></u> (подпись)	<u>22 июля 2022г.</u> (дата)
Проверил:	<u>инженер по лесосстан.</u> (должность)	<u>Скворцова В.Б.</u> (ФИО)	<u></u> (подпись)	<u>26 июля 2022г.</u> (дата)

Учено с внесением следующих замечаний

Главный лесничий  
(должность)

Захаров Н.Ю.  
(ФИО)

  
(подпись) \_\_\_\_\_  
(дата) \_\_\_\_\_ июля 2022г.

# КАРТОЧКА

## ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

№ 11 по декларации № 5-2021 от 22.04.2021

1. Лесничество : Тихвинское
2. Участковое лесничество : Капшинское
3. Дача, тех. участок : нет
4. Номер квартала : 51
5. Номер выдела : в.41-2,8
  
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 2,8
7. План участка (прилагается к карточке)
8. Категория площади : Вырубка-2021г.  
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления :
10. Условия для работы техники :
  - 10.1. Количество пней, шт/га : 500-600 , ср диаметр : 24
  - 10.2. Захламлённость, куб м/га : слабая  
(отсутствует - менее 5 куб м/га, слабая -5-20 куб м/га, средняя 20-50 куб м/га, сильная > 50 куб м/га)
  - 10.3. Доступность для работы техники : без расчистки и корчёвки пней
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
  - 11.1. Лесорастительная зона : Таёжная
  - 11.2. Лесной район : Балтийско-Белозерский таёжный район
  - 11.3. Целевое назначение лесов : эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф : дренированные равнины с несколько ослабленным стоком
  - 11.5. Почва : грубогумусные подзолистые.
  - 11.6. Тип леса (тип вырубки, тип лесорастительных условий) : чс в2
  - 11.7. Степень задернения почвы : средняя  
(отсутствует - до 10%, слабая - 11-30% Средняя 31-50%, сильная > 50%)
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород : Ель
  - 12.1. Средняя высота, м : 0,8
  - 12.2. Средний возраст, год : 2
  - 12.3. Количество - всего тыс.шт/га : 600 , в тч по породам : Ель
  - 12.4. Категория густоты :
  - 12.5. Распределение по площади : неравномерное  
(редкий, средний, густой, равномерное, неравномерное, групповое)
  - 12.6. Жизнеспособность подроста : жизнеспособный  
(жизнеспособный, нежизнеспособный)
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород :
  - 13.1. Порода : Осина, Береза
  - 13.2. Количество - т.шт/га : 1520
  - 13.3. Средняя высота, м : 2,1
14. Источники обсеменения : стена леса  
(порода, источник - одиночные (шт/га), куртины, полосы, стены леса)
15. Характеристика санитарного состояния :  
в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось  
(заселённость вредными организмами, болезни леса)
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления :
  - 16.1. Способ лесовосстановления : естественный  
(естественный, искусственный (лесные культуры, комбинированный))
  - 16.2. Главные (целевые) породы : Ель
  - 16.3. Срок лесовосстановления :  
(начало, окончание (месяц, год))
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий :
  - 17.1. Очистка вырубки, гари : не требуется
  - 17.2. Санитарные : не требуется
  - 17.3. Противопожарные : в связи с избыточным увлажнением мин. полосы не проектируются.
  - 17.4. Иные предложения :

Исполнитель : Зам.Председателя СХА "Капшинская"

  
Цветков Д.А.



**АКТ**

**ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

Арендатор лесного участка

СХА "Капшинская"

№ проекта 4

по декларации №

2-2021

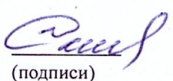
от

24.12.2020

1. Лесничество : Тихвинское
2. Участковое лесничество : Капшинское
3. Дача, тех. участок : нет
4. Номер квартала : 55
5. Номер выдела : в.24-4,0 га.; в.25-3,8 га.
6. Площадь участка (с точностью до 0,1га) : 7,8
7. План участка (прилагается к карточке)
8. Категория площади : Вырубка 2021 г.
9. Исходный породный состав участка лесовосстановления :  
в. 24-5С2Е2Б1Ос; в.25-3С2Е3Б2Ос
10. Условия для работы техники :
  - 10.1. Количество пней, шт/га : 500 , ср диаметр : 24
  - 10.2. Захламленность, куб м/га : слабая (5 - 20 м.куб/га)
  - 10.3. Доступность для работы техники : доступная
11. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка
  - 11.1. Лесорастительная зона : Тайжная
  - 11.2. Лесной район : Балтийско-Белозерский тайжный район
  - 11.3. Целевое назначение лесов : эксплуатационные леса
  - 11.4. Рельеф : равнины с нормальным и ослабленным дренажем.
  - 11.5. Почва : грубогумусные средние и сильно подзолистые, супесчаные и суглинистые.
  - 11.6. Увлажнение : свежие
  - 11.7. Тип леса (тип вырубки, тип лесораст. условий) : в 24;25.-ЧС А2
  - 11.8. Степень задернения почвы : средняя  
(отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%. Средняя 31-50%, сильная > 50%)
  - 11.9. Характер и размещение оставленных деревьев : отсутствуют
  - 11.10. Степень минерализации почвы (% от площади участка) : 0
12. Характеристика подроста главных (целевых) пород :
 

Состав подроста	<u>10Е</u>
12.1. Средняя высота, м :	<u>2,0</u>
12.2. Средний возраст, лет :	<u>15</u>
12.3. Количество - всего тыс.шт/га	<u>0,55</u> , в тч по породам :
	Сосна
	Ель <u>0,55</u>
12.4. Категория густоты :	<u>редкий</u>
12.5. Распределение по площади :	<u>неравномерное</u>
12.6. Жизнеспособность подроста :	<u>жизнеспособный</u>
13. Характеристика возобновления мягколиственных пород :
  - 13.1. Порода : \_\_\_\_\_
  - 13.2. Количество - т.шт/га : \_\_\_\_\_
  - 13.3. Средняя высота, м : \_\_\_\_\_
14. Источники обсеменения : стена леса
15. Характеристика санитарного состояния :  
в связи с отсутствием на восстанавливаемой площади признаков заселения вредных организмов, обследование на лесном участке не проводилось
16. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления :
  - 16.1. Способ лесовосстановления : искусственное
  - Метод содействия \_\_\_\_\_
  - 16.2. Главные (целевые) породы : сосна обыкновенная
  - 16.3. Срок лесовосстановления : весна 2023 г.
  - 16.4. Обоснование способа лесовосстановления : Натурное обследование участка после проведения лесозаготовительных работ. Нормативная документация: Правила лесовосстановления, приказ от 29.12.2021 №1024
17. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий :
  - 17.1. Очистка вырубки, гари : не требуется
  - 17.2. Санитарные : не требуется
  - 17.3. Противопожарные : создание мин.полос по периметру участка
  - 17.4. Иные предложения : не требуется

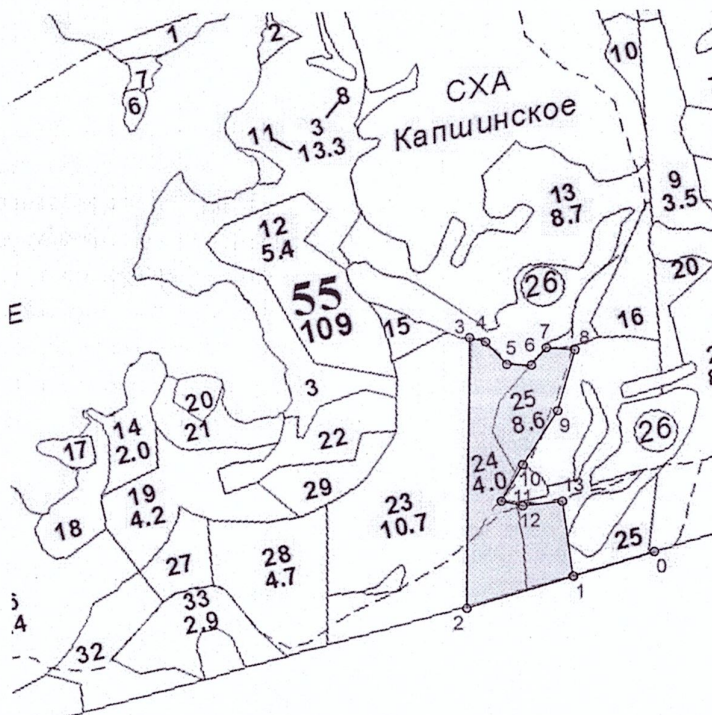
Исполнитель : Зам. Председателя С/ХА "Капшинская"  Цветков Д.А. 26.05.2022г.  
(должность) (подписи) (ФИО) (дата)

Согласовано:  
Представитель лесничества:  
Лесничий:  Смирнова Е.А. 26.05.2022г.  
(должность) (подписи) (ФИО) (дата)



**ЧЕРТЁЖ**  
**ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**  
(создание лесных культур)  
на весну, осень 2023 г.

Лесничество: Тихвинское Участковое лесничество: Капшинское  
квартал №: 55, выдел: в.24-4,0 га.; в.25-3,8 га.  
Главная порода: Ель  
Вид культур: сплошные  
Арендатор лесного участка: СХА "Капшинская"  
договор аренды №: 2-2008-09-15-3 от 20.10.2008 г.  
Лесная декларация №: 2-2021 от 24.12.2020 г.  
Площадь участка: 7,8 га  
План участка, масштаб 1:10 000



С

Данные инструментальной съемки:

№ № точек	Румбы	Длина линий, м
0-1	ЮЗ-73	160
1-2	ЮЗ-73	210
2-3	СВ-1	530
3-4	СВ-86	30
4-5	ЮВ-47	65
5-6	ЮВ-71	46
6-7	СВ-31	55
7-8	СВ-62	52
8-9	ЮЗ-11	162
9-10	ЮЗ-28	107
10-11	ЮЗ-22	74
11-12	ЮВ-26	25
12-13	СВ-85	96
13-1	ЮЗ-1	146
Номер точки	Широта	Долгота
0	60.066444	34.237500
1	60.066024	34.234745
2	60.065541	34.231260
3	60.070176	34.231594
4	60.070247	34.231927
5	60.069843	34.232689
6	60.069748	34.233404
7	60.069986	34.233975
8	60.070105	34.234880
9	60.068797	34.234071
10	60.068061	34.233166
11	60.067419	34.232594
12	60.067395	34.232975
13	60.067419	34.234642

Составил :

зам.председателя  
(должность)

Цветков Д.А  
(ФИО)

  
(подпись)

(дата)