


УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела ОЗЛ ФГЛН ФГПН
Министерства лесного хозяйства
Удмуртской Республики

 В.Г. Митров
« 30 » октября 2017 г.

Акт
лесопатологического обследования № 665

лесных насаждений Красногорского лесничества
Удмуртской Республики

Способ лесопатологического обследования: 1. Визуальный
2. Инструментальный

Место проведения

| Участковое лесничество | Урочище (дача) | Квартал (кварталы) | Выдел (выделы) | Площадь, га |
|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| Святогорское | | 132 | 28 | 10 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 10 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 насаждений: с нарушенной устойчивостью с утраченной устойчивостью

причины повреждения: заселение короедом типографом, усачом черным еловым(пихтовым), ложный осиновый, трутовик, настоящий трутовик, ветровал прошлых лет

В том числе:

Заселено стволовыми вредителями

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% заселённых деревьев) | Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|--|--------|---------------------------------------|---|
| Короед-типограф, черный еловый(пихтовый) усач, | Ель | 10 | слабая |

Отработано стволовыми вредителями

| Вид вредителя | Порода | Встречаемость (% отработанных деревьев) |
|---|--------|---|
| Короед-типограф, черный еловый(пихтовый) усач | Ель | 17 |

Повреждено огнём

| Вид пожара | Порода | Состояние корневых лап | | Состояние корневой шейки | | Подсушивание луба | |
|------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | процент повреждённых огнём корней | процент деревьев в с данным повреждением | ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4) | процент деревьев в 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 (% поражённых деревьев) | Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная) |
|--------------------------|--------|---------------------------------------|---|
| Настоящий трутовик | Береза | 20 | слабая |
| Ложный осиновый трутовик | осина | 24 | средняя |

2.3. Выборке подлежит 26 % деревьев,

в том числе:

ослабленных _____ % (причины назначения) _____

сильно ослабленных _____ % (причины назначения) _____

усыхающих 7 % (причины назначения) Приказ МПР России от 12.09.2016 г. № 470 п.31

свежего сухостоя 9 %,

в том числе: свежего ветровала _____ %

свежего бурелома _____ %

старого сухостоя 10 %

в том числе: старого бурелома _____ %

старого ветровала 2 %

аварийных _____ %

2.4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,5

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, кбм | Крайние сроки проведения |
|------------------------|----------------|---------|-------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------------------|
| Святогорское | | 132 | 28 | 10 | СРВ | 10 | Е | 456 | 2017 |
| | | | | | | | Б | 228 | 2017 |
| | | | | | | | Ос | 76 | 2017 |
| Итого | | | | | | | | 760 | |

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

Меры по обеспечению возобновления _____

Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений: своевременное проведение санитарно – оздоровительных мероприятий в соответствии с требованиями действующих НПА.

Сведения для расчета степени повреждения:

год образования старого сухостоя - 2014-2016 год

Основная причина повреждения древесины: короед-типограф, черный еловый (пихтовый) усач, настоящий трутовик, ложный осиновый трутовик.

Дата проведения обследований: 25.09.2017 год

Исполнители работ по проведению лесопатологического обследования:

за Руководитель ГКУ УР «Красногорское лесничество» Крысова Л.А. _____
Инженер ОЗЛ ГКУ УР «Красногорское лесничество» Ардашев А.В. _____
Лесничий Кокманского участкового лесничества
ГКУ УР «Красногорское лесничество» Шутов К.А. _____

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за сентябрь 2017 г.

Приложение 1.1
к акту лесопатологических обследований

Субъект Российской Федерации
Участковое лесничество

Удмуртская Республика
Святогорское

Лесничество (лесопарк)
Урочище (лесная дача)

Красногорское

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса | | | | | | | | | | 32 | 33 | | | | | | | |
|-----|----|----|-----------------------|-----------------------------------|----|----|-------------|----|----|----|----|----|------|----|----|-------|---|-------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----|-----|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | без признаков ослабления | ослабленные | сильно ослабленные | усыхающие | свежий сухостой | старый сухостой | свежий ветровал | Старый ветровал | Свежий бурелом | Старый бурелом | | | Признаки повреждения деревьев | Доля повреждённых деревьев, % | Причина ослабления, повреждения | Подлежит рубке, % | ВИЛ | площадь, га | |
| 132 | 28 | 10 | защитные зем. зон. | участки вокруг населенных пунк | 28 | 10 | 6ЕЗБ1Ос-Е+Б | б | Ос | 40 | 19 | 20 | КсСЗ | 6 | 1 | 138 | 389 | 7% | 49% | 17% | 2% | 8% | 14% | 0% | 3% | | | 612 | 27% | 343 | 27% | СВР | 10 | | |
| | | | | | | | | с | Ос | 40 | 20 | | | | | 46 | 140 | 4% | 27% | 45% | 15% | 5% | 2% | 0% | 2% | | | 801 | 23% | 355 | 23% | | | | |
| | | | | | | | | лп | Ос | 40 | 20 | | | | | 68 | 68 | 0% | 27% | 48% | 11% | 13% | 0% | 0% | 0% | | | 801 | 25% | 358 | 25% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | | | | ##### | ##### | ##### | ##### | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ИТОГО | 597 | 5% | 39% | 30% | 7% | 9% | 8% | 0% | 2% | | | | 26% | | | 26% | | | |

Примечание – Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются «*»

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

Руководитель, ГКУ УР Красногорское лесничество
Инженер ОЗП ГКУ УР Красногорское лесничество
Лесничий Комманского участкового лесничества

25.09.2017

Телефон

Крысова Л.А.
Ардашев А.В.

Шутов К.А.

83416421550

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ № _____

Субъект Российской Федерации Удмуртская Республика

Лесничество (лесопарк) Красногорское

Участковое лесничество Святогорское

Урочище (лесная дача) _____

Квартал 132 . Выдел 28 . Площадь 10

Номер очага вредных организмов _____

Размер пробной площади 1,2 га.

Таксационная характеристика:

тип леса КсС3 ; состав бЕЗБ1Ос+Е+Б ; возраст 50

бонитет 1 ; полнота 0,6 ;

запас на га 210 ; возобновление _____

Время и причина ослабления лесного насаждения:
2014-2016 год - короед-типограф, болезни, погодные условия

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический.

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

нарастание численности

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия:

Состояние насаждения: с нарушенной устойчивостью, требуется проведение

санитарно-оздоровительных мероприятий ВЕР.

Исполнители работ по проведению лесопатологических обследований:

30
Руководитель ГКУУР Красногорское лесничество Крысова Л.А.
Инженер ОЗЛ ГКУ УР Красногорское лесничество Ардашев А.В.
Лесничий Кокманского участкового лесничества _____
ГКУ УР Красногорское лесничество Шугов К.А.

Дата составления: 25.09.2017.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Ель

| 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. подлежат рубке, % | | | |
| | | | | НЗ | З | НЗ | З | НЗ | З | О | НЗ | З | О | НЗ | З | О | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | 18 | 19 | |
| 8 | | 4 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | 16 | 69 | |
| 12 | | 13 | 2 | 1 | | | | | | 7 | | | | | | | 38 | 61 | |
| 16 | 2 | 30 | 4 | | | | | | | 4 | | | | | | | 87 | 59 | |
| 20 | 2 | 42 | 6 | | 2 | | | | | 4 | | | | | | | 72 | 31 | |
| 24 | 4 | 37 | 12 | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | 78 | 32 | |
| 28 | 1 | 24 | 10 | | 1 | | | | | 13 | | | | | | | 47 | 26 | |
| 32 | 7 | 18 | 7 | | | | | | | 4 | | | | | | | 38 | 16 | |
| 36 | 1 | 7 | 4 | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | 13 | 8 | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| Итого, кол. дер. | 17 | 175 | 46 | 1 | 6 | 0 | 0 | 25 | 0 | 100 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 389 | 39 | |
| Итого, % | 4 | 45 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 26 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | | | |

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Береза

Количество деревьев по категориям состояния, шт.

| 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. подлежат рубке, % | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | НЗ | 3 | НЗ | НЗ | 3 | 3 | О | НЗ | 3 | О | НЗ | 3 | О | 18 | 19 | |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 1 | 0 | |
| 12 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | 5 | 20 | |
| 16 | 12 | 12 | 12 | | 4 | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | | 32 | 25 | |
| 20 | 4 | 16 | 14 | | 1 | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | | 38 | 11 | |
| 24 | | 14 | 12 | | 1 | | 2 | | | 1 | | | 1 | | | | 31 | 16 | |
| 28 | 2 | 3 | 12 | | 2 | | 2 | | | 1 | | | 1 | | | | 23 | 26 | |
| 32 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 6 | 50 | |
| 36 | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 44 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 100 | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| Итого, кол.дер. | 6 | 46 | 60 | 0 | 14 | 0 | 6 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 140 | 20 | |
| Итого, % | 4 | 33 | 43 | 0 | 10 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | |

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

Порода: Осина

| 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. подлежат рубке, % | | |
| | | | | НЗ | 3 | НЗ | 3 | НЗ | 3 | О | НЗ | 3 | О | НЗ | 3 | О | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 18 | 19 | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 20 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | |
| 24 | | 4 | 3 | | | | | 1 | | | | | | | | | 9 | 22 | |
| 28 | | 8 | 8 | | | | | 4 | | | | | | | | | 25 | 36 | |
| 32 | | 3 | 11 | | | | | 2 | | | | | | | | | 18 | 22 | |
| 36 | | 4 | 7 | | | | | 1 | | | | | | | | | 12 | 8 | |
| 40 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 100 | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| Итого, кол. дер. | 0 | 19 | 32 | 0 | 8 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 25 | |
| Итого, % | 0 | 28 | 47 | 0 | 12 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

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

Порода: ВСЕГО

Количество деревьев по категориям состояния, шт.

| 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. подлежат рубке, % | | |
| | | | | НЗ | О | НЗ | О | НЗ | О | НЗ | О | НЗ | О | НЗ | О | О | шт. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 8 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17 | 65 | |
| 12 | 0 | 14 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 43 | 56 | |
| 16 | 2 | 42 | 16 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 119 | 50 | |
| 20 | 6 | 58 | 23 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 113 | 23 | |
| 24 | 4 | 55 | 27 | 0 | 5 | 0 | 11 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 118 | 27 | |
| 28 | 3 | 35 | 30 | 0 | 8 | 0 | 11 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 95 | 28 | |
| 32 | 7 | 21 | 21 | 0 | 5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 21 | |
| 36 | 1 | 11 | 14 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 7 | |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | #ДЕЛ/0! | |
| Итого, кол. дер. | 23 | 240 | 138 | 1 | 28 | 0 | 40 | 0 | 0 | 104 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 597 | 33 | |
| Итого, % | 4 | 40 | 23 | 0 | 5 | 0 | 7 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | | | |

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



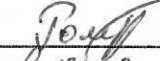
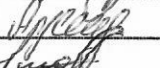

| № выдела | Ленты (круговые площадки) пересчета | | | | |
|----------|-------------------------------------|----------|-----------|------------------------------|-------------|
| | № ленты (площадки) | длина, м | ширина, м | Координаты | площадь, га |
| 28 | 11 | 400 | 10 | N57°43'46,8" E52°29'47,3" | 0,4 |
| | 12 | 800 | 10 | N57°43'41,8" E52°29'46,8" | 0,8 |

| Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м | Номера точек | Координаты | Румбы линий | Длина, м |
|--------------|------------|-------------|----------|--------------|------------|-------------|----------|
| 1-2 | | ЮЗ:13° | 300 | 9-10 | | СЗ:12° | 180 |
| 2-3 | | СЗ:32° | 160 | 10-1 | | ЮВ:60° | 650 |
| 3-4 | | СВ:22° | 50 | | | | |
| 4-5 | | ЮЗ:8° | 50 | | | | |
| 5-6 | | СЗ:54° | 320 | | | | |
| 6-7 | | СВ:47° | 150 | | | | |
| 7-8 | | СЗ:60° | 190 | | | | |
| 8-9 | | ЮЗ:34° | 100 | | | | |

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

за

 Руководитель ГКУ УР Красногорское лесничество
 Инженер(С ОЗЛ) ГКУ УР Р "Красногорское лесничество"
 Лесничий Кокманского участкового лесничества
 ГКУ УР Красногорское лесничество

 Крысова Л.А.
 Ардашев А.В.
 Шутов К.А.

Дата составления документа 25.09.2017 Телефон 2-15-50