

# ЗАО ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ГИПРОВОДСТРОЙ»

Заказчик - Администрация городского округа город Михайловка

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области

Этап 2. Рекультивация земель

Проектная документация

MK № 2045/19 (25/2019)-2-B

Раздел В. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

**Том 3** 



# ЗАО ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ГИПРОВОДСТРОЙ»

Заказчик - Администрация городского округа город Михайловка

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области

Этап 2. Рекультивация земель

Проектная документация

MK № 2045/19 (25/2019)-2-B

Раздел В. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

**Том 3** 

Генеральный директор Ю. Л. Ступенко

Главный инженер проекта М. С. Кленов

Волгоград, 2020

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.  Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель.  7 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель.  9 Технический этап рекультивации на участках 15.8,1117,2025,27	СОСТАВ ПРОЕКТНОИ ДОКУМЕНТАЦИИ	5
обследования земель	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	6
обследования земель	Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе резуль	татов
Технический этап рекультивации на участках 15,8,1117,2025,27		
Технический этап рекультивации на участках 15,8,1117,2025,27	Описание последовательности и объема проведения работ по рекультив	зации
Технический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26. 11 Биологический этап рекультивации на участках 1.5,8,11.17,20.25,27. 11 Биологический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26. 12 Сроки проведения работ по рекультивации земель. 12 Планируемые сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель. 15 Данные о потребности в машинах и механизмах. 16 Данные о потребности в кадрах, временных зданиях и сооружениях. 24 Водоснабжение и водоотведение. 32 Водоснабжение на производственные нужды. 32 Баланс водопотребления и водоотведения по всему объекту. 41 Поверхностный сток. 42 ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ. 57 Участок №1 х. Плотников-2. 58 Участок №2 х. Карагичевский. 59 Участок №3 х. Рогожин. 60 Участок №4 х. Троицкий. 61 Участок №5 п. Реконструкция. 62 Участок №6 с. Сидоры. 63 Участок №8 х. Сенной. 65 Участок №9 х. Раздоры. 65 Участок №9 х. Раздоры. 66 Участок №1 х. Княжеский-1. 68 Участок №1 х. Княжеский-1. 68 Участок №1 х. Княжеский-1. 68 Участок №1 х. Сеничкин. 70 Участок №1 х. Сеничкин. 70 Участок №15 х. Отруба. 72 Участок №16 х. Ильменский-1. 73 Участок №15 х. Отруба. 72 Участок №16 х. Ильменский-1. 73 Участок №17 х. Большой. 74 Участок №18 х. Староселье. 75 Участок №19 х. Глинище. 76 Участок №21 х. Сухов-2 (1). 77 Участок №22 х. Черемухов. 79 Участок №23 х. Демочкин. 70 Участок №24 ст. Арчединская (1). 81 Участок №25 ст. Арчединская (2). 82		
Технический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26. 11 Биологический этап рекультивации на участках 1.5,8,11.17,20.25,27. 11 Биологический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26. 12 Сроки проведения работ по рекультивации земель. 12 Планируемые сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель. 15 Данные о потребности в машинах и механизмах. 16 Данные о потребности в кадрах, временных зданиях и сооружениях. 24 Водоснабжение и водоотведение. 32 Водоснабжение на производственные нужды. 32 Баланс водопотребления и водоотведения по всему объекту. 41 Поверхностный сток. 42 ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ. 57 Участок №1 х. Плотников-2. 58 Участок №2 х. Карагичевский. 59 Участок №3 х. Рогожин. 60 Участок №4 х. Троицкий. 61 Участок №5 п. Реконструкция. 62 Участок №6 с. Сидоры. 63 Участок №8 х. Сенной. 65 Участок №9 х. Раздоры. 65 Участок №9 х. Раздоры. 66 Участок №1 х. Княжеский-1. 68 Участок №1 х. Княжеский-1. 68 Участок №1 х. Княжеский-1. 68 Участок №1 х. Сеничкин. 70 Участок №1 х. Сеничкин. 70 Участок №15 х. Отруба. 72 Участок №16 х. Ильменский-1. 73 Участок №15 х. Отруба. 72 Участок №16 х. Ильменский-1. 73 Участок №17 х. Большой. 74 Участок №18 х. Староселье. 75 Участок №19 х. Глинище. 76 Участок №21 х. Сухов-2 (1). 77 Участок №22 х. Черемухов. 79 Участок №23 х. Демочкин. 70 Участок №24 ст. Арчединская (1). 81 Участок №25 ст. Арчединская (2). 82	Технический этап рекультивации на участках 15,8,1117,2025,27	10
Биологический этап рекультивации на участках 1. 5,8,1117,2025,27. 11 Биологический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26. 12 Сроки проведения работ по рекультивации земель. 12 Планируемые сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель. 15 Данные о потребности в машинах и механизмах. 16 Данные о потребности в кадрах, временных зданиях и сооружениях. 24 Водоснабжение и водоотведение. 32 Водоснабжение на производственные нужды. 32 Баланс водопотребления и водоотведения по всему объекту. 41 Поверхностный сток. 42 ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ. 57 Участок №1 х. Плотников-2. 58 Участок №2 х. Карагичевский. 59 Участок №2 х. Карагичевский. 60 Участок №5 п. Реконструкция. 61 Участок №6 с. Сидоры. 63 Участок №6 с. Сидоры. 63 Участок №8 х. Сенной. 65 Участок №8 х. Сенной. 65 Участок №1 х. Катасонов. 66 Участок №1 х. Кияжеский-1 67 Участок №1 х. Кияжеский-1 68 Участок №1 х. Кияжеский-1 68 Участок №1 х. Кияжеский-1 68 Участок №1 х. Кияжеский-1 67 Участок №1 х. Кияжеский-1 67 Участок №1 х. Коновьев 71 Участок №1 х. Коновьев 71 Участок №1 х. Сеничкин 70 Участок №1 х. Сеничкин 70 Участок №1 х. Коновьев 71 Участок №1 х. Коновьев 75 Участок №1 х. Коновьев 75 Участок №1 х. Коновьев 75 Участок №1 х. Коновьев 77 Участок №2 х. Коновский-1 73 Участок №2 х. Сарочекин 80 Участок №2 х. Сарочекая (1) 80		
Биологический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26		
Планируемые сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель Данные о потребности в машинах и механизмах		
Данные о потребности в машинах и механизмах	Сроки проведения работ по рекультивации земель	12
Данные о потребности в машинах и механизмах	Планируемые сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель	15
Данные о потребности в кадрах, временных зданиях и сооружениях.       24         Водоснабжение и водоотведение.       32         Водоснабжение на производственные нужды.       32         Баланс водопотребления и водоотведения по всему объекту.       41         Поверхностный сток.       42         ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ.       57         Участок №1. х. Плотников-2.       58         Участок №2. х. Карагичевский.       59         Участок №3. х. Рогожин.       60         Участок №4. х. Троицкий.       61         Участок №5. п. Реконструкция.       62         Участок №6. с. Сидоры.       63         Участок №7. х. Большая Глушица.       64         Участок №7. х. Большая Глушица.       64         Участок №10. х. Субботин.       65         Участок №10. х. Субботин.       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №15. х. Отруба       72         Участок №15. х. Отруба       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой       74         Участок №18. х. Староселье.       75         Участок №20. х. Сухов-2 (1).       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2).		
Водоснабжение и водоотведение       32         Водоснабжение на производственные нужды       32         Баланс водопотребления и водоотведения по всему объекту       41         Поверхностный сток       42         ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ       57         Участок №1. х. Плотников-2       58         Участок №2. х. Карагичевский       59         Участок №3. х. Рогожин       60         Участок №4. х. Троицкий       61         Участок №5. п. Реконструкция       62         Участок №6. с. Сидоры       63         Участок №7. х. Большая Глушица       64         Участок №8. х. Сенной       65         Участок №9. х. Раздоры       66         Участок №1. х. Субботин       67         Участок №1. х. Катасонов       68         Участок №1. х. Катасонов       69         Участок №1. х. Катасонов       69         Участок №1. х. Катасонов       79         Участок №1. х. Отруба       72         Участок №1. х. Отруба       72         Участок №1. х. Большой       74         Участок №1. х. Староселье       75         Участок №20. х. Сухов-2 (1)       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2)       78         Участок №22. х. Черемухов		
Водоснабжение на производственные нужды		
Баланс водопотребления и водоотведения по всему объекту.       41         Поверхностный сток.       42         ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ.       57         Участок №1 х. Плотников-2.       58         Участок №2 х. Карагичевский.       59         Участок №3 х. Рогожин.       60         Участок №5 п. Реконструкция.       61         Участок №5 с. Сидоры.       63         Участок №7 х. Большая Глушица.       64         Участок №9 х. Сенной.       65         Участок №9 х. Раздоры.       66         Участок №11 х. Княжеский-1       68         Участок №11 х. Княжеский-1       68         Участок №12 х. Катасонов.       69         Участок №13 х. Сеничкин.       70         Участок №14 х. Зиновьев.       71         Участок №15 х. Отруба.       72         Участок №16 х. Ильменский-1.       73         Участок №17 х. Большой.       74         Участок №19 х. Глинище.       76         Участок №20 х. Сухов-2 (1).       77         Участок №21 х. Сухов-2 (2).       78         Участок №23 х. Демочкин.       80         Участок №24 ст. Арчединская (1).       81         Участок №25. ст. Арчединская (2).       82		
Поверхностный сток.       42         ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ.       57         Участок №1. х. Плотников-2       58         Участок №2. х. Карагичевский.       59         Участок №3. х. Рогожин.       60         Участок №4. х. Троицкий.       61         Участок №5. п. Реконструкция.       62         Участок №6. с. Сидоры.       63         Участок №8. х. Сенной.       65         Участок №9. х. Раздоры.       66         Участок №10. х. Субботин.       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №12. х. Катасонов.       69         Участок №13. х. Сеничкин.       70         Участок №14. х. Зиновьев.       71         Участок №15. х. Отруба.       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой.       74         Участок №18. х. Староселье.       75         Участок №20. х. Сухов-2 (1).       77         Участок №20. х. Сухов-2 (2).       78         Участок №22. х. Черемухов.       79         Участок №23. х. Демочкин.       80         Участок №24. ст. Арчединская (1).       81         Участок №25. ст. Арчединская (2).       82	Водоснаожение на производственные нужды	32
ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ		
Участок №1. х. Плотников-2.       58         Участок №2. х. Карагичевский.       59         Участок №3. х. Рогожин.       60         Участок №4. х. Троицкий.       61         Участок №5. п. Реконструкция.       62         Участок №7. х. Большая Глушица.       63         Участок №8. х. Сенной.       65         Участок №9. х. Раздоры.       66         Участок №10. х. Субботин.       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №12. х. Катасонов       69         Участок №14. х. Зиновьев.       71         Участок №15. х. Отруба.       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой.       74         Участок №19. х. Глинище.       76         Участок №20. х. Сухов-2 (1).       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2).       78         Участок №22. х. Черемухов.       79         Участок №23. х. Демочкин.       80         Участок №24. ст. Арчединская (1).       81         Участок №25. ст. Арчединская (2).       82	REDOMOCTA OFFENDS DAFOT	42 <b>57</b>
Участок №2. х. Карагичевский       59         Участок №3. х. Рогожин       60         Участок №4. х. Троицкий       61         Участок №5. п. Реконструкция       62         Участок №6. с. Сидоры       63         Участок №7. х. Большая Глушица       64         Участок №8. х. Сенной       65         Участок №10. х. Субботин       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №12. х. Катасонов       69         Участок №13. х. Сеничкин       70         Участок №14. х. Зиновьев       71         Участок №15. х. Отруба       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой       74         Участок №18. х. Староселье       75         Участок №19. х. Глинище       76         Участок №20. х. Сухов-2 (1)       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2)       78         Участок №22. х. Черемухов       79         Участок №23. х. Демочкин       80         Участок №24. ст. Арчединская (1)       81         Участок №25. ст. Арчединская (2)       82		
Участок №3. х. Рогожин		
Участок №4. х. Троицкий       61         Участок №5. п. Реконструкция       62         Участок №6. с. Сидоры       63         Участок №7. х. Большая Глушица       64         Участок №8. х. Сенной       65         Участок №10. х. Субботин       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №12. х. Катасонов       69         Участок №13. х. Сеничкин       70         Участок №14. х. Зиновьев       71         Участок №15. х. Отруба       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой       74         Участок №18. х. Староселье       75         Участок №19. х. Глинище       76         Участок №20. х. Сухов-2 (1)       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2)       78         Участок №22. х. Черемухов       79         Участок №23. х. Демочкин       80         Участок №24. ст. Арчединская (1)       81         Участок №25. ст. Арчединская (2)       82		
Участок №5. п. Реконструкция       62         Участок №6. с. Сидоры       63         Участок №7. х. Большая Глушица       64         Участок №8. х. Сенной       65         Участок №9. х. Раздоры       66         Участок №10. х. Субботин       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №13. х. Сеничкин       70         Участок №14. х. Зиновьев       71         Участок №15. х. Отруба       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой       74         Участок №18. х. Староселье       75         Участок №19. х. Глинище       76         Участок №20. х. Сухов-2 (1)       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2)       78         Участок №23. х. Демочкин       80         Участок №24. ст. Арчединская (1)       81         Участок №25. ст. Арчединская (2)       82		
Участок №6. с. Сидоры       63         Участок №7. х. Большая Глушица       64         Участок №8. х. Сенной       65         Участок №9. х. Раздоры       66         Участок №10. х. Субботин       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №12. х. Катасонов       69         Участок №13. х. Сеничкин       70         Участок №15. х. Отруба       71         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой       74         Участок №18. х. Староселье       75         Участок №20. х. Сухов-2 (1)       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2)       78         Участок №22. х. Черемухов       79         Участок №23. х. Демочкин       80         Участок №24. ст. Арчединская (1)       81         Участок №25. ст. Арчединская (2)       82		
Участок №2 . х. Большая Глушица.       64         Участок №8 . х. Сенной.       65         Участок №9 . х. Раздоры.       66         Участок №10 . х. Субботин.       67         Участок №11 . х. Княжеский-1       68         Участок №12 . х. Катасонов.       69         Участок №13 . х. Сеничкин.       70         Участок №15 . х. Отруба.       71         Участок №16 . х. Ильменский-1       73         Участок №17 . х. Большой.       74         Участок №18 . х. Староселье.       75         Участок №19 . х. Глинище.       76         Участок №20 . х. Сухов-2 (1).       77         Участок №21 . х. Сухов-2 (2).       78         Участок №22 . х. Черемухов.       79         Участок №23 . х. Демочкин.       80         Участок №24 . ст. Арчединская (1).       81         Участок №25 . ст. Арчединская (2).       82		
Участок №8. х. Сенной.       65         Участок №9. х. Раздоры.       66         Участок №10. х. Субботин.       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №12. х. Катасонов.       69         Участок №13. х. Сеничкин.       70         Участок №14. х. Зиновьев.       71         Участок №15. х. Отруба.       72         Участок №16. х. Ильменский-1.       73         Участок №17. х. Большой.       74         Участок №19. х. Староселье.       75         Участок №20. х. Сухов-2 (1).       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2).       78         Участок №22. х. Черемухов.       79         Участок №23. х. Демочкин.       80         Участок №24. ст. Арчединская (1).       81         Участок №25. ст. Арчединская (2).       82	Участок №7 х Большая Глушина	64
Участок №9. х. Раздоры       66         Участок №10. х. Субботин       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №12. х. Катасонов       69         Участок №13. х. Сеничкин       70         Участок №14. х. Зиновьев       71         Участок №15. х. Отруба       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой       74         Участок №18. х. Староселье       75         Участок №20. х. Сухов-2 (1)       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2)       78         Участок №22. х. Черемухов       79         Участок №23. х. Демочкин       80         Участок №24. ст. Арчединская (1)       81         Участок №25. ст. Арчединская (2)       82	Участок №8 х Сенной	65
Участок №10. х. Субботин.       67         Участок №11. х. Княжеский-1       68         Участок №12. х. Катасонов.       69         Участок №13. х. Сеничкин.       70         Участок №14. х. Зиновьев.       71         Участок №15. х. Отруба.       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой.       74         Участок №18. х. Староселье.       75         Участок №19. х. Глинище.       76         Участок №20. х. Сухов-2 (1).       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2).       78         Участок №22. х. Черемухов.       79         Участок №23. х. Демочкин.       80         Участок №24. ст. Арчединская (1).       81         Участок №25. ст. Арчединская (2).       82		
Участок №11. х. Княжеский-1		
Участок №12. х. Катасонов.       69         Участок №13. х. Сеничкин.       70         Участок №14. х. Зиновьев.       71         Участок №15. х. Отруба.       72         Участок №16. х. Ильменский-1       73         Участок №17. х. Большой.       74         Участок №18. х. Староселье.       75         Участок №19. х. Глинище.       76         Участок №20. х. Сухов-2 (1).       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2).       78         Участок №22. х. Черемухов.       79         Участок №23. х. Демочкин.       80         Участок №24. ст. Арчединская (1).       81         Участок №25. ст. Арчединская (2).       82		
Участок №14. х. Зиновьев		
Участок №14. х. Зиновьев	Участок №13. х. Сеничкин	70
Участок №16. х. Ильменский-1		
Участок №17. х. Большой.       74         Участок №18. х. Староселье.       75         Участок №19. х. Глинище.       76         Участок №20. х. Сухов-2 (1).       77         Участок №21. х. Сухов-2 (2).       78         Участок №22. х. Черемухов.       79         Участок №23. х. Демочкин.       80         Участок №24. ст. Арчединская (1).       81         Участок №25. ст. Арчединская (2).       82	Участок №15. х. Отруба	72
Участок №18. х. Староселье	Участок №16. х. Ильменский-1	73
Участок №19. х. Глинище	Участок №17. х. Большой	74
Участок №20. х. Сухов-2 (1)	Участок №18. х. Староселье	75
Участок №21. х. Сухов-2 (2)		
Участок №22. х. Черемухов		
Участок №23. х. Демочкин		
Участок №24. ст. Арчединская (1)81 Участок №25. ст. Арчединская (2)82		
Участок №25. ст. Арчединская (2)82	• •	
участок №26. х. ьезымянка83		
	участок №26. х. ьезымянка	83

3	ВАО ПИИ
«Гипј	оводстрой»

Участок №27. п. Отрадное	8	34
TEKCTORLIE IDMIOWEHMA	9	25

- 1. Расчет состава механизированных звеньев и продолжительности технологических операции;
- 2. Письмо ООО «Управление отходами-Волгоград» (региональный оператор ТКО) о приёме ТКО, образующихся в процессе производства работ;
- 3. Письмо Администрации городского округа город Михайловка об источниках водоснабжения.

# СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование			
		Проектная документация			
	Этап 1. Ликвидаці	ия объекта накопленного вреда окружающей среде			
1	MK № 2045/19 (25/2019)-1-A	Раздел А. Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование работ по ликвидации объекта НВОС			
2	MK № 2045/19 (25/2019)-1-Б	Раздел Б. Содержание, объемы и график работ по ликвидации объекта HBOC			
2.1	MK № 2045/19 (25/2019)-1-Б	Раздел Б. Содержание, объемы и график работ по ликвидации накопленного вреда. Графическая часть			
3	MK № 2045/19 (25/2019)-1-B	Раздел В. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по ликвидации объекта НВОС			
		Этап 2. Рекультивация земель			
1	MK № 2045/19 (25/2019)-2-A	Раздел А. Пояснительная записка			
2	МК № 2045/19 (25/2019)-2-Б	Раздел Б. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель			
3	MK № 2045/19 (25/2019)-2-B	Раздел В Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель			
3.1	MK № 2045/19 (25/2019)-2-B	Раздел В. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель. Графическая часть			
4	MK № 2045/19 (25/2019)-2-Γ	Раздел Г. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель			
	ОВОС				
	MK № 2045/19 (25/2019)-OBOC	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 1. Текстовая часть			
	MK № 2045/19 (25/2019)-OBOC	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 2. Расчеты			

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Генеральный проектировщик	еральный проектировщик ЗАО ПИИ «Гипроводстрой»		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
главный специалист, ГИП	Кленов М.С.		
начальник отдела ГТС	Чеботарева Н.И.		
Главный инженер	Коваленко В.Б.		
ведущий инженер	Дума Г.М.		
инженер	Пекшев С.Ф.		
Главный архитектор	Середенкова Н.Ю.		
архитектор	Харченко Ю.А.		
инженер	Ягодин А.А.		

# Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель

Участок №1. х. Плотников-2

Участок №2. х. Карагичевский

Участок №3. х. Рогожин

Участок №4. х. Троицкий

Участок №5. п. Реконструкция

Участок №6. с. Сидоры

Участок №7. х. Большая Глушица

Участок №8. х. Сенной

Участок №9. х. Раздоры

Участок №10. х. Субботин

Участок №11. х. Княжеский-1

Участок №12. х. Катасонов

Участок №13. х. Сеничкин

Участок №14. х. Зиновьев

Участок №15. х. Отруба

Участок №16. х. Ильменский-1

Участок №17. х. Большой

Участок №18. х. Староселье

Участок №19. х. Глинище

Участок №20. х. Сухов-2 (1)

Участок №21. х. Сухов-2 (2)

Участок №22. х. Черемухов

Участок №23. х. Демочкин

Участок №24. ст. Арчединская (1)

Участок №25. ст. Арчединская (2)

Участок №26. х. Безымянка

Участок №27. п. Отрадное

В районах участков 1...5,8,11...17,21,22,24,25,27 преобладающими являются южные черноземы с содержанием гумуса до 3-6%.

Породообразующие породы на указанных выше участках представлены суглинками незасоленными с активной щелочной реакцией рН=8,15...6,80.

Породообразующие породы на участке 23 представлены супесями незасоленными с активной щелочной реакцией рH=7.5.

Породы, с малым содержанием гумуса и являются потенциально-пригодными породами для проведения биологического этапа рекультивации.

Для достижения нормативов качества окружающей среды и улучшения агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв территории земельных указанных участков, после окончания Этапа 1 «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде» необходимо провести комплекс мероприятий по рекультивации земель для создания устойчивого ландшафта с проведением противоэрозионных мероприятий посредством посева травосмеси на спланированной территории, включающих следующие виды работ:

Подготовительные работы:

• вынос «в натуру» границ участков работ.

Технический этап рекультивации:

• мелиоративная обработка территории.

Биологический этап рекультивации:

- подготовка территории под посев травосмеси;
- посев травосмеси;
- уход за посевами.

В районах участков 6,7,9,10,18,19,26 преобладающими являются пески.

Породообразующие породы на указанных выше участках представлены песками незасоленными с активной щелочной реакцией рH=7,33...6,60. Породы с отсутствием гумуса и являются потенциально-пригодными породами для проведения биологического этапа рекультивации.

Для достижения нормативов качества окружающей среды и улучшения агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв территории земельных указанных участков, после окончания Этапа 1 «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде» необходимо провести комплекс мероприятий по рекультивации земель для создания устойчивого ландшафта с проведением противоэрозионных мероприятий посредством посадки сеянцев сосны высотой не менее 15 см на спланированной территории, включающих следующие виды работ:

Подготовительные работы:

вынос «в натуру» границ участков работ.

Технический этап рекультивации:

• мелиоративная обработка территории.

Биологический этап рекультивации:

- подготовка территории под посадку сеянцев;
- посадка сеянцев
- уход за посадками.

# Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

Работы по рекультивации проводятся на всех участках.

Последовательность работ по рекультивации определена из технологической взаимосвязи и включает в себя подготовительные работы, технический и биологический этапы рекультивации.

По переданной Заказчиком проектной документации Подрядчик производит разбивку земельных участков производства работ с выносом «в натуру» границ посредством закрепления с помощью деревянных или металлических кольев с указанием на них номеров, соответствующих разбивочной схеме. По завершению разбивочных работ Подрядчику необходимо представить Заказчику на освидетельствование закрепленные границы с оформлением соответствующего акта.

Технический этап рекультивации состоит из следующих видов работ:

мелиоративная обработка территории.

Биологический этап рекультивации на участках 1...5,8,11...17,20...25,27 включает:

- подготовка территории под посев травосмеси;
- посев травосмеси;
- уход за посевами.

Учитывая, что рекультивация проводится для земель использовавшихся для размещения отходов различных классов опасности, предусматривается использование перспективного метода биологической мелиорации с использованием растений, способных накапливать тяжелые металлы в вегетативных органах. Таким образом растения будут дренировать возможные загрязнители из почвенного слоя и накапливать их в своей биомассе.

На участках 1...5,8,11...17,20...25,27 предусматривается высев смеси семян засухоустойчивых травянистых растений.

Биологический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26 включает:

- подготовка территории под посадку сеянцев;
- посадка сеянцев
- уход за посадками.

Учитывая, что на указанных участках породообразующие породы представлены песками, проектом принято использования для биологической рекультивации растений способных произрастать на песках.

На участках 6,7,9,10,18,19,26 предусматривается посадка сеянцев сосны.

Площади рекультивации:

- Участок №1. х. Плотников-2 63 758 м²
- Участок №2. х. Карагичевский 76 612 м²

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

- Участок №3. х. Рогожин 15 375 м²
- Участок №4. х. Троицкий 11 687 м²
- Участок №5. п. Реконструкция 40 020 м²
- Участок №6. с. Сидоры 79 808 м²
- Участок №7. х. Большая Глушица 105 002 м²
- Участок №8. х. Сенной 81 745 м<sup>2</sup>
- Участок №9. х. Раздоры 32 043 м<sup>2</sup>
- Участок №10. х. Субботин 73 263 м²
- Участок №11. х. Княжеский-1 8 325 м²
- Участок №12. х. Катасонов 40 187 м²
- Участок №13. х. Сеничкин 15 072 м²
- Участок №14. х. Зиновьев 2 724 м<sup>2</sup>
- Участок №15. х. Отруба 38 451 м²
- Участок №16. х. Ильменский-1 10 529 м²
- Участок №17. х. Большой 65 354 м²
- Участок №18. х. Староселье 11 658 м<sup>2</sup>
- Участок №19. х. Глинище 15 713 м<sup>2</sup>
- Участок №20. х. Сухов-2 (1) 16 500 м²
- Участок №21. х. Сухов-2 (2) 20 199 м<sup>2</sup>
- Участок №22. х. Черемухов 2 131 м²
- Участок №23. х. Демочкин 4 402 м²
- Участок №24. ст. Арчединская (1) 36 009 м²
- Участок №25. ст. Арчединская (2) 29 709 м<sup>2</sup>
- Участок №26. х. Безымянка 56 557 м²
- Участок №27. п. Отрадное 127 916 м²

Общая площадь земель, на которых проводится рекультивация - 1 080 749 м<sup>2</sup>

Графические материалы — «Планы рекультивации» по участкам, представлены в томе 3.1 «Раздел В. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель. Графическая часть».

#### Технический этап рекультивации на участках 1...5,8,11...17,20...25,27

Мелиорация почв.

Мелиоративная обработка заключается в подготовке почвы, и включает:

- вспашку почвы с одновременным боронованием, на глубину 20-22 см;
- дискование на глубину до 10 см;
- предпосевное прикатывание.

#### Технический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26

Мелиорация почв.

Мелиоративная обработка заключается в подготовке почвы, и включает:

- вспашку почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см;
- нарезку борозд плугом;
- доуглубление борозд.

#### Биологический этап рекультивации на участках 1...5,8,11...17,20...25,27

Площадь рекультивации 706 705 м<sup>2</sup>.

После подготовки почвы производится раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси на всей рекультивируемой территории. Травосмесь подобрана многокомпонентная из:

- райграс пастбищный 25%
- овсяница луговая 25%
- кострец безостный 25%
- овсяница красная 25%

Посев семян проводится или весной — с 25 апреля до 15 мая, или летом — с 20 июля по 10 августа, т.е. в период выпадения осадков.

Посев семян предусмотрен механизированным способом с использованием сеялки универсальной, с последующим боронованием и прикатыванием гладким катком.

Глубина заделки семян составляет 2-3 см.

Средняя норма высева семян многолетних трав по литературным данным составляет 15-20 кг/га. Для высева берется увеличенная в два раза норма высева семян по каждому из компонентов (Чибрик Т.С., Батурин Г.И. «Биологическая рекультивация нарушенных промышленностью земель», Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2003) и составляет 30 кг/га.

После посева семян выполняется прикатывание почвы.

Расход воды на полив составляет 200 м<sup>3</sup>/га при одноразовом поливе.

В первый год, при условии посева весной, полив производится с мая по сентябрь (2 полива в месяц). При условии посева летом, полив производится с середины июля по сентябрь (2 полива в месяц). За основной принят вариант посева весной.

В случае сеяния трав в весенний дождливый период при достаточном количестве осадков дополнительный полив может не применяться.

Последующие сроки полива должны быть определены в зависимости от степени иссушения почвы.

На второй год весной выполняется компенсационный подсев травосмеси в местах выпадов (10% от площади).

Полив во второй год производится с мая по сентябрь (2 полива в месяц).

Ежегодно (1 раз в год) в течение срока биологической рекультивации производится скашивание травы механизированным способом и её передача Региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами (Приложение 2).

Вода, используемая для полива должна соответствовать требованиям не ниже СанПиН 2.1.4.1175-02.

По результатам освидетельствования земельного участка Заказчик совместно с Подрядчиком подписывают акт выполненных работ.

## Биологический этап рекультивации на участках 6,7,9,10,18,19,26

Площадь рекультивации 374 044 м<sup>2</sup>.

ПОДГОТОВКИ почвы производится механизированная посадка подготовленных сеянцев сосны высотой не менее 15 см на всей рекультивируемой территории.

Посадка сеянцев проводится поздней осенью.

Посадка предусмотрена механизированным способом по бороздам с шириной в междурядье 3,0 м, полив из расчета 25 л на один сеянец (10 поливов в год с мая по сентябрь), оправка сеянцев вручную после механизированной посадки.

Уход за сеянцами включает в себя скашивание и вывоз травы в рядах и междурядьях вручную моторной косилкой с последующим рыхлением почвы культиватором для уничтожения сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях.

В последующем - на 2, 3 и 4 годы производится дополнение сеянце (10% ежегодно) вручную, полив из расчета 25 л на один сеянец (шесть поливов в год с мая по сентябрь).

Ежегодно (1 раз в год) в течение срока биологической рекультивации производится скашивание травы механизированным способом и её передача Региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами (Приложение 2).

По результатам освидетельствования земельного участка Заказчик совместно с Подрядчиком подписывают акт выполненных работ.

#### Сроки проведения работ по рекультивации земель

Для определения сроков проведения работ по рекультивации земель, определяется продолжительность каждого вида технологических операций. Общий срок проведения работ принимается по самой продолжительной операции.

Срок проведения работ напрямую зависит от площади территории, а также производительности механизированного звена.

Для определения сроков работ необходимо выполнить расчет состава механизированного звена для отдельных видов работ. Расчеты для участков рекультивируемых земель приведены в Приложении 1.

Срок проведения технического этапа рекультивации составляет:

- Участок №1. х. Плотников-2 5 раб. дн.
- Участок №2. х. Карагичевский 5 раб. дн.

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

- Участок №3. х. Рогожин 1 раб. дн.
- Участок №4. х. Троицкий 1 раб. дн.
- Участок №5. п. Реконструкция 3 раб. дн.
- Участок №6. с. Сидоры 3 раб. дн.
- Участок №7. х. Большая Глушица 3 раб. дн.
- Участок №8. х. Сенной 6 раб. дн.
- Участок №9. х. Раздоры 1 раб. дн.
- Участок №10. х. Субботин 2 раб. дн.
- Участок №11. х. Княжеский-1 1 раб. дн.
- Участок №12. х. Катасонов 3 раб. дн.
- Участок №13. х. Сеничкин 1 раб. дн.
- Участок №14. х. Зиновьев 1 раб. дн.
- Участок №15. х. Отруба 3 раб. дн.
- Участок №16. х. Ильменский-1 1 раб. дн.
- Участок №17. х. Большой 5 раб. дн.
- Участок №18. х. Староселье 1 раб. дн.
- Участок №19. х. Глинище 1 раб. дн.
- Участок №20. х. Сухов-2 (1) 2 раб. дн.
- Участок №21. х. Сухов-2 (2) 2 раб. дн.
- Участок №22. х. Черемухов 1 раб. дн.
- Участок №23. х. Демочкин 1 раб. дн.
- Участок №24. ст. Арчединская (1) 3 раб. дн.
- Участок №25. ст. Арчединская (2) 2 раб. дн.
- Участок №26. х. Безымянка 2 раб. дн.
- Участок №27. п. Отрадное 5 раб. дн.

#### Срок проведения биологического этапа рекультивации в первый год составляет:

- Участок №1. х. Плотников-2 21 раб. дн.
- Участок №2. х. Карагичевский 20 раб. дн.
- Участок №3. х. Рогожин 20 раб. дн.
- Участок №4. х. Троицкий 19 раб. дн.
- Участок №5. п. Реконструкция 19 раб. дн.
- Участок №6. с. Сидоры 13 раб. дн.
- Участок №7. х. Большая Глушица 18 раб. дн.
- Участок №8. х. Сенной 19 раб. дн.

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

- Участок №9. х. Раздоры 9 раб. дн.
- Участок №10. х. Субботин 10 раб. дн.
- Участок №11. х. Княжеский-1 16 раб. дн.
- Участок №12. х. Катасонов 22 раб. дн.
- Участок №13. х. Сеничкин 18 раб. дн.
- Участок №14. х. Зиновьев 4 раб. дн.
- Участок №15. х. Отруба 17 раб. дн.
- Участок №16. х. Ильменский-1 17 раб. дн.
- Участок №17. х. Большой 21 раб. дн.
- Участок №18. х. Староселье 5 раб. дн.
- Участок №19. х. Глинище 4 раб. дн.
- Участок №20. х. Сухов-2 (1) 19 раб. дн.
- Участок №21. х. Сухов-2 (2) 22 раб. дн.
- Участок №22. х. Черемухов 2 раб. дн.
- Участок №23. х. Демочкин 7 раб. дн.
- Участок №24. ст. Арчединская (1) 22 раб. дн.
- Участок №25. ст. Арчединская (2) 19 раб. дн.
- Участок №26. х. Безымянка 16 раб. дн.
- Участок №27. п. Отрадное 20 раб. дн.

#### Срок проведения биологического этапа рекультивации во 2-4 годы составляет:

- Участок №1. х. Плотников-2 10 раб. дн. ежегодно
- Участок №2. х. Карагичевский 9 раб. дн. ежегодно
- Участок №3. х. Рогожин 6 раб. дн. ежегодно
- Участок №4. х. Троицкий 6 раб. дн. ежегодно
- Участок №5. п. Реконструкция 9 раб. дн. ежегодно
- Участок №6. с. Сидоры 12 раб. дн. ежегодно
- Участок №7. х. Большая Глушица 13 раб. дн. ежегодно
- Участок №8. х. Сенной 10 раб. дн. ежегодно
- Участок №9. х. Раздоры 9 раб. дн. ежегодно
- Участок №10. х. Субботин 12 раб. дн. ежегодно
- Участок №11. х. Княжеский-1 6 раб. дн. ежегодно
- Участок №12. х. Катасонов 12 раб. дн. ежегодно
- Участок №13. х. Сеничкин 5 раб. дн. ежегодно
- Участок №14. х. Зиновьев 2 раб. дн. ежегодно

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

- Участок №15. х. Отруба 9 раб. дн. ежегодно
- Участок №16. х. Ильменский-1 6 раб. дн. ежегодно
- Участок №17. х. Большой 12 раб. дн. ежегодно
- Участок №18. х. Староселье 4 раб. дн. ежегодно
- Участок №19. х. Глинище 5 раб. дн. ежегодно
- Участок №20. х. Сухов-2 (1) 6 раб. дн. ежегодно
- Участок №21. х. Сухов-2 (2) 7 раб. дн. ежегодно
- Участок №22. х. Черемухов 2 раб. дн. ежегодно
- Участок №23. х. Демочкин 3 раб. дн. ежегодно
- Участок №24. ст. Арчединская (1) 8 раб. дн. ежегодно
- Участок №25. ст. Арчединская (2) 11 раб. дн. ежегодно
- Участок №26. х. Безымянка 10 раб. дн. ежегодно
- Участок №27. п. Отрадное 10 раб. дн. ежегодно

#### Планируемые сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель

Планируемые сроки окончания сдачи работ по рекультивации составляет 39 месяцев.

### Данные о потребности в машинах и механизмах

#### Участок №1. х. Плотников

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	6(1 год) 5 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №2. х. Карагичевский

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	6(1 год) 5 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №3. х. Рогожин

Nº ⊓/⊓	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

### Участок №4. х. Троицкий

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №5. п. Реконструкция

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	3(1 год) 2 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №6. с. Сидоры

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1 (1 год) 2 (2- 4 годы)
2	Автомобиль бортовой	Доставка сеянцев	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	2
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

### Участок №7. Х Большая Глушица

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1 (1 год) 2 (2- 4 годы)
2	Автомобиль бортовой	Доставка сеянцев	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	2 (1 год) 6 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

#### Участок №8. х. Сенной

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	5 (1 год) 3 (2-4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

# Участок №9. х. Раздоры

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка сеянцев	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №10. х. Субботин

Nº п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1 (1 год) 2 (2- 4 годы)
2	Автомобиль бортовой	Доставка сеянцев	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	3 (1 год) 1 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

#### Участок №11. х. Княженский-1

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

# Участок №12. х. Катасонов

Nº п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	3 (1 год) 1 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №13. х. Сеничкин

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

# Участок №14. х. Зиновьев

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

## Участок №15. х. Отруба

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	3 (1 год) 1 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №16. х. Ильменский-1

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №17. х. Большой

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	6 (1 год) 1 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №18. х. Староселье

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка сеянцев	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №19. х. Глинище

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка сеянцев	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №20. х. Сухов-1 (1)

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №21. х. Сухов-1 (2)

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №22. х. Черемухов

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №23. х. Демочкин

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

## Участок №24. ст. Арчединская (1)

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	2
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

### Участок №25. ст. Арчединская (2)

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	2 (1 год) 1 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

### Участок №26. х. Безымянка

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	1 (1 год) 2 (2- 4 годы)
2	Автомобиль бортовой	Доставка сеянцев	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	1
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

#### Участок №27. п. Отрадное

<b>№</b> п/п	Наименование механизмов	Технологическая операция	Ед. изм. Марка	Кол- во
1	Трактор	Вспашка почвы, боронование, дискование, прикатывание, посев травосмеси, скашивание травы	МТЗ-82 (с навесным и прицепным оборудованием)	2 (1- й год) 1 (2- 4 годы)
2	Автомобиль бортовой	Доставка травосмеси	КамАЗ 43114	1
3	Автоцистерна	Доставка воды для полива, полив	АЦВ-15	8 (1- й год) 5 (2- 4 годы)
4	Автобус	Доставка рабочих кадров	УРАЛ 3255-41	1

Номенклатура механизмов, указанная в данных таблицах, не обязательна при выполнении работ и может быть заменена на другую с аналогичными характеристиками.

#### Данные о потребности в кадрах, временных зданиях и сооружениях

Выполнение основных работ предусмотрено механизированным способом. Численность рабочих кадров определялась исходя из требуемого количества механизаторов. Определяющим является количество тракторов. Потребность в рабочих кадрах приведена в таблицах:

#### Участок №1. х. Плотников

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	10 (1 год) 9 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	6 (1 год) 5 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №2. х. Карагичевский

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	10 (1 год) 9 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	6 (1 год) 5 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

# Участок №3. х. Рогожин

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

### Участок №4. х. Троицкий

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №5. п. Реконструкция

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	7 (1 год) 6 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	3 (1 год) 2 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

### Участок №6. с. Сидоры

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	6 (1 год) 7 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1 (1 год) 2 (2-4 годы)
3	Водитель автоцистерны	2
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

### Участок №7. Х Большая Глушица

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	6 (1 год) 11 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1 (1 год) 2 (2-4 годы)
3	Водитель автоцистерны	2 (1 год) 6 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

# Участок №8. х. Сенной

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	9 (1 год) 7 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	5 (1 год) 3 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №9. х. Раздоры

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №10. х. Субботин

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	7 (1 год) 6 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1 (1 год) 2 (2-4 годы)
3	Водитель автоцистерны	3 (1 год) 1 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №11. х. Княженский-1

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №12. х. Катасонов

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	7 (1 год) 5 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	3 (1 год) 1 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №13. х. Сеничкин

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №14. х. Зиновьев

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

### Участок №15. х. Отруба

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	7 (1 год) 5 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	3 (1 год) 1 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №16. х. Ильменский-1

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №17. х. Большой

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	10 (1 год) 8 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	6 (1 год) 4 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

# Участок №18. х. Староселье

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

### Участок №19. х. Глинище

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

### Участок №20. х. Сухов-1 (1)

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

### Участок №21. х. Сухов-1 (2)

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

### Участок №22. х. Черемухов

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

# Участок №23. х. Демочкин

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №24. ст. Арчединская (1)

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	6
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	2
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №25. ст. Арчединская (2)

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	6 (1 год) 5 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1
3	Водитель автоцистерны	2 (1 год) 1 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №26. х. Безымянка

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	5 (1 год) 6 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1 (1 год) 2 (2-4 годы)
3	Водитель автоцистерны	1
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

#### Участок №27. п. Отрадное

№ п/п	Наименование	Потребность в рабочих кадрах
	Общее количество работающих, чел., в том числе:	12 (1 год) 10 (2-4 годы)
1	Рабочие зеленого строительства	1
2	Тракторист	1 (1 год) 2 (2-4 годы)
3	Водитель автоцистерны	8 (1 год) 5 (2-4 годы)
4	Водитель автобуса	1
5	Водитель бортового автомобиля	1

В связи стем, что работы по рекультивации земель носят периодичный непродолжительный односменный характер, организация санитарно-бытового обслуживания персонала на участке производства работ. не предусматривается.

Предусматривается, что в дни, производства работ необходимые для их выполнения машины и механизмы прибывают на участок своим ходом с места постоянной дислокации подрядной организации по дорогам общего пользования, и после выполнения перечня работ, определенного на это день покидают территорию.

Основные работы осуществляются с применением средств механизации.

#### Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение хозяйственно-бытовые на нужды проектом не предусматривается, в связи с тем, что работы по рекультивации земель носят периодичный непродолжительный односменный характер и организация санитарнобытового обслуживания персонала производства на участке работ. предусматривается.

Снабжение водой для производственных нужд предусматривается автоцистернами. Источники водоснабжения приведены в Приложении 3. Отпуск необходимого количества воды снабжающими организациями осуществляется на договорных условиях.

#### Водоснабжение на производственные нужды

Участок №1. х. Плотников

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	12 751,60
во 2-й год рекультивации земель	6 375,80
В 3-й год рекультивации земель	6 375,80
В 4-й год рекультивации земель	6 375,80
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	31 879,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 31 879,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №2. х. Карагичевский

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	15 322,40
во 2-й год рекультивации земель	7 661,20
В 3-й год рекультивации земель	7 661,20
В 4-й год рекультивации земель	7 661,20
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	38 306,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 38 306,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №3. х. Рогожин

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	3 075,00
во 2-й год рекультивации земель	1 537,50
В 3-й год рекультивации земель	1 537,50
В 4-й год рекультивации земель	1 537,50
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	7 687,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 7 687,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №4. х. Троицкий

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	3 075,00
во 2-й год рекультивации земель	1 537,50
В 3-й год рекультивации земель	1 537,50
В 4-й год рекультивации земель	1 537,50
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	7 687,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 7 687,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №5. п. Реконструкция

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	8 004,00
во 2-й год рекультивации земель	4 002,00
В 3-й год рекультивации земель	4 002,00
В 4-й год рекультивации земель	4 002,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	20 010,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 20 010,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №6. с. Сидоры

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	1 995,00
во 2-й год рекультивации земель	1 197,00
В 3-й год рекультивации земель	1 197,00
В 4-й год рекультивации земель	1 197,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	5 586,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 5 586,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №7. х Большая Глушица

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	2 625,00
во 2-й год рекультивации земель	1 575,00
В 3-й год рекультивации земель	1 575,00
В 4-й год рекультивации земель	1 575,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	7 350,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 7 350,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №8. х. Сенной

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	16 349,00
во 2-й год рекультивации земель	8 174,50
В 3-й год рекультивации земель	8 174,50
В 4-й год рекультивации земель	8 174,50
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	40 872,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 40 872,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

### Участок №9. х. Раздоры

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	801,00
во 2-й год рекультивации земель	481,00
В 3-й год рекультивации земель	481,00
В 4-й год рекультивации земель	481,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	2 244,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 2 244,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

### Участок №10. х. Субботин

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	1 832,00
во 2-й год рекультивации земель	1 099,00
В 3-й год рекультивации земель	1 099,00
В 4-й год рекультивации земель	1 099,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	5 129,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 5 129,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №11. х. Княженский-1

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	1 665,00
во 2-й год рекультивации земель	832,50
В 3-й год рекультивации земель	832,50
В 4-й год рекультивации земель	832,50
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	4 162,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 4 162,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №12. х. Катасонов

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	8 037,40
во 2-й год рекультивации земель	4 018,70
В 3-й год рекультивации земель	4 018,70
В 4-й год рекультивации земель	4 018,70
ВОДОПОТРЕБЛЕН	ИЕ, ВСЕГО 20 093,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 20 093,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №13. х. Сеничкин

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	3 014,40
во 2-й год рекультивации земель	1 507,20
В 3-й год рекультивации земель	1 507,20
В 4-й год рекультивации земель	1 507,20
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	7 536,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 7 536,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №14. х. Зиновьев

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	544,80
во 2-й год рекультивации земель	272,40
В 3-й год рекультивации земель	272,40
В 4-й год рекультивации земель	272,40
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	1 362,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 1 362,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №15. х. Отруба

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	7 690,20
во 2-й год рекультивации земель	3 845,10
В 3-й год рекультивации земель	3 845,10
В 4-й год рекультивации земель	3 845,10
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	19 225,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 19 225,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №16. х. Ильменский-1

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	2 105,80
во 2-й год рекультивации земель	1 052,90
В 3-й год рекультивации земель	1 052,90
В 4-й год рекультивации земель	1 052,90
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	5 264,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОТОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 5 264,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №17. х. Большой

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	13 070,80
во 2-й год рекультивации земель	6 535,40
В 3-й год рекультивации земель	6 535,40
В 4-й год рекультивации земель	6 535,40
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	32 677,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 32 677,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №18. х. Староселье

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	292,00
во 2-й год рекультивации земель	175,00
В 3-й год рекультивации земель	175,00
В 4-й год рекультивации земель	175,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	817,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 817,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №19. х. Глинище

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	393,00
во 2-й год рекультивации земель	236,00
В 3-й год рекультивации земель	236,00
В 4-й год рекультивации земель	236,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	1 101,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 1 101,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

## Участок №20. х. Сухов-1 (1)

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	3 300,00
во 2-й год рекультивации земель	1 650,00
В 3-й год рекультивации земель	1 650,00
В 4-й год рекультивации земель	1 650,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	8 250,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 8 250,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №21. х. Сухов-1 (2)

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	4 039,80
во 2-й год рекультивации земель	2 019,90
В 3-й год рекультивации земель	2 019,90
В 4-й год рекультивации земель	2 019,90
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	10 099,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 10 099,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

## Участок №22. х. Черемухов

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	227,80
во 2-й год рекультивации земель	113,90
В 3-й год рекультивации земель	113,90
В 4-й год рекультивации земель	113,90
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	569,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОТОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 569,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

## Участок №23. х. Демочкин

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	880,40
во 2-й год рекультивации земель	440,20
В 3-й год рекультивации земель	440,20
В 4-й год рекультивации земель	440,20
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	2 201,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 2 201,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

## Участок №24. ст. Арчединская (1)

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	7 201,80
во 2-й год рекультивации земель	3 600,90
В 3-й год рекультивации земель	3 600,90
В 4-й год рекультивации земель	3 600,90
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	18 004,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 18 004,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

## Участок №25. ст. Арчединская (2)

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	5 941,80
во 2-й год рекультивации земель	2 970,90
В 3-й год рекультивации земель	2 970,90
В 4-й год рекультивации земель	2 970,90
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	14 854,50

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ИТОГО	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 14 854,50 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

#### Участок №26. х. Безымянка

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	1 414,00
во 2-й год рекультивации земель	848,00
В 3-й год рекультивации земель	848,00
В 4-й год рекультивации земель	848,00
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	3 958,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 3 958,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №27. п. Отрадное

Водопотребление производственное *	м³/период
в 1-й год рекультивации земель	25 583,20
во 2-й год рекультивации земель	12 791,60
В 3-й год рекультивации земель	12 791,60
В 4-й год рекультивации земель	12 791,60
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВСЕГО	63 958,00

Водоотведение	м³/сутки	м³/период
объем хозяйственно-бытовых стоков	0,00	0,00
ОЛОТИ	0,00	0,00

<sup>\* -</sup> водоотведение производственных стоков в период рекультивации земель отсутствует (безвозвратные потери — 63 958,00 м3/период), т.к. вода используется для полива зеленых насаждений

# Баланс водопотребления и водоотведения по всему объекту

Водопотребление		м3/период
Водопотребление хозяйственно-бытовое		0,00
Водопотребление производственное		380 885,50
Водопотребление противопожарное		0,00
	ИТОГО Водопотребление	380 885,50
Водоотведение		м3/период
Водоотведение хозяйственно-бытовое		0,00
	ИТОГО Водоотведение	0,00

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Поверхностный сток

Расчет образования поверхностных сточных вод приведён для справки. На рекультивируемой территории отсутствуют твёрдые Территория покрытия. поверхность уклонами представляет собой спланированную грунтовую предупреждающими процессы размыва. Отведение поверхностных сточных вод происходит естественным образом. Разработка мероприятий по сбору и отведению поверхностных сточных вод нецелесообразна.

Расчеты произведены в соответствии с «Методическими указаниями по расчету объемов принятых(отведенных) поверхностных сточных вод», утвержденных приказом Министерства строительства и ЖКХ от 17.10.2014 №639/пр.

В качестве водосборных площадей при рекультивации, расчетами приняты площади участков рекультивируемых земель. Поверхность условно рассматривается как грунтовая. Коэффициент дождевого стока, с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принят равнозначным поверхности газона.

Границами водосборных площадей являются границы участков рекультивируемых земель, представленные в томе 3.1, МК № 017 (24/2019)-2-В, Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель. Графическая часть.

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

Участок №1. х. Плотников

F= **6,38** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0.7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

= 19

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

L= **39** мес. - продолжительность производства работ Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

=

Участок №2. х. Карагичевский

Участок №3. х. Рогожин

F= **1,54** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0.7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 4 685 M<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp) = 10 * H(m) * F * Y(m) =$$
 1 657 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 6 342 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = **20 612** M<sup>3</sup>;

Участок №4. х. Троицкий

F= **1,17** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0,7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y = 3 561 \text{ m}^3;$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 1 260 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 4 821 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 15 668  $M^3$ ;

Участок №5. п. Реконструкция

F= **4,00** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 12 194  $M^3$ ;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 4 314  $M^3$ ;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 16 508 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 53 652 M<sup>3</sup>;

Участок №6. с. Сидоры

F= **7,98** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0.7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y = 24 317 \text{ m}^3;$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 8 603 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 32 921 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 106 993 M<sup>3</sup>;

## Участок №7. Х Большая Глушица

```
F= 10,50 га, площадь участка;
```

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0.7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 31 994  $M^3$ ;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 11 319 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 43 313 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 140 768  $M^3$ ;

Участок №8. х. Сенной

F= **8,17** га, площадь участка;

H(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0.7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 24 908 m<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 8 812 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c) = W(\partial,cp) + W(m,cp) = 33 720 \text{ M}^3;$$

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 109 589  $M^3$ ;

Участок №9. х. Раздоры

F= **3,20** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 9 764 m<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp) = 10 * H(m) * F * Y(m) =$$
 3 454 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 13 218 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 42 958  $M^3$ ;

Участок №10. х. Субботин

F= **7,33** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0.7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 22 323 M<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 7 898  $M^3$ ;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = **30 221** M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 98 218  $M^3$ ;

#### Участок №11. х. Княженский-1

F= **0,83** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 2 537 M<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp) = 10 * H(m) * F * Y(m) =$$
 897 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 3 434 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 11 161  $M^3$ ;

Участок №12. х. Катасонов

48

F= **4,02** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0.7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 12 245 m<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 4 332 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 16 577 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 53 876  $M^3$ ;

MK № 017 (24/2019)-2-B

Участок №13. х. Сеничкин

F= **1,51** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 4 592 M<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 1 625 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 6 217 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = **20 206** M<sup>3</sup>;

Участок №14. х. Зиновьев

F= **0,27** га, площадь участка;

H(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0,7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y = 830 \text{ m}^3;$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 294 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 1 124 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 3 652 M<sup>3</sup>;

Участок №15. х. Отруба

```
F= 3,85 га, площадь участка;
```

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 11 716  $M^3$ ;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 4 145 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 15 861 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 51 548  $M^3$ ;

Участок №16. х. Ильменский-1

F= **1,05** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y = 3 208 \text{ m}^3;$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 1 135 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 4 343 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 14 115  $M^3$ ;

Участок №17. х. Большой

```
F= 6,54 га, площадь участка;
```

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial_{+}cp) = 10*H(\partial_{-})*F*Y$$
 = 19 913  $M^{3}$ ;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 7 045 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 26 959 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 87 615  $M^3$ ;

Участок №18. х. Староселье

F= **1,17** га, площадь участка;

H(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0,7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y = 3 552 \text{ m}^3;$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 1 257 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 4 809 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 15 629 M<sup>3</sup>;

Участок №19. х. Глинище

```
F= 1,57 га, площадь участка;
```

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y = 4788 \text{ m}^3;$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 1 694 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 6 482 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 21 065  $M^3$ ;

Участок №20. х. Сухов-1 (1)

F= **1,65** га, площадь участка;

H(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau)$ = 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y = 5028 \text{ m}^3;$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 1 779 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 6 806 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = **22 120** M<sup>3</sup>;

Участок №21. х. Сухов-1 (2)

F= **2,02** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial_{+}cp) = 10*H(\partial_{-})*F*Y = 6 155 \text{ m}^{3};$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 2 177 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c) = W(\partial,cp) + W(m,cp) = 8 332 \text{ M}^3;$$

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = **27 079** M<sup>3</sup>;

Участок №22. х. Черемухов

F= **0,11** га, площадь участка;

H(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0,7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y = 347 \text{ m}^3;$$

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 123 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 470 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 1 527 M<sup>3</sup>;

Участок №23. х. Демочкин

F= **0,44** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 1 341  $M^3$ ;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp) = 10 * H(m) * F * Y(m) =$$
 475 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 1 816 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 5 901  $M^3$ ;

Участок №24. ст. Арчединская (1)

F= **3,60** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0,7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 10 972 m<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 3 882 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 14 854 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 48 275  $M^3$ ;

Участок №25. ст. Арчединская (2)

F= **2,97** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 9 052 M<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp) = 10 * H(m) * F * Y(m) =$$
 3 203 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 12 255 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = 39 829  $M^3$ ;

Участок №26. х. Безымянка

F= **5,66** га, площадь участка;

H(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

 $Y(\tau) = 0.7 - коэффициент талого стока;$ 

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$$
 = 17 233 M<sup>3</sup>;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

$$W(m,cp)=10*H(m)*F*Y(m)=$$
 6 097 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

$$W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$$
 = 23 330 M<sup>3</sup>;

L= **39** мес. - продолжительность производства работ

$$W = W(n,c)/12*L$$
 = **75 822** M<sup>3</sup>;

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

Участок №27. п. Отрадное

F= **12,79** га, площадь участка;

Н(д)= 277 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y= 0,1 – коэффициент дождевого стока (с учетом фильтрующих свойств поверхности, условно принимаем его равнозначным поверхности газона);

H(т)= 154 мм, среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм (Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Таблица 3.4);

Y(т)= 0,7 – коэффициент талого стока;

Определяем среднегодовой объем дождевого стока W (д, ср) на участке по формуле:

 $W(\partial, cp) = 10*H(\partial)*F*Y$  = 38 976  $M^3$ ;

Определяем среднегодовой объем талого стока W (д, ср) на участке по формуле:

W(m,cp)=10\*H(m)\*F\*Y(m)= 13 789 M<sup>3</sup>;

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W (п, с) на участке определяем по формуле:

 $W(n,c)=W(\partial,cp)+W(m,cp)$  = 52 765 M<sup>3</sup>;

L= 39 мес. - продолжительность производства работ

Объем поверхностных сточных вод W на участке за период производства работ определяем по формуле:

W = W(n,c)/12\*L = 171 487 M<sup>3</sup>;

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ

## Участок №1. х. Плотников-2

№ п.п.	Наименс	рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 10 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	63758	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	63758	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	63758	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	63758	
5		райграс пастбищный	КГ	191	30кг/га
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	191	30кг/га
7		кострец безостный	КГ	191	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	191	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-	м2	63758	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)		м3	12752	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	63758	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	1116	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	6376	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	6376	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	6376	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	19	10% от площади
17	Тророомоо	овсяница луговая	КГ	19	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	19	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	19	10% от площади
20	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ-	м2	6376	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	6376	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	63758	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	1116	0,0175 кг/м2

# Участок №2. х. Карагичевский

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	76612	
2	Дискование на глубину до 10 см		м2	76612	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	76612	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	76612	
5		райграс пастбищный	КГ	230	30кг/га
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	230	30кг/га
7		кострец безостный	КГ	230	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	230	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)			76612	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)		м3	15322	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	76612	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	1341	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	7661	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор MT3-82,	м2	7661	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	ввосмеси	м2	7661	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	23	10% от площади
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	23	10% от площади
18	травосмесь	кострец безостный	КГ	23	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	23	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	7661	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	7661	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	76612	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/к	региональному оператору по и3)	КГ	1341	0,0175 кг/м2

# Участок №3. х. Рогожин

№ п.п.	Наимено	рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		1
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)		м2	15375	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	15375	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	15375	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	15375	
5		райграс пастбищный	КГ	46	30кг/га
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	46	30кг/га
7		кострец безостный	КГ	46	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	46	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)			15375	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)		м3	3075	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	15375	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	269	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			•
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	1538	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	1538	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	восмеси	м2	1538	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	5	10% от площади
17	Transauss	овсяница луговая	КГ	5	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	5	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	5	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	1538	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		мЗ	1538	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой Н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	15375	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	269	0,0175 кг/м2

# Участок №4. х. Троицкий

№ п.п.	Наименс	рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 10 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	15375	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	15375	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	15375	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	15375	
5		райграс пастбищный	КГ	46	30кг/га
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	46	30кг/га
7		кострец безостный	КГ	46	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	46	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-	м2	15375	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)		м3	3075	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	15375	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	269	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	1538	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	1538	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	1538	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	5	10% от площади
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	5	10% от площади
18	травосмесь	кострец безостный	КГ	5	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	5	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	1538	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	1538	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	15375	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	269	0,0175 кг/м2

# Участок №5. п. Реконструкция

Nº		_	_		_
п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	1	Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		_
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	40020	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	40020	
3	Предпосевное прикатывани	e	м2	40020	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	40020	
5		райграс пастбищный	КГ	120	30кг/га
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	120	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	120	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	120	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-1.4 длина гона свыше 250м)		м2	40020	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)		м3	8004	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	40020	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	700	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	4002	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	4002	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	4002	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	12	10% от площади
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	12	10% от площади
18	травосмесь	кострец безостный	КГ	12	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	12	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	4002	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	4002	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой І	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	40020	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	700	0,0175 кг/м2

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №6. с. Сидоры

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	Технический этап рекульт	ивации		
	Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	м2	79808	
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	26603	интервал 3 м
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	26603	интервал 3 м
	Биологический этап рекуль	тивации		
	Посадка сеянцев сосн	ны		
	1-й год			
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор MT3-82, сеялка)	ШТ	7981	1000 шт/га
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	мЗ	1995	10 поливов
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	ШТ	7981	
	2-4 годы (три года)			
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	м2	79808	1 раз в год
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)	КГ	1397	0,0175 кг/м2
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	26603	
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	798	10% ежегодно
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	м3	1197	6 поливов в год

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №7. х. Большая Глушица

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	Технический этап рекульт	ивации		
	Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	м2	105002	
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	35001	интервал 3 м
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	35001	интервал 3 м
	Биологический этап рекуль	тивации		
	Посадка сеянцев сосн	ны		
	1-й год			
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор MT3-82, сеялка)	ШТ	10500	1000 шт/га
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	мЗ	2625	10 поливов
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	ШТ	10500	
	2-4 годы (три года)			
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	м2	105002	1 раз в год
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)	КГ	1838	0,0175 кг/м2
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	35001	
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	1050	10% ежегодно
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	м3	1575	6 поливов в год

# Участок №8. х. Сенной

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)		м2	81745	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	81745	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	81745	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	81745	
5		райграс пастбищный	КГ	245	30кг/га
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	245	30кг/га
7		кострец безостный	КГ	245	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	245	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)			81745	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)		м3	16349	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	81745	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	1431	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			•
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	8175	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	8175	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	8175	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	25	10% от площади
17	Transauce	овсяница луговая	КГ	25	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	кг	25	10% от площади
19		овсяница красная	кг	25	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	8175	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		мЗ	8175	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой I	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	81745	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	1431	0,0175 кг/м2

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №9. х. Раздоры

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	Технический этап рекульт	ивации		
	Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	м2	32043	
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	10681	интервал 3 м
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	10681	интервал 3 м
	Биологический этап рекуль	тивации		
	Посадка сеянцев сосн	НЫ		
	1-й год			
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	ШТ	3204	1000 шт/га
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	м3	801	10 поливов
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	ШТ	3204	
	2-4 годы (три года)			
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	м2	32043	1 раз в год
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)	КГ	561	0,0175 кг/м2
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	10681	
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	320	10% ежегодно
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	м3	481	6 поливов в год

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

# Участок №10. х. Субботин

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	Технический этап рекульт	ивации		
	Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	м2	73263	
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	24421	интервал 3 м
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	24421	интервал 3 м
	Биологический этап рекуль	тивации		
	Посадка сеянцев сосн	НЫ		
	1-й год			
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор MT3-82, сеялка)	шт	7326	1000 шт/га
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	мЗ	1832	10 поливов
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	ШТ	7326	
	2-4 годы (три года)			
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	м2	73263	1 раз в год
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)	КГ	1282	0,0175 кг/м2
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	24421	
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	733	10% ежегодно
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	м3	1099	6 поливов в год

## Участок №11. х. Княжеский-1

№ п.п.	Наимено	рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		1
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным О см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	8325	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	8325	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	8325	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	8325	
5		райграс пастбищный	КГ	25	30кг/га
6	Троромов	овсяница луговая	КГ	25	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	25	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	25	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)			8325	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			1665	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	8325	
12	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)		кг	146	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			•
13	Боронование на глубину 3-5 см (трактор МТЗ-82, борона зубовая ШБ-2,5)		м2	833	10% от площади
14	Предпосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, длина гона свыше 250м)		м2	833	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	восмеси	м2	833	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	2	10% от площади
17	T	овсяница луговая	КГ	2	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	2	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	2	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	833	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		мЗ	833	
22	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)		м2	8325	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	146	0,0175 кг/м2

## Участок №12. х. Катасонов

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		I
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	40187	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	40187	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	40187	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	40187	
5		райграс пастбищный	КГ	121	30кг/га
6	Троромор	овсяница луговая	КГ	121	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	121	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	121	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)			40187	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			8037	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)			40187	
12	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)		КГ	703	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 см (трактор МТЗ-82, борона зубовая ШБ-2,5)		м2	4019	10% от площади
14	Предпосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, длина гона свыше 250м)		м2	4019	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	4019	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	12	10% от площади
17	T	овсяница луговая	КГ	12	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	12	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	12	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	4019	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	4019	
22	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)		м2	40187	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	703	0,0175 кг/м2

## Участок №13. х. Сеничкин

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	15072	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	15072	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	15072	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	15072	
5		райграс пастбищный	КГ	45	30кг/га
6	Троромор	овсяница луговая	КГ	45	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	45	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	45	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)			15072	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			3014	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	15072	
12	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)		кг	264	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			•
13	Боронование на глубину 3-5 см (трактор МТЗ-82, борона зубовая ШБ-2,5)		м2	1507	10% от площади
14	Предпосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, длина гона свыше 250м)		м2	1507	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	1507	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	5	10% от площади
17	T	овсяница луговая	КГ	5	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	5	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	5	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	1507	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		мЗ	1507	
22	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)		м2	15072	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	264	0,0175 кг/м2

## Участок №14. х. Зиновьев

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)			2724	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	2724	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	2724	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	2724	
5		райграс пастбищный	КГ	8	30кг/га
6	Троромор	овсяница луговая	КГ	8	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	8	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	8	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)			2724	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			545	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	2724	
12	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)		КГ	48	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			•
13	Боронование на глубину 3-5 см (трактор МТЗ-82, борона зубовая ШБ-2,5)		м2	272	10% от площади
14	Предпосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, длина гона свыше 250м)		м2	272	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	272	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	1	10% от площади
17	Transauce	овсяница луговая	КГ	1	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	кг	1	10% от площади
19		овсяница красная	кг	1	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	272	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	272	
22	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)		м2	2724	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	48	0,0175 кг/м2

# Участок №15. х. Отруба

№ п.п.	Наименс	рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 10 4-3 -5)	20-22 см с одновременным О см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	38451	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	38451	
3	Предпосевное прикатывани	e	м2	38451	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	38451	
5		райграс пастбищный	КГ	115	30кг/га
6	- Травосмесь	овсяница луговая	КГ	115	30кг/га
7	травосмесь	кострец безостный	КГ	115	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	115	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-	м2	38451	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			7690	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор MT3-82, косилкой КС-2,1)			38451	
12	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)		КГ	673	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	3 Боронование на глубину 3-5 см (трактор МТЗ-82, борона зубовая ШБ-2,5)		м2	3845	10% от площади
14	Предпосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, длина гона свыше 250м)		м2	3845	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	восмеси	м2	3845	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	12	10% от площади
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	12	10% от площади
18	травосмесь	кострец безостный	КГ	12	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	12	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	3845	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	3845	
22	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор MT3-80, косилкой КС-2,1)		м2	38451	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	673	0,0175 кг/м2

#### Участок №16. х. Ильменский-1

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	10529	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	10529	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	10529	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	10529	
5		райграс пастбищный	КГ	32	30кг/га
6	Троромов	овсяница луговая	КГ	32	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	32	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	32	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-	м2	10529	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			2106	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	10529	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	184	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			•
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	1053	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	1053	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	1053	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	3	10% от площади
17	T	овсяница луговая	КГ	3	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	3	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	3	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	1053	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	1053	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой Н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	10529	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	184	0,0175 кг/м2

#### Участок №17. х. Большой

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	65354	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	65354	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	65354	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	65354	
5		райграс пастбищный	КГ	196	30кг/га
6	Троромор	овсяница луговая	КГ	196	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	196	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	196	30кг/га
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)			65354	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			13071	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	65354	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	1144	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	6535	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	6535	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	6535	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	20	10% от площади
17	Thancovaca	овсяница луговая	КГ	20	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	20	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	20	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	6535	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	6535	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой І	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	65354	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	1144	0,0175 кг/м2

ЗАО ПИИ «Гипроводстрой»

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №18. х. Староселье

· .							
№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание			
	Технический этап рекульт	ивации		1			
	Мелиоративная обработка те	рритории					
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	м2	11658				
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	3886	интервал 3 м			
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	3886	интервал 3 м			
	Биологический этап рекуль	тивации					
	Посадка сеянцев сосн	НЫ					
	1-й год						
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	ШТ	1166	1000 шт/га			
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	мЗ	292	10 поливов			
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	ШТ	1166				
	2-4 годы (три года)						
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	м2	11658	1 раз в год			
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)	кг	204	0,0175 кг/м2			
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	3886				
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	117	10% ежегодно			
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	м3	175	6 поливов в год			

# ЗАО ПИИ «Гипроводстрой»

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №19. х. Глинище

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	Технический этап рекульт	ивации		
	Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	м2	15713	
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	5238	интервал 3 м
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	5238	интервал 3 м
	Биологический этап рекуль	тивации		
	Посадка сеянцев сосн	НЫ		
	1-й год			
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор MT3-82, сеялка)	шт	1571	1000 шт/га
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	мЗ	393	10 поливов
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	т	1571	
	2-4 годы (три года)			
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	м2	15713	1 раз в год
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)	КГ	275	0,0175 кг/м2
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	5238	
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	157	10% ежегодно
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	м3	236	6 поливов в год

### Участок №20. х. Сухов-2 (1)

№ п.п.	Наимено	рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	<u></u>	Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 10 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	16500	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	16500	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	16500	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	16500	
5		райграс пастбищный	КГ	50	30кг/га
6	Тророомоо	овсяница луговая	КГ	50	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	50	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	50	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-	м2	16500	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			3300	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	16500	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	289	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	1650	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	1650	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	1650	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	5	10% от площади
17	- Травосмесь	овсяница луговая	КГ	5	10% от площади
18	травосмесь	кострец безостный	КГ	5	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	5	10% от площади
20	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ-	м2	1650	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоци м3/га, 5 поливов)	стерна АЦВ-15, расход-200	м3	1650	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	16500	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	289	0,0175 кг/м2

#### Участок №21. х. Сухов-2 (2)

№ п.п.	Наимено	рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 10 4-3 -5)	20-22 см с одновременным О см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	20199	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	20199	
3	Предпосевное прикатывани	e	м2	20199	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	20199	
5		райграс пастбищный	КГ	61	30кг/га
6	- Травосмесь	овсяница луговая	КГ	61	30кг/га
7	травосмесь	кострец безостный	КГ	61	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	61	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-	м2	20199	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			4040	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор MT3-82, косилкой КС-2,1)		м2	20199	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	353	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	2020	10% от площади
14	Предпосевное прикатывание длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	2020	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	восмеси	м2	2020	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	6	10% от площади
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	6	10% от площади
18	травосмесь	кострец безостный	КГ	6	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	6	10% от площади
20	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ-	м2	2020	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоци м3/га, 5 поливов)	стерна АЦВ-15, расход-200	м3	2020	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	20199	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	353	0,0175 кг/м2

#### Участок №22. х. Черемухов

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	<u></u>	Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	1139	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	1139	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	1139	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	1139	
5		райграс пастбищный	КГ	3	30кг/га
6	Троромов	овсяница луговая	КГ	3	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	3	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	3	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- )	м2	1139	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			228	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	1139	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	20	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	114	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	114	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	114	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	0	10% от площади
17	Троромові	овсяница луговая	КГ	0	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	0	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	0	10% от площади
20	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ-	м2	114	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		мЗ	114	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой Н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	1139	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	20	0,0175 кг/м2

#### Участок №23. х. Демочкин

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		1
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	4402	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	4402	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	4402	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	4402	
5		райграс пастбищный	КГ	13	30кг/га
6	Троромор	овсяница луговая	КГ	13	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	13	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	13	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- )	м2	4402	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			880	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	4402	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	77	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	440	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	440	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	440	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	1	10% от площади
17	Transauce	овсяница луговая	КГ	1	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	1	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	1	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	440	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоци м3/га, 5 поливов)	істерна АЦВ-15, расход-200	м3	440	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой I	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	4402	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	77	0,0175 кг/м2

#### Участок №24. ст. Арчединская (1)

№ п.п.	Наимено	рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 10 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	36009	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	36009	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	36009	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	36009	
5		райграс пастбищный	КГ	108	30кг/га
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	108	30кг/га
7	травосмесь	кострец безостный	КГ	108	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	108	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-	м2	36009	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			7202	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор MT3-82, косилкой КС-2,1)		м2	36009	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	630	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	3601	10% от площади
14	Предпосевное прикатывание длина гона свыше 250м)	е (трактор MT3-82,	м2	3601	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	ввосмеси	м2	3601	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	11	10% от площади
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	11	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	11	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	11	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	3601	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	3601	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	36009	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	630	0,0175 кг/м2

#### Участок №25. ст. Арчединская (2)

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 10 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	29709	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	29709	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	29709	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	29709	
5		райграс пастбищный	КГ	89	30кг/га
6	- Травосмесь	овсяница луговая	КГ	89	30кг/га
7	травосмесь	кострец безостный	КГ	89	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	89	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-	м2	29709	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			5942	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	29709	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	520	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	2971	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	2971	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	ввосмеси	м2	2971	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	9	10% от площади
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	9	10% от площади
18	i pabociviece	кострец безостный	КГ	9	10% от площади
19		овсяница красная	КГ	9	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	2971	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоци м3/га, 5 поливов)	стерна АЦВ-15, расход-200	м3	2971	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой н	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	29709	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/м	региональному оператору по и3)	КГ	520	0,0175 кг/м2

# ЗАО ПИИ «Гипроводстрой»

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

#### Участок №26. х. Безымянка

№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
	Технический этап рекульт	ивации		
	Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	м2	56557	
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	18852	интервал 3 м
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	18852	интервал 3 м
	Биологический этап рекуль	тивации		
	Посадка сеянцев сосн	НЫ		
	1-й год			
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	шт	5656	1000 шт/га
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	мЗ	1414	10 поливов
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	ШТ	5656	
	2-4 годы (три года)			
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	м2	56557	1 раз в год
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м3)	КГ	990	0,0175 кг/м2
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	18852	
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	566	10% ежегодно
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	м3	848	6 поливов в год

#### Участок №27. п. Отрадное

№ п.п.	Наимено	ование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
		Технический этап рекульт	ивации		1
		Мелиоративная обработка те	рритории		
1	Вспашка почвы на глубину 2 боронованием на глубину 1 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН	м2	127916	
2	Дискование на глубину до 1	0 см	м2	127916	
3	Предпосевное прикатывани	е	м2	127916	
		Биологический этап рекуль	тивации		
		Посев трав			
		1-й год			
4	Посев травосмеси		м2	127916	
5		райграс пастбищный	КГ	384	30кг/га
6	Траросмосі	овсяница луговая	КГ	384	30кг/га
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	384	30кг/га
8		овсяница красная	КГ	384	30кг/га
9	Послепосевное прикатыван 1.4 длина гона свыше 250м	ие (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ- )	м2	127916	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м3/га 10 поливов)			25583	
11	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)		м2	127916	
12	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	КГ	2239	0,0175 кг/м2
		2-4 годы (три года)			
13	Боронование на глубину 3-5 борона зубовая ШБ-2,5)	см (трактор МТЗ-82,	м2	12792	10% от площади
14	Предпосевное прикатывани длина гона свыше 250м)	е (трактор МТЗ-82,	м2	12792	10% от площади
15	Компенсационный посев тра	авосмеси	м2	12792	10% от площади
16		райграс пастбищный	КГ	38	10% от площади
17	Transauce	овсяница луговая	КГ	38	10% от площади
18	Травосмесь	кострец безостный	КГ	38	10% от площади
19		овсяница красная	кг	38	10% от площади
20	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ- 1.4 длина гона свыше 250м)		м2	12792	10% от площади
21	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м3/га, 5 поливов)		м3	12792	
22	Скашивание травы механиз (трактор МТЗ-80, косилкой I	ированным способом 1 раз в год (C-2,1)	м2	127916	
23	Передача скошенной травы обращению с ТКО (Y=0,6 т/г	региональному оператору по и3)	кг	2239	0,0175 кг/м2

ЗАО ПИИ «Гипроводстрой»

Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории городского округа город Михайловка Волгоградской области. (Этап 2. Рекультивация земель)

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

#### 1 Плотников-2

<b>№</b> п.п.		вание работ Технический этап рекуль		Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма ческий этап	Объём на ед.техники/ человека рекультивац	Кол. Часов ии	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
	Me	лиоративная обработка т	ерритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			
		20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	63758		4	2	1	6,376	6,38	3,19	8	0,4	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	63758		0,1	0,47	1	6,376	6,38	29,97	8	3,75	
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	63758		12,3	0,66	1	6,376	6,38	0,34	8	0,04	5 дн.
	E	иологический этап рекул	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
		1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	63758										
5		райграс пастбищный	КГ	191	30кг/га									
6		овсяница луговая	КГ	191	30кг/га	1,4	1,57	1	6,38	6,38	7,17	8	0,9	
7	гравосмесь	кострец безостный	КГ	191	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	191	30кг/га									
9	ЭКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	63758		12,3	0,65	1	6,38	6,38	0,34	8	0,04	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	12752		0,86	4,17	6	6,38	1,06	51,53	8	6,44	+ 14,00
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	63758		1,43	0,7	1	6,38	6,38	3,12	8	0,39	21 дн. в год
12	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,		кг	1116	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года	)						2-4 годы (1	ри года)				
13	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)		M <sup>2</sup>	6376	10% от площади	50,2	0,16	1	0,64	0,64	0,0020	8	0,000252	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	6376	10% от площади	12,3	0,66	1	0,64	0,64	0,03	8	0,00425	
	Компенсационный посев тр		M <sup>2</sup>	6376	10% от площади									
16		райграс пастбищный	КГ	19	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	19	10% от площади	1,4	1,57	1	0,64	0,64	0,72	8	0,09	
18	Гравосінсов	кострец безостный	КГ	19	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	19	10% от площади									
20	Послепосевное прикатыва ЗКВГ-1.4 длина гона свыше	250м)	M <sup>2</sup>	6376	10% от площади	12,3	0,66	1	0,64	0,64	0,03	8	0,0043	
21	м3/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	6376		0,86	4,17	5	6,38	1,28	6,18	8	0,77	+ 9,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	63758		1,43	0,7	1	6,38	6,38	3,12	8	0,39	
23	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	1116	0,0175 кг/м2								0,5	10 дн. в год

#### 2 Карагичевский

№ п.п.	Наимено	вание работ		Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
		Технический этап рекульт								рекультивац				
_		елиоративная обработка то	рритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			
		20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	76612		4	2	1	7,661	7,66	3,83	8	0,48	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	76612		0,1	0,47	1	7,661	7,66	36,01	8	4,5	
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	76612		12,3	0,66	1	7,661	7,66	0,41	8	0,05	5 дн.
		Биологический этап рекулі	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
		1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	76612										
5		райграс пастбищный	КГ	230	30кг/га									
6	T	овсяница луговая	КГ	230	30кг/га	1,4	1,57	1	7,66	7,66	8,61	8	1,08	
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	230	30кг/га									
8	1	овсяница красная	КГ	230	30кг/га									
9	Послепосевное прикатыва ЭКВГ-1.4 длина гона свыц	іние (трактор МТЗ-82, каток іе 250м)	M <sup>2</sup>	76612		12,3	0,65	1	7,66	7,66	0,4	8	0,05	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	15322		0,86	4,17	6	7,66	1,28	61,91	8	7,74	+ 12,00
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	76612		1,43	0,7	1	7,66	7,66	3,75	8	0,47	20 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0		кг	1341	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года	)						2-4 годы (1	ри года)				
13	Боронование на глубину 3 борона зубовая ШБ-2,5)		M <sup>2</sup>	7661	10% от площади	50,2	0,16	1	0,77	0,77	0,0024	8	0,000303	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ние (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	7661	10% от площади	12,3	0,66	1	0,77	0,77	0,04	8	0,00511	
	Компенсационный посев т		M <sup>2</sup>	7661	10% от площади									
16	]	райграс пастбищный	КГ	23	10% от площади									
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	23	10% от площади	1,4	1,57	1	0,77	0,77	0,86	8	0,11	
18	Гравосмесь	кострец безостный	КГ	23	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	23	10% от площади									
20	ЗКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	7661	10% от площади	12,3	0,66	1	0,77	0,77	0,04	8	0,0051	
21	м³/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	7661		0,86	4,17	5	7,66	1,53	7,43	8	0,93	+ 8,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	76612		1,43	0,7	1	7,66	7,66	3,75	8	0,47	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору ,6 т/м³)	кг	1341	0,0175 кг/м2								0,5	9 дн. в год

#### 3 Рогожин

№ п.п.		вание работ		Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
		Технический этап рекульт	гивации							рекультивац				
		лиоративная обработка те	ерритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			
		20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТ3-82, плуг	M <sup>2</sup>	15375		4	2	1	1,538	1,54	0,77	8	0,1	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	15375		0,1	0,47	1	1,538	1,54	7,23	8	0,9	1
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	15375		12,3	0,66	1	1,538	1,54	0,08	8	0,01	1 дн.
	E	иологический этап рекулі	ьтиваци	и				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
		1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси	• •	M <sup>2</sup>	15375										1
5		райграс пастбищный	КГ	46	30кг/га									
6		овсяница луговая	КГ	46	30кг/га	1,4	1,57	1	1,54	1,54	1,73	8	0,22	
7	гравосмесь	кострец безостный	КГ	46	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	46	30кг/га									
	Послепосевное прикатывая ЭКВГ-1.4 длина гона свыш-	е 250м)	M <sup>2</sup>	15375		12,3	0,65	1	1,54	1,54	0,08	8	0,01	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	3075		0,86	4,17	1	1,54	1,54	74,55	8	9,32	+ 10,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	15375		1,43	0,7	1	1,54	1,54	0,75	8	0,09	20 дн. в год
12	Передача скошенной травь по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	269	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года	)						2-4 годы (1	ри года)				
13	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)		M <sup>2</sup>	1538	10% от площади	50,2	0,16	1	0,15	0,15	0,0005	8	0,000061	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	1538	10% от площади	12,3	0,66	1	0,15	0,15	0,01	8	0,00103	
	Компенсационный посев тр		M <sup>2</sup>	1538	10% от площади									]
16		райграс пастбищный	КГ	5	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	5	10% от площади	1,4	1,57	1	0,15	0,15	0,17	8	0,02	
18	1 '	кострец безостный	КГ	5	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	5	10% от площади									
20	Послепосевное прикатывая ЗКВГ-1.4 длина гона свыше	250м)	M <sup>2</sup>	1538	10% от площади	12,3	0,66	1	0,15	0,15	0,01	8	0,0010	
	м³/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	1538		0,86	4,17	1	1,54	1,54	7,46	8	0,93	+ 5,00
22	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-80, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	15375		1,43	0,7	1	1,54	1,54	0,75	8	0,09	
23	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	269	0,0175 кг/м2								0,5	6 дн. в год

#### 4 Троицкий

Nº							Норма	Кол.ед		Объём на		Кол.	Кол.	]
п.п.	Наимено	вание работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма	времени (м/		Единица	ед.техники/	Кол.	часов в	Рабочих	
		<u>_</u>				выработки	ч, чел/ч)	чел)	объёма	человека	Часов	смену	дней	
-		Технический этап рекульт								рекультивац				
⊢		елиоративная обработка то / 20-22 см с одновременным	рритор	ии				мелиора	тивная оора	ботка террит	ории			
1		у 20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	15375		4	2	1	1,538	1,54	0,77	8	0,1	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	15375		0,1	0,47	1	1,538	1,54	7,23	8	0,9	
3	Предпосевное прикатыван	ние	M <sup>2</sup>	15375		12,3	0,66	1	1,538	1,54	0,08	8	0,01	1 дн.
		Биологический этап рекуль	тиваци	и			•	Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
		1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	15375						Ī				
5	· ·	райграс пастбишный	КГ	46	30кг/га									
6	1 _	овсяница луговая	КГ	46	30кг/га	1.4	1.57	1	1.54	1.54	1.73	8	0.22	
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	46	30кг/га	1								
8	1	овсяница красная	КГ	46	30кг/га									
9	Послепосевное прикатыва ЭКВГ-1.4 длина гона свыц	ание (трактор МТЗ-82, каток ue 250м)	M <sup>2</sup>	15375		12,3	0,65	1	1,54	1,54	0,08	8	0,01	
10	Полив посевов трав ( авто поливов)	оцистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	3075		0,86	4,17	1	1,54	1,54	74,55	8	9,32	+ 9,00
11	Скашивание травы механ год (трактор МТЗ-82, коси.	изированным способом 1 раз в лкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	15375		1,43	0,7	1	1,54	1,54	0,75	8	0,09	19 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	вы региональному оператору 0,6 т/м³)	кг	269	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года)							2-4 годы (т	ри года)				
13	Боронование на глубину 3 борона зубовая ШБ-2,5)	I-5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	1538	10% от площади	50,2	0,16	1	0,15	0,15	0,0005	8	0,000061	
14	Предпосевное прикатывая длина гона свыше 250м)		M <sup>2</sup>	1538	10% от площади	12,3	0,66	1	0,15	0,15	0,01	8	0,00103	
15	Компенсационный посев т		M <sup>2</sup>	1538	10% от площади									
16	]	райграс пастбищный	ΚΓ	5	10% от площади									
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	5	10% от площади	1,4	1,57	1	0,15	0,15	0,17	8	0,02	
18	Гравосинсов	кострец безостный	КГ	5	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	5	10% от площади									
20	ЗКВГ-1.4 длина гона свыц		M <sup>2</sup>	1538	10% от площади	12,3	0,66	1	0,15	0,15	0,01	8	0,0010	
21	м³/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	1538		0,86	4,17	1	1,54	1,54	7,46	8	0,93	+ 5,00
22	год (трактор МТЗ-80, коси.		M <sup>2</sup>	15375		1,43	0,7	1	1,54	1,54	0,75	8	0,09	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	вы региональному оператору 1,6 т/м <sup>3</sup> )	кг	269	0,0175 кг/м2								0,5	6 дн. в год

#### 5 Реконструкция

Nº		рвание работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма	Норма времени (м/	Кол.ед	Единица	Объём на ед.техники/	Кол.	Кол. часов в	Кол. Рабочих	]
п.п.	·	лание расст	Ед.изм	KOJIJI TOCI BO	Примечание	выработки	ч, чел/ч)	чел)	объёма	человека	Часов	смену	дней	
		Технический этап рекуль	тивации					Техни	ческий этап	рекультивац	ии			1
	M <sup>2</sup>	елиоративная обработка т	ерритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			1
		у 20-22 см с одновременным	<u> </u>											1
1	боронованием на глубину ПЛН 4-3 -5)	10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	40020		4	2	1	4,002	4	2	8	0,25	
2	Дискование на глубину до		M <sup>2</sup>	40020		0,1	0,47	1	4,002	4	18,81	8	2,35	
3	Предпосевное прикатыван	ние	M <sup>2</sup>	40020		12,3	0,66	1	4,002	4	0,21	8	0,03	3 дн.
	Į.	Биологический этап рекул	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
		1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси	• •	M <sup>2</sup>	40020										1
5		райграс пастбищный	КГ	120	30кг/га									
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	120	30кг/га	1,4	1,57	1	4	4	4,5	8	0,56	
7	Гравосмесь	кострец безостный	КГ	120	30кг/га									
8	1	овсяница красная	КГ	120	30кг/га									
9	Послепосевное прикатыва ЭКВГ-1.4 длина гона свыц	ание (трактор МТЗ-82, каток ше 250м)	M <sup>2</sup>	40020		12,3	0,65	1	4	4	0,21	8	0,03	
10	поливов)	оцистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M°	8004		0,86	4,17	3	4	1,33	64,68	8	8,09	+ 10,0
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	40020		1,43	0,7	1	4	4	1,96	8	0,24	19 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0		кг	700	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года	)						2-4 годы (1	ри года)				
13	Боронование на глубину 3 борона зубовая ШБ-2,5)	3-5 см (трактор MT3-82,	M <sup>2</sup>	4002	10% от площади	50,2	0,16	1	0,4	0,4	0,0013	8	0,000158	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ние (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	4002	10% от площади	12,3	0,66	1	0,4	0,4	0,02	8	0,00267	
15	Компенсационный посев т		M <sup>2</sup>	4002	10% от площади									
16		райграс пастбищный	КГ	12	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	12	10% от площади	1,4	1,57	1	0,4	0,4	0,45	8	0,06	
18		кострец безостный	КГ	12	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	12	10% от площади									
20	Послепосевное прикатыва ЗКВГ-1.4 длина гона свыш	ание (трактор МТЗ-82, каток ие 250м)	M <sup>2</sup>	4002	10% от площади	12,3	0,66	1	0,4	0,4	0,02	8	0,0027	
21	м³/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	4002		0,86	4,17	2	4	2	9,7	8	1,21	+ 7,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	40020		1,43	0,7	1	4	4	1,96	8	0,24	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	вы региональному оператору	кг	700	0,0175 кг/м2								0,5	9 дн. в год

#### 6 Сидоры

					O CVIA	4-6									
<b>№</b> п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	Кол.ед (техники/ чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней			
	Технический этап рекульт	гивации					Техн	ический этаг	т рекультива:	ции			1		
	Мелиоративная обработка то	ерритор	ии				Мелиор	ативная обр	аботка терри	тории			1		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	M <sup>2</sup>	79808		4	2	1	7,981	7,98	3,99	8	0,5			
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	26603	интервал 3 м	0,6	1	1	7,981	7,98	13,3	8	1,66		_	
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	26603	интервал 3 м	0,6	1	1	7,981	7,98	13,3	8	1,66	3 дн.	]	
	Биологический этап рекулі	ьтиваци	И				Биоло	гический эт	ап рекультива	ации					
	Посадка сеянцев сос	ны					П	Іосадка сея	нцев сосны						
	1-й год							1-й	год						
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	шт	7981	1000 шт/га	0,46	1	1	7,98	7,98	17,35	8	2,17			
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	1995	10 поливов	0,7	1	2	79,81	39,91	57,01	8	7,13	+ 5,00	)	
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	шт	7981										13 дн. в год		
	2-4 годы (три года	)						2-4 годы (	три года)						
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	79808	1 раз в год	0,76	1	1	7,98	7,98	10,5	8	1,31			
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	кг	1397	0,0175 кг/м2								0,5			
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	26603		0,06	1	2	7,98	3,99	63,8464	8	7,980800			
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	798	10% ежегодно	77	1	1	798,1	798,1	10,36	8	1,3		_	
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	1197	6 поливов в год	0,7	1	2	7,98	3,99	5,7	8	0,71	12 дн. в год	+	3,00

#### 7 Б. Глушица

						y and the								
№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	Кол.ед (техники/ чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней		
	Технический этап рекульт	гивации	•				Техн	ический этаг	т рекультива:	ции			1	
	Мелиоративная обработка те	ерритор	ии				Мелиор	ативная обр	аботка терри	тории			1	
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	M <sup>2</sup>	105002		4	2	1	10,500	10,5	5,25	8	0,66		
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	35001	интервал 3 м	0,6	1	1	10,500	10,5	17,5	8	2,19		_
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	35001	интервал 3 м	0,6	1	1	10,500	10,5	17,5	8	2,19	3 дн.	
	Биологический этап рекулі	ьтиваци	И				Биоло	гический эт	ап рекультива	ации				
	Посадка сеянцев сос	ны					Г	Іосадка сея	нцев сосны					
	1-й год							1-й	год					
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	шт	10500	1000 шт/га	0,46	1	1	10,5	10,5	22,83	8	2,85		
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	2625	10 поливов	0,7	1	2	105	52,5	75	8	9,38	+ 8,00	D
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	шт	10500										18 дн. в год	
	2-4 годы (три года	)						2-4 годы (	три года)					
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	105002	1 раз в год	0,76	1	1	10,5	10,5	13,82	8	1,73		
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	кг	1838	0,0175 кг/м2								0,5		
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	35001		0,06	1	2	10,5	5,25	84,0016	8	10,500200		
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	1050	10% ежегодно	77	1	1	1050	1050	13,64	8	1,7	1	
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	1575	6 поливов в год	0,7	1	6	10,5	1,75	2,5	8	0,31	13 дн. в год	

Nº	Ноимена	вание работ	E	Количество	Примечание	Норма	Норма времени (м/	Кол.ед	Единица	Объём на ед.техники/	Кол.	Кол. часов в	Кол. Рабочих	]
п.п.	паимено	вание расст	ЕД.ИЗМ	количество	примечание	выработки	ч, чел/ч)	чел)	объёма	человека	Часов	смену	дней	
		Технический этап рекульт	гивации	•				Техни	ческий этап	рекультивац	ии			1
		елиоративная обработка те	ерритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			1
1		20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	81745		4	2	1	8,175	8,17	4,09	8	0,51	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	81745		0,1	0,47	1	8,175	8,17	38,42	8	4,8	1
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	81745		12,3	0,66	1	8,175	8,17	0,44	8	0,05	6 дн.
		Биологический этап рекулі	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
		1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	81745										Ī
5		райграс пастбищный	КГ	245	30кг/га									
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	245	30кг/га	1,4	1,57	1	8,17	8,17	9,19	8	1,15	
7	гравосмесь	кострец безостный	КГ	245	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	245	30кг/га									
9	ЭКВГ-1.4 длина гона свыц		M <sup>2</sup>	81745		12,3	0,65	1	8,17	8,17	0,43	8	0,05	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M³	16349		0,86	4,17	5	8,17	1,63	79,27	8	9,91	+ 9,00
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	81745		1,43	0,7	1	8,17	8,17	4	8	0,5	19 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0		кг	1431	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года	)						2-4 годы (т	ри года)				
13	Боронование на глубину 3 борона зубовая ШБ-2,5)	-5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	8175	10% от площади	50,2	0,16	1	0,82	0,82	0,0026	8	0,000324	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	8175	10% от площади	12,3	0,66	1	0,82	0,82	0,04	8	0,00545	
15	Компенсационный посев т	равосмеси	M <sup>2</sup>	8175	10% от площади									
16		райграс пастбищный	КГ	25	10% от площади									
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	25	10% от площади	1,4	1,57	1	0,82	0,82	0,92	8	0,11	
18	Гравосиссь	кострец безостный	КГ	25	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	25	10% от площади									
20	ЗКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	8175	10% от площади	12,3	0,66	1	0,82	0,82	0,04	8	0,0055	
21	м³/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	8175		0,86	4,17	3	8,17	2,72	13,21	8	1,65	+ 8,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	81745		1,43	0,7	1	8,17	8,17	4	8	0,5	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору ,6 т/м³)	кг	1431	0,0175 кг/м2								0,5	10 дн. в год

#### 9 Раздоры

													_		
<b>№</b> п.п.		Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м ч, чел/ч)	Кол.ед / (техники/ чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней			
	Технический этап рекульт	гивации					Техн	ический этаг	т рекультива:	ции			1		
	Мелиоративная обработка те	рритор	ии				Мелиор	ативная обр	аботка терри	тории			1		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3-5)	M <sup>2</sup>	32043		4	2	1	3,204	3,2	1,6	8	0,2			
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	10681	интервал 3 м	0,6	1	1	3,204	3,2	5,34	8	0,67		_	
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	10681	интервал 3 м	0,6	1	1	3,204	3,2	5,34	8	0,67	1 дн.	]	
	Биологический этап рекулі	тиваци	И				Биоло	огический эт	ап рекультив:	ации					
	Посадка сеянцев сос	ны					Г	Іосадка сея	нцев сосны						
	1-й год							1-й	год						
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	шт	3204	1000 шт/га	0,46	1	1	3,2	3,2	6,97	8	0,87			
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	801	10 поливов	0,7	1	1	32,04	32,04	45,77	8	5,72	+ 3,00	)	
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	шт	3204										9 дн. в год	]	
	2-4 годы (три года	)						2-4 годы (	три года)						
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	32043	1 раз в год	0,76	1	1	3,2	3,2	4,22	8	0,53			
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	кг	561	0,0175 кг/м2								0,5			
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	10681		0,06	1	1	3,2	3,2	51,2688	8	6,408600			
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	320	10% ежегодно	77	1	1	320,4	320,4	4,16	8	0,52		_	
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	481	6 поливов в год	0,7	1	1	3,2	3,2	4,58	8	0,57	9 дн. в год	+	2,0

#### 10 Субботин

					10 Cy0	OUTUN									
№ п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	Кол.ед (техники/ чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней			
	Технический этап рекуль	гивации					Техн	ический этаг	т рекультивац	ции			1		
	Мелиоративная обработка т	ерритор	ии				Мелиор	ативная обр	аботка террит	гории			1		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	M <sup>2</sup>	73263		4	2	1	7,326	7,33	3,66	8	0,46			
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	24421	интервал 3 м	0,6	1	1	7,326	7,33	12,21	8	1,53			
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	24421	интервал 3 м	0,6	1	1	7,326	7,33	12,21	8	1,53	2 дн.		
	Биологический этап рекул	ьтиваци	И				Биоло	гический эта	ап рекультива	ации					
	Посадка сеянцев сос	ны					П	осадка сея	нцев сосны						
	1-й год							1-й і	год						
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	шт	7326	1000 шт/га	0,46	1	1	7,33	7,33	15,93	8	1,99			
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	1832	10 поливов	0,7	1	3	73,26	24,42	34,89	8	4,36	+ 5,00	)	
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	шт	7326										10 дн. в год		
	2-4 годы (три года	)						2-4 годы (	три года)						
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	73263	1 раз в год	0,76	1	1	7,33	7,33	9,64	8	1,2			
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	кг	1282	0,0175 кг/м2								0,5			
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	24421		0,06	1	2	7,33	3,66	58,6104	8	7,326300			
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	шт	733	10% ежегодно	77	1	1	732,6	732,6	9,51	8	1,19	1		
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	1099	6 поливов в год	0,7	1	2	7,33	3,66	5,23	8	0,65	12 дн. в год	+	4,00

#### 11 Княженский-1

<b>№</b> п.п.	Наимено		Ед.изм		Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	Кол.ед (техники/ чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней		
-		Технический этап рекульт								рекультивац				1	
_		лиоративная обработка те	ерритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			1	
1		20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	8325		4	2	1	0,833	0,83	0,42	8	0,05		
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	8325		0,1	0,47	1	0,833	0,83	3,91	8	0,49	1	
3	Предпосевное прикатыван		M <sup>2</sup>	8325		12,3	0,66	1	0,833	0,83	0,04	8	0,01	1 дн.	
	E	иологический этап рекулі	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции				
		Посев трав							Посев	трав				1	
		1-й год							1-й г	од				1	
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	8325						T				1	
5	'	райграс пастбищный	КГ	25	30кг/га										
6	1 _	овсяница луговая	КГ	25	30кг/га	1,4	1,57	1	0,83	0,83	0,94	8	0,12		
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	25	30кг/га										
8	1	овсяница красная	КГ	25	30кг/га										
9	Послепосевное прикатыва ЭКВГ-1.4 длина гона свыш	ние (трактор МТЗ-82, каток ie 250м)	M <sup>2</sup>	8325		12,3	0,65	1	0,83	0,83	0,04	8	0,01	]	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M°	1665		0,86	4,17	1	0,83	0,83	40,37	8	5,05	+	10,00
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	8325		1,43	0,7	1	0,83	0,83	0,41	8	0,05	16 дн. в г	од
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0,		кг	146	0,0175 кг/м2								0,5		
		2-4 годы (три года	)						2-4 годы (т	ри года)					
13	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)	-5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	833	10% от площади	50,2	0,16	1	0,08	0,08	0,0003	8	0,000033		
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	833	10% от площади	12,3	0,66	1	0,08	0,08	0	8	0,00056	]	
15	Компенсационный посев т	равосмеси	M <sup>2</sup>	833	10% от площади									1	
16		райграс пастбищный	КГ	2	10% от площади										
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	2	10% от площади	1,4	1,57	1	0,08	0,08	0,09	8	0,01		
18	гравосмесь	кострец безостный	КГ	2	10% от площади										
19		овсяница красная	КГ	2	10% от площади										
20	ЗКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	833	10% от площади	12,3	0,66	1	0,08	0,08	0	8	0,0006		
21	м3/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	833		0,86	4,17	1	0,83	0,83	4,04	8	0,5	+	5,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	8325		1,43	0,7	1	0,83	0,83	0,41	8	0,05		
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору ,6 т/м³)	кг	146	0,0175 кг/м2								0,5	6 дн. в г	од

#### 12 Катасонов

<b>№</b> п.п.		вание работ	Ед.изм		Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека рекультивац	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
	M	технический этап рекульте елиоративная обработка те								рекультивац ботка террит				+
1	Вспашка почвы на глубину	20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	м²	40187		4	2	1	4,019	4,02	2,01	8	0,25	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	40187		0,1	0,47	1	4,019	4,02	18,89	8	2,36	1
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	40187		12,3	0,66	1	4,019	4,02	0,22	8	0,03	3 дн.
	r	Биологический этап рекулі	ьтиваци	и				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
	•	1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	40187										
5		райграс пастбищный	КГ	121	30кг/га									
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	121	30кг/га	1,4	1,57	1	4,02	4,02	4,52	8	0,56	
7	] .	кострец безостный	КГ	121	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	121	30кг/га									
9	ЭКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	40187		12,3	0,65	1	4,02	4,02	0,21	8	0,03	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	8037		0,86	4,17	3	4,02	1,34	64,95	8	8,12	+ 13,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, коси/	изированным способом 1 раз в икой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	40187		1,43	0,7	1	4,02	4,02	1,97	8	0,25	22 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору ,6 т/м³)	кг	703	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года	)	•				•	2-4 годы (т	ри года)				
13	Боронование на глубину 3 борона зубовая ШБ-2,5)	-5 cм (трактор MT3-82,	M <sup>2</sup>	4019	10% от площади	50,2	0,16	1	0,4	0,4	0,0013	8	0,000159	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	4019	10% от площади	12,3	0,66	1	0,4	0,4	0,02	8	0,00268	
15	Компенсационный посев т	равосмеси	M <sup>2</sup>	4019	10% от площади									
16		райграс пастбищный	КГ	12	10% от площади									
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	12	10% от площади	1,4	1,57	1	0,4	0,4	0,45	8	0,06	
18	1 '	кострец безостный	КГ	12	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	12	10% от площади									
20	Послепосевное прикатыва ЗКВГ-1.4 длина гона свыш	ние (трактор МТЗ-82, каток е 250м)	M <sup>2</sup>	4019	10% от площади	12,3	0,66	1	0,4	0,4	0,02	8	0,0027	
21	м³/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	4019		0,86	4,17	2	4,02	2,01	9,74	8	1,22	+ 10,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	40187		1,43	0,7	1	4,02	4,02	1,97	8	0,25	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору ,6 т/м³)	кг	703	0,0175 кг/м2								0,5	12 дн. в год

Nº	Наимено	вание работ	Еп изм	Количество	Примечание	Норма	Норма времени (м/	Кол.ед (техники/	Единица	Объём на ед.техники/	Кол.	Кол. часов в	Кол. Рабочих	
п.п.	Паимено	вание расст	<b>L</b> Д.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	Примечание	выработки	ч, чел/ч)	чел)	объёма	человека	Часов	СМЕНУ	дней	
		Технический этап рекульт	ивации	•		· ·		Техни	ческий этап	рекультивац	ии			
	Me	лиоративная обработка те	рритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			
		20-22 см с одновременным	· ·											
	ПЛН 4-3 -5)	10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	15072		4	2	1	1,507	1,51	0,75	8	0,09	
	Дискование на глубину до		M <sup>2</sup>	15072		0,1	0,47	1	1,507	1,51	7,08	8	0,89	
3	Предпосевное прикатыван		M <sup>2</sup>	15072		12,3	0,66	1	1,507	1,51	0,08	8	0,01	1 дн.
	E	биологический этап рекуль	тиваци	И				Биолог		п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев					
		1-й год							1-й г	од				
	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	15072										
5		райграс пастбищный	КГ	45	30кг/га					1				
6		овсяница луговая	КГ	45	30кг/га	1,4	1,57	1	1,51	1,51	1,69	8	0,21	
7	1 '	кострец безостный	КГ	45	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	45	30кг/га									
9	ЭКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	15072		12,3	0,65	1	1,51	1,51	0,08	8	0,01	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	3014		0,86	4,17	1	1,51	1,51	73,08	8	9,14	+ 8,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	15072		1,43	0,7	1	1,51	1,51	0,74	8	0,09	18 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	264	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года)		•			•		2-4 годы (т	ри года)				
13	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)	5 cм (трактор MT3-82,	M <sup>2</sup>	1507	10% от площади	50,2	0,16	1	0,15	0,15	0,0005	8	0,000060	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	1507	10% от площади	12,3	0,66	1	0,15	0,15	0,01	8	0,00100	
15	Компенсационный посев т	оавосмеси	M <sup>2</sup>	1507	10% от площади									
16		райграс пастбищный	КГ	5	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	5	10% от площади	1,4	1,57	1	0,15	0,15	0,17	8	0,02	
18	Гравосмесь	кострец безостный	КГ	5	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	5	10% от площади									
20	Послепосевное прикатыва 3КВГ-1.4 длина гона свыше	ние (трактор МТЗ-82, каток е 250м)	M <sup>2</sup>	1507	10% от площади	12,3	0,66	1	0,15	0,15	0,01	8	0,0010	
21	Полив посевов трав (автоц м³/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	1507		0,86	4,17	1	1,51	1,51	7,31	8	0,91	+ 4,00
22	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-80, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	15072		1,43	0,7	1	1,51	1,51	0,74	8	0,09	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	264	0,0175 кг/м2								0,5	5 дн. в год

#### 14 Зиновьев

№ п.п.		вание работ		Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
-		Технический этап рекульт лиоративная обработка те								рекультивац ботка террит				-
$\vdash$		лиоративная обработка те 20-22 см с одновременным	ерритор	ии				мелиора	тивная оора	оотка террит	ории			-
1		10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	2724		4	2	1	0,272	0,27	0,14	8	0,02	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	2724		0,1	0,47	1	0,272	0,27	1,28	8	0,16	1
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	2724		12,3	0,66	1	0,272	0,27	0,01	8	0	1 дн.
	E	иологический этап рекулі	ьтиваци	и				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				1
		1-й год							1-й г	од				1
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	2724										1
5		райграс пастбищный	КГ	8	30кг/га									
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	8	30кг/га	1,4	1,57	1	0,27	0,27	0,31	8	0,04	
7	гравосмесь	кострец безостный	КГ	8	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	8	30кг/га									
9	Послепосевное прикатыва ЭКВГ-1.4 длина гона свыш	ние (трактор МТЗ-82, каток е 250м)	M <sup>2</sup>	2724		12,3	0,65	1	0,27	0,27	0,01	8	0	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	545		0,86	4,17	1	0,27	0,27	13,21	8	1,65	+ 2,00
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	2724		1,43	0,7	1	0,27	0,27	0,13	8	0,02	4 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0,		кг	48	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года)	)						2-4 годы (т	ри года)				
13	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)	5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	272	10% от площади	50,2	0,16	1	0,03	0,03	0,0001	8	0,000011	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	272	10% от площади	12,3	0,66	1	0,03	0,03	0	8	0,00018	
15	Компенсационный посев т	равосмеси	M <sup>2</sup>	272	10% от площади									1
16		райграс пастбищный	КГ	1	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	1	10% от площади	1,4	1,57	1	0,03	0,03	0,03	8	0	
18	'	кострец безостный	КГ	1	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	1	10% от площади									
20	3КВГ-1.4 длина гона свыше		M <sup>2</sup>	272	10% от площади	12,3	0,66	1	0,03	0,03	0	8	0,0002	
	м3/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	272		0,86	4,17	1	0,27	0,27	1,32	8	0,17	+ 1,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	2724		1,43	0,7	1	0,27	0,27	0,13	8	0,02	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	48	0,0175 кг/м2								0,5	2 дн. в год

№ п.п.		вание работ	Ед.изм		Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека рекультивац	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
-		Технический этап рекульт												
_		лиоративная обработка те	рритор	ии				мелиора	тивная оора	ботка террит	ории			
1	боронованием на глубину плн 4-3 -5)	20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТ3-82, плуг	M <sup>2</sup>	38451		4	2	1	3,845	3,85	1,92	8	0,24	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	38451		0,1	0,47	1	3,845	3,85	18,07	8	2,26	1
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	38451		12,3	0,66	1	3,845	3,85	0,21	8	0,03	3 дн.
	E	иологический этап рекуль	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
		1-й год							1-й г	од				1
4	Посев травосмеси	-1.	M <sup>2</sup>	38451										
5	· ·	райграс пастбищный	КГ	115	30кг/га									
6	1	овсяница луговая	КГ	115	30кг/га	1,4	1,57	1	3,85	3,85	4,32	8	0,54	
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	115	30кг/га									
8	1	овсяница красная	КГ	115	30кг/га									
9	Послепосевное прикатыва ЭКВГ-1.4 длина гона свыш	ние (трактор МТЗ-82, каток е 250м)	M <sup>2</sup>	38451		12,3	0,65	1	3,85	3,85	0,2	8	0,03	
	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	7690		0,86	4,17	3	3,85	1,28	62,15	8	7,77	+ 9,00
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	38451		1,43	0,7	1	3,85	3,85	1,88	8	0,24	17 дн. в год
12	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,		кг	673	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года)	)						2-4 годы (т	ри года)				
	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)	5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	3845	10% от площади	50,2	0,16	1	0,38	0,38	0,0012	8	0,000152	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	3845	10% от площади	12,3	0,66	1	0,38	0,38	0,02	8	0,00256	
15	Компенсационный посев тр	авосмеси	M <sup>2</sup>	3845	10% от площади									
16		райграс пастбищный	КГ	12	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	12	10% от площади	1,4	1,57	1	0,38	0,38	0,43	8	0,05	
18	1 .	кострец безостный	КГ	12	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	12	10% от площади									
20	Послепосевное прикатыва ЗКВГ-1.4 длина гона свыше		M <sup>2</sup>	3845	10% от площади	12,3	0,66	1	0,38	0,38	0,02	8	0,0026	
21	м³/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	3845		0,86	4,17	2	3,85	1,92	9,32	8	1,17	+ 7,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	38451		1,43	0,7	1	3,85	3,85	1,88	8	0,24	
	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	673	0,0175 кг/м2								0,5	9 дн. в год

#### 16 Ильменский-1

<b>№</b> п.п.	Наименс	вание работ		Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
		Технический этап рекульт								рекультивац				
		елиоративная обработка те	ерритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			
		20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	10529		4	2	1	1,053	1,05	0,53	8	0,07	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	10529		0,1	0,47	1	1,053	1,05	4,95	8	0,62	
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	10529		12,3	0,66	1	1,053	1,05	0,06	8	0,01	1 дн.
	1	Биологический этап рекулі	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				1
		1-й год							1-й г	од				1
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	10529										1
5		райграс пастбищный	КГ	32	30кг/га									
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	32	30кг/га	1,4	1,57	1	1,05	1,05	1,18	8	0,15	
7	гравосмесь	кострец безостный	КГ	32	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	32	30кг/га									
9	ЭКВГ-1.4 длина гона свыц		M <sup>2</sup>	10529		12,3	0,65	1	1,05	1,05	0,06	8	0,01	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M°	2106		0,86	4,17	1	1,05	1,05	51,05	8	6,38	+ 10,00
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	10529		1,43	0,7	1	1,05	1,05	0,52	8	0,06	17 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0		кг	184	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года	)						2-4 годы (т	ри года)				
	Боронование на глубину 3 борона зубовая ШБ-2,5)		M <sup>2</sup>	1053	10% от площади	50,2	0,16	1	0,11	0,11	0,0003	8	0,000042	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)		M <sup>2</sup>	1053	10% от площади	12,3	0,66	1	0,11	0,11	0,01	8	0,00070	
	Компенсационный посев т		M <sup>2</sup>	1053	10% от площади									
16	1	райграс пастбищный	КГ	3	10% от площади									
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	3	10% от площади	1,4	1,57	1	0,11	0,11	0,12	8	0,01	
18		кострец безостный	КГ	3	10% от площади									
19	L	овсяница красная	КГ	3	10% от площади									
20	ЗКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	1053	10% от площади	12,3	0,66	1	0,11	0,11	0,01	8	0,0007	
21	м³/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	1053		0,86	4,17	1	1,05	1,05	5,11	8	0,64	+ 5,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	10529		1,43	0,7	1	1,05	1,05	0,52	8	0,06	
	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору .6 т/м³)	кг	184	0,0175 кг/м2								0,5	6 дн. в год

#### 17 Большой

Nº	Наимено	вание работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма	Норма времени (м/	Кол.ед (техники/	Единица	Объём на ед.техники/	Кол.	Кол. часов в	Кол. Рабочих	
п.п.						выработки	ч, чел/ч)	`чел)	объёма	человека	Часов	смену	дней	
		Технический этап рекульт	гивации							рекультивац				
		лиоративная обработка те	ерритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			
		20-22 см с одновременным 0 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	65354		4	2	1	6,535	6,54	3,27	8	0,41	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	65354		0,1	0,47	1	6,535	6,54	30,72	8	3,84	
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	65354		12,3	0,66	1	6,535	6,54	0,35	8	0,04	5 дн.
	E	иологический этап рекулі	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев	трав				
		1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	65354										
5		райграс пастбищный	КГ	196	30кг/га									
6		овсяница луговая	КГ	196	30кг/га	1,4	1,57	1	6,54	6,54	7,35	8	0,92	
7	гравосмесь	кострец безостный	КГ	196	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	196	30кг/га									
9	ЭКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	65354		12,3	0,65	1	6,54	6,54	0,35	8	0,04	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	13071		0,86	4,17	6	6,54	1,09	52,82	8	6,6	+ 14,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	65354		1,43	0,7	1	6,54	6,54	3,2	8	0,4	21 дн. в год
12	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	1144	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года	)						2-4 годы (1	ри года)				
13	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)		M <sup>2</sup>	6535	10% от площади	50,2	0,16	1	0,65	0,65	0,0021	8	0,000259	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	6535	10% от площади	12,3	0,66	1	0,65	0,65	0,03	8	0,00436	
	Компенсационный посев тр		M <sup>2</sup>	6535	10% от площади									
16		райграс пастбищный	КГ	20	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	20	10% от площади	1,4	1,57	1	0,65	0,65	0,73	8	0,09	
18	гравосмесь	кострец безостный	КГ	20	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	20	10% от площади									
20	Послепосевное прикатыва ЗКВГ-1.4 длина гона свыше		M <sup>2</sup>	6535	10% от площади	12,3	0,66	1	0,65	0,65	0,04	8	0,0044	
21	м3/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	6535		0,86	4,17	4	6,54	1,63	7,92	8	0,99	+ 11,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	65354		1,43	0,7	1	6,54	6,54	3,2	8	0,4	
23	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	1144	0,0175 кг/м2								0,5	12 дн. в год

#### 18 Староселье

<b>№</b> п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м ч, чел/ч)	Кол.ед (техники/ чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней			
	Технический этап рекульт						Техн	ический этаг	і рекультиваі	ции					
	Мелиоративная обработка те	ерритор	ии				Мелиор	ативная обр	аботка терри <sup>.</sup>	гории					
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	M <sup>2</sup>	11658		4	2	1	1,166	1,17	0,58	8	0,07			
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	3886	интервал 3 м	0,6	1	1	1,166	1,17	1,94	8	0,24		_	
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	3886	интервал 3 м	0,6	1	1	1,166	1,17	1,94	8	0,24	1 дн.		
	Биологический этап рекулі	тиваци	И				Биоло	огический эт	ап рекультив:	ации					
	Посадка сеянцев сос	ны					Г	Іосадка сея	нцев сосны						
	1-й год							1-й	год						
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	шт	1166	1000 шт/га	0,46	1	1	1,17	1,17	2,53	8	0,32			
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	292	10 поливов	0,7	1	1	11,66	11,66	16,66	8	2,08	+ 2,00	)	
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	шт	1166										5 дн. в год		
	2-4 годы (три года	)						2-4 годы (	три года)						
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	11658	1 раз в год	0,76	1	1	1,17	1,17	1,53	8	0,19			
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	кг	204	0,0175 кг/м2								0,5			
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	3886		0,06	1	1	1,17	1,17	18,6528	8	2,331600			
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	117	10% ежегодно	77	1	1	116,6	116,6	1,51	8	0,19		_	
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	175	6 поливов в год	0,7	1	1	1,17	1,17	1,67	8	0,21	4 дн. в год	+	1,0

#### 19 Глинище

<b>№</b> п.п.		Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	Кол.ед (техники/ чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней			
	Технический этап рекульт	гивации					Техн	ический этаг	т рекультива:	ции			]		
	Мелиоративная обработка те	ерритор	ии				Мелиор	ативная обр	аботка терри	тории			1		
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	M <sup>2</sup>	15713		4	2	1	1,571	1,57	0,79	8	0,1			
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	5238	интервал 3 м	0,6	1	1	1,571	1,57	2,62	8	0,33		_	
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	5238	интервал 3 м	0,6	1	1	1,571	1,57	2,62	8	0,33	1 дн.	]	
	Биологический этап рекулі	тиваци	И				Биоло	гический эт	ап рекультив:	ации					
	Посадка сеянцев сос	ны					П	Іосадка сея	нцев сосны						
	1-й год							1-й	год						
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	шт	1571	1000 шт/га	0,46	1	1	1,57	1,57	3,42	8	0,43			
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	393	10 поливов	0,7	1	1	15,71	15,71	22,44	8	2,81	+ 1,00	)	
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	шт	1571										4 дн. в год	]	
	2-4 годы (три года	)						2-4 годы (	три года)						
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	15713	1 раз в год	0,76	1	1	1,57	1,57	2,07	8	0,26			
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	КГ	275	0,0175 кг/м2								0,5			
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	5238		0,06	1	1	1,57	1,57	25,1408	8	3,142600			
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	157	10% ежегодно	77	1	1	157,1	157,1	2,04	8	0,26			
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	236	6 поливов в год	0,7	1	1	1,57	1,57	2,24	8	0,28	5 дн. в год	+	1

<b>№</b> п.п.	Наимено	вание работ		Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека рекультивац	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней		
-		Технический этап рекульт								рекультивац ботка террит				-	
1	Вспашка почвы на глубину	елиоративная обработка то 20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	м <sup>2</sup>	16500		4	2	мелиора	1,650	1,65	0,83	8	0,1		
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	16500		0.1	0,47	1	1,650	1,65	7.76	8	0.97	1	
3	Предпосевное прикатыван		M <sup>2</sup>	16500		12,3	0,66	1	1,650	1,65	0,09	8	0,01	2 дн.	$\neg$
		Биологический этап рекуль	тиваци	и				Биолог	ический эта	п рекультива	ции				
		Посев трав							Посев	трав					
		1-й год							1-й г	од					
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	16500											
5		райграс пастбищный	КГ	50	30кг/га										
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	50	30кг/га	1,4	1,57	1	1,65	1,65	1,86	8	0,23		
7		кострец безостный	КГ	50	30кг/га										
8		овсяница красная	КГ	50	30кг/га										
9	ЭКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	16500		12,3	0,65	1	1,65	1,65	0,09	8	0,01		
10	Полив посевов трав ( автог поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	3300		0,86	4,17	1	1,65	1,65	80,01	8	10	+	8,00
11	год (трактор МТЗ-82, косил		M <sup>2</sup>	16500		1,43	0,7	1	1,65	1,65	0,81	8	0,1	19 дн. в го	д
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору ,6 т/м³)	кг	289	0,0175 кг/м2								0,5		
		2-4 годы (три года)					•		2-4 годы (т	ри года)					
13	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)	-5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	1650	10% от площади	50,2	0,16	1	0,17	0,17	0,0005	8	0,000065		
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	1650	10% от площади	12,3	0,66	1	0,17	0,17	0,01	8	0,00110		
	Компенсационный посев т		M <sup>2</sup>	1650	10% от площади										
16		райграс пастбищный	КГ	5	10% от площади										
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	5	10% от площади	1,4	1,57	1	0,17	0,17	0,19	8	0,02		
18	Гравосиссь	кострец безостный	КГ	5	10% от площади										
19		овсяница красная	КГ	5	10% от площади										
20	ЗКВГ-1.4 длина гона свыше		M <sup>2</sup>	1650	10% от площади	12,3	0,66	1	0,17	0,17	0,01	8	0,0011		
21	м3/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	1650		0,86	4,17	1	1,65	1,65	8	8	1	+	4,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	16500		1,43	0,7	1	1,65	1,65	0,81	8	0,1		
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору .6 т/м³)	кг	289	0,0175 кг/м2								0,5	6 дн. в го	д

№ п.п.	Наимено	вание работ Технический этап рекульт	Ед.изм		Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека рекультивац	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
$\vdash$	Ma	лехнический этап рекульт лиоративная обработка те								ботка террит				1
	Вспашка почвы на глубину	20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	м²	20199		4	2	1	2,020	2,02	1,01	8	0,13	-
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	20199		0,1	0,47	1	2.020	2,02	9.49	8	1,19	1
	Предпосевное прикатыван		M <sup>2</sup>	20199		12,3	0,66	1	2,020	2,02	0,11	8	0,01	2 дн.
	E	иологический этап рекуль	тиваци	и				Биолог	ический эта	п рекультива	ции	•	•	
		Посев трав							Посев	трав				1
		1-й год							1-й г	од				1
4	Посев травосмеси	-11	M <sup>2</sup>	20199										
5		райграс пастбищный	КГ	61	30кг/га									
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	61	30кг/га	1,4	1,57	1	2,02	2,02	2,27	8	0,28	
7	Гравосмесь	кострец безостный	КГ	61	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	61	30кг/га									
9	Послепосевное прикатыва ЭКВГ-1.4 длина гона свыш	ние (трактор МТЗ-82, каток е 250м)	M <sup>2</sup>	20199		12,3	0,65	1	2,02	2,02	0,11	8	0,01	
10	Полив посевов трав ( автог поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	4040		0,86	4,17	1	2,02	2,02	97,94	8	12,24	+ 9,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	20199		1,43	0,7	1	2,02	2,02	0,99	8	0,12	22 дн. в год
12	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	353	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года)	)						2-4 годы (т	ри года)			•	
	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)	5 см (трактор MT3-82,	M <sup>2</sup>	2020	10% от площади	50,2	0,16	1	0,2	0,2	0,0006	8	0,000080	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	2020	10% от площади	12,3	0,66	1	0,2	0,2	0,01	8	0,00135	
	Компенсационный посев тр		M <sup>2</sup>	2020	10% от площади									1
16		райграс пастбищный	КГ	6	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	6	10% от площади	1,4	1,57	1	0,2	0,2	0,23	8	0,03	
18	Гравосмесь	кострец безостный	КГ	6	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	6	10% от площади									]
20	Послепосевное прикатыва ЗКВГ-1.4 длина гона свыше		M <sup>2</sup>	2020	10% от площади	12,3	0,66	1	0,2	0,2	0,01	8	0,0014	
21	м3/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	2020		0,86	4,17	1	2,02	2,02	9,79	8	1,22	+ 5,00
22	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-80, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	20199		1,43	0,7	1	2,02	2,02	0,99	8	0,12	
23	Передача скошенной травы по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	353	0,0175 кг/м2								0,5	7 дн. в год

#### 22 Черемухов

No							Норма	Кол.ед		Объём на	I	Кол.	Кол.	1
Nº п.п.	Наимено	вание работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма	времени (м/		Единица	ед.техники/	Кол.	часов в	Рабочих	
		<u>-</u>				выработки	ч, чел/ч)	чел)	объёма	человека	Часов	смену	дней	
⊢		Технический этап рекульт								рекультивац				
		лиоративная обработка те	рритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			
	боронованием на глубину 1	20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	1139		4	2	1	0,114	0,11	0,06	8	0,01	
2	ПЛН 4-3 -5) Дискование на глубину до	10 ou	M <sup>2</sup>	1139		0.1	0.47	1	0.114	0.11	0.54	8	0.07	
	Предпосевное прикатыван		M <sup>2</sup>	1139		12.3	0.66	1	0,114	0,11	0.01	8	0,07	1 дн.
۳		иологический этап рекуль				12,0	0,00	Биопог		п рекультива				- дп.
		Посев трав	праци	и				District	Посев		ции			-
-		1-й год							1-й г					-
4	Посев травосмеси	т-и год	M <sup>2</sup>	1139		-	1		1-И Г	<b>УД</b>			I	+
5		райграс пастбишный	M² KE	3	30кг/га									
6		раиграс пастоищныи овсяница луговая	KT KT	3	30кг/га	1.4	1.57	1	0.11	0.11	0.13	8	0.02	
7		овсяница луговая кострец безостный	KI KE	3	30кг/га	1,4	1,57	' '	0,11	0,11	0,13	°	0,02	
8		овсяница красная	KE	3	30кг/га									
	Послепосевное прикатыва				JUNITE									-
	ЭКВГ-1.4 длина гона свыш	е 250м)	M <sup>2</sup>	1139		12,3	0,65	1	0,11	0,11	0,01	8	0	
10	Полив посевов трав ( автоц поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	228		0,86	4,17	1	0,11	0,11	5,52	8	0,69	+ 1,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2.1)	M <sup>2</sup>	1139		1,43	0,7	1	0,11	0,11	0,06	8	0,01	2 дн. в год
12		ы региональному оператору	кг	20	0,0175 кг/м2								0,5	
	pro 00pm-prime 0 1110 (1 0)	2-4 годы (три года)					1		2-4 годы (т	ри года)			l .	
	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2.5)	5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	114	10% от площади	50,2	0,16	1	0,01	0,01	0,0000	8	0,000005	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	114	10% от площади	12,3	0,66	1	0,01	0,01	0	8	0,00008	
	Компенсационный посев тр	авосмеси	M <sup>2</sup>	114	10% от плошади									1
16		райграс пастбишный	КГ	0	10% от площади					1				
17	1 1	овсяница луговая	KE	0	10% от площади	1.4	1.57	1	0.01	0.01	0.01	8	0	
18		кострец безостный	КГ	0	10% от площади	""	.,		-,	,	-,	-	_	
19		овсяница красная	КГ	0	10% от плошади									
_	Послепосевное прикатыван										l .	l .		1
20	ЗКВГ-1.4 длина гона свыше		M <sup>2</sup>	114	10% от площади	12,3	0,66	1	0,01	0,01	0	8	0,0001	
21	Полив посевов трав (автоц м³/га. 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	114		0,86	4,17	1	0,11	0,11	0,55	8	0,07	+ 1,00
		зированным способом 1 раз в	M <sup>2</sup>	1139		1,43	0,7	1	0,11	0,11	0,06	8	0,01	
23		ы региональному оператору	КГ	20	0,0175 кг/м2								0,5	2 дн. в год

#### 23 Демочкин

Nº		_					Норма	Кол.ед		Объём на		Кол.	Кол.	]
п.п.	Наимено	вание работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	времени (м/	(техники/ чел)	Единица объёма	ед.техники/ человека	Кол. Часов	часов в смену	Рабочих дней	
		Технический этап рекульт	ивации				, ,	Техни	ческий этап	рекультивац	ии			1
	Me	лиоративная обработка те	рритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			1
		20-22 см с одновременным	· ·											1
	ПЛН 4-3 -5)	10 см (трактор MT3-82, плуг	M <sup>2</sup>	4402		4	2	1	0,440	0,44	0,22	8	0,03	
	Дискование на глубину до		M <sup>2</sup>	4402		0,1	0,47	1	0,440	0,44	2,07	8	0,26	
3	Предпосевное прикатыван		M <sup>2</sup>	4402		12,3	0,66	1	0,440	0,44	0,02	8	0	1 дн.
	Б	иологический этап рекуль	тиваци	И				Биолог		п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев					
		1-й год							1-й г	од				
	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	4402			1							
5		райграс пастбищный	КГ	13	30кг/га									
6		овсяница луговая	КГ	13	30кг/га	1,4	1,57	1	0,44	0,44	0,49	8	0,06	
7	] '	кострец безостный	КГ	13	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	13	30кг/га									
	Послепосевное прикатывая ЭКВГ-1.4 длина гона свыш-	е 250м)	M <sup>2</sup>	4402		12,3	0,65	1	0,44	0,44	0,02	8	0	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	880		0,86	4,17	1	0,44	0,44	21,34	8	2,67	+ 4,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	4402		1,43	0,7	1	0,44	0,44	0,22	8	0,03	7 дн. в год
12	Передача скошенной травь по обращению с ТКО (Y=0,		кг	77	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года)	)						2-4 годы (1	ри года)				
	Боронование на глубину 3- борона зубовая ШБ-2,5)	5 см (трактор MT3-82,	M <sup>2</sup>	440	10% от площади	50,2	0,16	1	0,04	0,04	0,0001	8	0,000017	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	440	10% от площади	12,3	0,66	1	0,04	0,04	0	8	0,00029	
	Компенсационный посев тр		M <sup>2</sup>	440	10% от площади									1
16		райграс пастбищный	КГ	1	10% от площади									
17		овсяница луговая	КГ	1	10% от площади	1,4	1,57	1	0,04	0,04	0,05	8	0,01	
18	гравосмесь	кострец безостный	КГ	1	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	1	10% от площади									
20	Послепосевное прикатывая ЗКВГ-1.4 длина гона свыше		M <sup>2</sup>	440	10% от площади	12,3	0,66	1	0,04	0,04	0	8	0,0003	
	м³/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	440		0,86	4,17	1	0,44	0,44	2,13	8	0,27	+ 2,00
	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	4402		1,43	0,7	1	0,44	0,44	0,22	8	0,03	
23	Передача скошенной травь по обращению с ТКО (Y=0,	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	77	0,0175 кг/м2								0,5	3 дн. в год

#### 24 Арчединская (1)

№ п.п.	Наименование работ		Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
<u> </u>	Технический этап рекуль								рекультивац				
	Мелиоративная обработка то	ерритор	ии				Мелиора	тивная обра	ботка террит	ории			
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	M <sup>2</sup>	36009		4	2	1	3,601	3,6	1,8	8	0,23	
	Дискование на глубину до 10 см	M <sup>2</sup>	36009		0,1	0,47	1	3,601	3,6	16,92	8	2,12	
3	Предпосевное прикатывание	M <sup>2</sup>	36009		12,3	0,66	1	3,601	3,6	0,19	8	0,02	3 дн.
	Биологический этап рекул	ьтиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
	Посев трав							Посев	трав				
	1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси	M <sup>2</sup>	36009										
5	райграс пастбищный	КГ	108	30кг/га									
6	Травосмесь овсяница луговая	КГ	108	30кг/га	1,4	1,57	1	3,6	3,6	4,05	8	0,51	
7	гравосмесь кострец безостный	КГ	108	30кг/га									
8	овсяница красная	КГ	108	30кг/га									
9	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЭКВГ-1.4 длина гона свыше 250м)	M <sup>2</sup>	36009		12,3	0,65	1	3,6	3,6	0,19	8	0,02	
10	Полив посевов трав ( автоцистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10 поливов)	M³	7202		0,86	4,17	2	3,6	1,8	87,3	8	10,91	+ 11,00
111	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-82, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	36009		1,43	0,7	1	3,6	3,6	1,76	8	0,22	22 дн. в год
12	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	кг	630	0,0175 кг/м2								0,5	
	2-4 годы (три года	)	•	•				2-4 годы (т	ри года)				
13	Боронование на глубину 3-5 см (трактор МТЗ-82, борона зубовая ШБ-2,5)	M <sup>2</sup>	3601	10% от площади	50,2	0,16	1	0,36	0,36	0,0011	8	0,000143	
	Предпосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, длина гона свыше 250м)	M <sup>2</sup>	3601	10% от площади	12,3	0,66	1	0,36	0,36	0,02	8	0,00240	
15	Компенсационный посев травосмеси	M <sup>2</sup>	3601	10% от площади									]
16	райграс пастбищный	КГ	11	10% от площади									
17	Травосмесь овсяница луговая	КГ	11	10% от площади	1,4	1,57	1	0,36	0,36	0,4	8	0,05	
18	гравосмесь кострец безостный	КГ	11	10% от площади									
19	овсяница красная	КГ	11	10% от площади									
	Послепосевное прикатывание (трактор МТЗ-82, каток ЗКВГ-1.4 длина гона свыше 250м)	M <sup>2</sup>	3601	10% от площади	12,3	0,66	1	0,36	0,36	0,02	8	0,0024	
- 1	Полив посевов трав (автоцистерна АЦВ-15, расход-200 м³/га, 5 поливов)	M <sup>3</sup>	3601		0,86	4,17	2	3,6	1,8	8,73	8	1,09	+ 6,00
	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	36009		1,43	0,7	1	3,6	3,6	1,76	8	0,22	
	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	кг	630	0,0175 кг/м2								0,5	8 дн. в год

#### 25 Арчединская (2)

№ п.п.	Наимено	вание работ		Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	`чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней	
		Технический этап рекульт				Технический этап рекультивации								
		елиоративная обработка те	рритор	ии		Мелиоративная обработка территории								
1		20-22 см с одновременным 10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	29709		4	2	1	2,971	2,97	1,49	8	0,19	
2	Дискование на глубину до	10 см	M <sup>2</sup>	29709		0,1	0,47	1	2,971	2,97	13,96	8	1,75	1
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	29709		12,3	0,66	1	2,971	2,97	0,16	8	0,02	2 дн.
	T I	Биологический этап рекуль	тиваци	И				Биолог	ический эта	п рекультива	ции			
Посев трав							Посев	трав						
1-й год						1-й г	од				1			
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	29709										1
5		райграс пастбищный	КГ	89	30кг/га									
6	]	овсяница луговая	КГ	89	30кг/га	1,4 1,57	1,57	1	2,97	2,97	3,34	8	0,42	
7	Травосмесь	кострец безостный	КГ	89	30кг/га									
8	1	овсяница красная	КГ	89	30кг/га									
9	Послепосевное прикатыва ЭКВГ-1.4 длина гона свыш	ние (трактор МТЗ-82, каток ие 250м)	M <sup>2</sup>	29709		12,3	0,65	1	2,97	2,97	0,16	8	0,02	
10	Полив посевов трав ( авто поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	5942		0,86	4,17	2	2,97	1,49	72,03	8	9	+ 9,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, косил	изированным способом 1 раз в икой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	29709		1,43	0,7	1	2,97	2,97	1,45	8	0,18	19 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору ,6 т/м³)	кг	520	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года)	)						2-4 годы (т	ри года)				
13	Боронование на глубину 3 борона зубовая ШБ-2,5)	-5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	2971	10% от площади	50,2	0,16	1	0,3	0,3	0,0009	8	0,000118	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	**	M <sup>2</sup>	2971	10% от площади	12,3	0,66	1	0,3	0,3	0,02	8	0,00198	
15	Компенсационный посев т	равосмеси	M <sup>2</sup>	2971	10% от площади									1
16		райграс пастбищный	КГ	9	10% от площади									
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	9	10% от площади	1,4	1,57	1	0,3	0,3	0,33	8	0,04	
18	1 '	кострец безостный	КГ	9	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	9	10% от площади									
20	Послепосевное прикатыва ЗКВГ-1.4 длина гона свыш	ние (трактор МТЗ-82, каток е 250м)	M <sup>2</sup>	2971	10% от площади	12,3	0,66	1	0,3	0,3	0,02	8	0,0020	
21	м³/га, 5 поливов)	цистерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	2971		0,86	4,17	1	2,97	2,97	14,41	8	1,8	+ 9,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	29709		1,43	0,7	1	2,97	2,97	1,45	8	0,18	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору .6 т/м³)	кг	520	0,0175 кг/м2								0,5	11 дн. в год

#### 26 Безымянка

<b>№</b> п.п.	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	Норма времени (м/ ч, чел/ч)	Кол.ед (техники/ чел)	Единица объёма	Объём на ед.техники/ человека	Кол. Часов	Кол. часов в смену	Кол. Рабочих дней		
Технический этап рекультивации							Техн	ический этаг	т рекультива:	ции			1	
Мелиоративная обработка территории							Мелиор	ативная обр	аботка терри	тории				
1	Вспашка почвы на глубину 20-22 см с одновременным боронованием на глубину 10 см (трактор МТЗ-82, плуг ПЛН 4-3 -5)	M <sup>2</sup>	56557		4	2	1	5,656	5,66	2,83	8	0,35		
2	Нарезка борозд плугом (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	18852	интервал 3 м	0,6	1	1	5,656	5,66	9,43	8	1,18		
3	Доуглубление борозд (трактор МТЗ-82, плуг)	ПМ	18852	интервал 3 м	0,6	1	1	5,656	5,66	9,43	8	1,18	2 дн.	_]
	Биологический этап рекулі	ьтиваци	И				Биоло	огический эт	ап рекультив:	ации				
Посадка сеянцев сосны					Посадка сеянцев сосны									
1-й год				1-й год										
4	Посадка сеянцев сосны высотой не менее 15 см (трактор МТЗ-82, сеялка)	шт	5656	1000 шт/га	0,46	1	1	5,66	5,66	12,3	8	1,54		
5	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	1414	10 поливов	0,7	1	1	56,56	56,56	80,8	8	10,1	+ 5,00	)
6	Оправка сеянцев вручную после механизированной посадки	шт	5656										16 дн. в год	Ī
	2-4 годы (три года	)			2-4 годы (три года)									
7	Скашивание травы механизированным способом 1 раз в год (трактор МТЗ-80, косилкой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	56557	1 раз в год	0,76	1	1	5,66	5,66	7,44	8	0,93		
8	Передача скошенной травы региональному оператору по обращению с ТКО (Y=0,6 т/м³)	кг	990	0,0175 кг/м2								0,5	]	
9	Рыхление почвы с уничтожением сорняков и корневых отпрысков в рядах и междурядьях (трактор МТЗ-82, культиватор)	ПМ	18852		0,06	1	2	5,66	2,83	45,2456	8	5,655700		
10	Компенсационная посадка сеянцев вручную	ШТ	566	10% ежегодно	77	1	1	565,6	565,6	7,35	8	0,92		
11	Полив сеянцев (автоцистерна АЦВ-15, 25 л/сеянец)	M <sup>3</sup>	848	6 поливов в год	0,7	1	1	5,66	5,66	8,08	8	1,01	10 дн. в год	4

#### 27 Отрадное

Nº							Норма	Кол.ед		Объём на		Кол.	Кол.	1
п.п.	Наимено	вание работ	Ед.изм	Количество	Примечание	Норма выработки	времени (м/	(техники/ чел)	Единица объёма	ед.техники/ человека	Кол. Часов	часов в смену	Рабочих дней	
$\vdash$		Технический этап рекульт	ивании			Технический этап рекультивации							1	
	Мелиоративная обработка территории						Мелиоративная обработка территории							1
		20-22 см с одновременным	рритор											1
1	боронованием на глубину ПЛН 4-3 -5)	10 см (трактор МТЗ-82, плуг	M <sup>2</sup>	127916		4	2	1	12,792	12,79	6,4	8	0,8	
2	Дискование на глубину до		M <sup>2</sup>	127916		0,1	0,47	2	12,792	6,4	30,06	8	3,76	
3	Предпосевное прикатыван	ие	M <sup>2</sup>	127916		12,3	0,66	1	12,792	12,79	0,69	8	0,09	5 дн.
		биологический этап рекулі	тиваци	И				Биолог		п рекультива	ции			
		Посев трав							Посев					
		1-й год							1-й г	од				
4	Посев травосмеси		M <sup>2</sup>	127916										
5		райграс пастбищный	КГ	384	30кг/га				12,79		14,38	ĺ		
6	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	384	30кг/га	1,4	1,4 1,57	1		12,79		8	1,8	
7	, passomess	кострец безостный	КГ	384	30кг/га									
8		овсяница красная	КГ	384	30кг/га									
9	ЭКВГ-1.4 длина гона свыш		M <sup>2</sup>	127916		12,3	0,65	1	12,79	12,79	0,68	8	0,08	
10	поливов)	цистерна АЦВ-15, 200 м³/га 10	M <sup>3</sup>	25583		0,86	4,17	8	12,79	1,6	77,53	8	9,69	+ 10,00
11	Скашивание травы механи год (трактор МТЗ-82, косил	зированным способом 1 раз в кой КС-2,1)	M <sup>2</sup>	127916		1,43	0,7	1	12,79	12,79	6,26	8	0,78	20 дн. в год
12	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	2239	0,0175 кг/м2								0,5	
		2-4 годы (три года			<b>'</b>				2-4 годы (т	ри года)				
13	Боронование на глубину 3 борона зубовая ШБ-2.5)	5 см (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	12792	10% от площади	50,2	0,16	1	1,28	1,28	0,0041	8	0,000506	
14	Предпосевное прикатыван длина гона свыше 250м)	ие (трактор МТЗ-82,	M <sup>2</sup>	12792	10% от площади	12,3	0,66	1	1,28	1,28	0,07	8	0,00853	
15	Компенсационный посев т	оавосмеси	M <sup>2</sup>	12792	10% от площади									
16		райграс пастбищный	КГ	38	10% от площади									
17	Травосмесь	овсяница луговая	КГ	38	10% от площади	1,4	1,57	1	1,28	1,28	1,43	8	0,18	
18	Гравосмесь	кострец безостный	КГ	38	10% от площади									
19		овсяница красная	КГ	38	10% от площади									
20	Послепосевное прикатыва ЗКВГ-1.4 длина гона свыш	ние (трактор МТЗ-82, каток е 250м)	M <sup>2</sup>	12792	10% от площади	12,3	0,66	1	1,28	1,28	0,07	8	0,0086	
21	м³/га, 5 поливов)	истерна АЦВ-15, расход-200	M <sup>3</sup>	12792		0,86	4,17	5	12,79	2,56	12,4	8	1,55	+ 8,00
22	год (трактор МТЗ-80, косил		M <sup>2</sup>	127916		1,43	0,7	1	12,79	12,79	6,26	8	0,78	
23	Передача скошенной трав по обращению с ТКО (Y=0	ы региональному оператору 6 т/м³)	кг	2239	0,0175 кг/м2								0,5	10 дн. в год



Общество с ограниченной ответственностью «Управление отходами-Волгоград» Юридический адрес: 404171, Волгоградская область, р/п. Светлый Яр, мкр 4, дом. 6, офис 3 Почтовый адрес: 400066, г. Волгоград, ул. Новороссийская, д.5 www.uo34.ru | E-mail: info@uo34.ru | Тел. (8442) 26-82-67, 8-800-350-43-48

ot 10.06.2020 No 5437

На № 8.1/286/ГВС от 01.06.2020

ИНН/КПП 3426013572/342601001 ОГРН 1103458000337 от 05.04.2010 г.

Генеральному директору ЗАО ПИИ «Гипроводстрой» Ступенко Ю.Л.

400005, Волгоградская область, г. Волгоград, проспект им. В. И. Ленина, д. 86 E-mail: klenov@giprovodstroy.ru mail@giprovodstroy.ru

«О предоставлении информации»

## Уважаемый Юрий Леонидович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации о стоимости сбора, транспортирования, обработки, размещения 1 тонны отходов, образование которых предполагается в процессе производства работ подрядной организацией на участках ликвидации свалок городского округа город Михайловка Волгоградской области, сообщаю следующее.

В соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области ООО «Управление отходами – Волгоград» обеспечивает сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов (далее -ТКО) на территории Волгоградской области в статусе Регионального оператора.

В соответствии с п. 4 статьи 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" собственники ТКО обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с Региональным оператором.

В соответствии с требованиями ст. 6, 24.8 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" услуга Регионального оператора по обращению с ТКО относится к регулируемому виду деятельности.

Комитетом тарифного регулирования Волгоградской области приказом от 20.12.2019 г. № 44/1 на 2019 год установлен предельный единый тариф регионального оператора по обращению с ТКО для потребителей, который составляет 514,14 руб./куб.м. В соответствии с п.п. 36 п.2 ст. 149 гл. 21 части II налогового кодекса Российской Федерации Региональный оператор освобожден от уплаты налога на добавленную стоимость.

Конкретный перечень видов отходов, относящихся к ТКО определен приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов», письмом Росприроднадзора от 06.12.2017 №AA-10-04-36/26733 «О направлении информации».

Отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» (код ФККО 73310001724), в соответствии с ФККО относится к ТКО.

При этом, относительно расчетов по договорам в области обращения с ТКО с Региональным оператором исходя из массы ТКО поясняю следующее.

В соответствии с п.п. а) п. 5, п. 6 Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от

03.06.2016 N 505 (далее – Постановление №505) в целях осуществления расчетов с собственниками ТКО коммерческий учет ТКО осуществляется расчетным путем исходя из:

- нормативов накопления ТКО, выраженных в количественных показателях объема;
- количества и объема контейнеров для накопления ТКО, установленных в местах накопления ТКО.

На основании вышеизложенного, расчет стоимости услуг Регионального оператора по обращению с ТКО необходимо производить исходя из объема ТКО.

Заместитель генерального директора по производству



С.Г. Галкин

Исп. Кияшко И.П. 8 (8442) 26-72-67 (доб. 1104)



# КОМИТЕТ ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИКАЗ

20 декабря 2019 г.

№ 44/1

Волгоград

Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами для потребителей ООО "Управление отходами — Волгоград"

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484 "О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами", приказом ФАС России от 21 ноября 2016 г. № 1638/16 "Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами", Положением о комитете тарифного регулирования Волгоградской области, утвержденным постановлением Правительства Волгоградской области от 06 февраля 2014 г. № 32-п, комитет тарифного регулирования Волгоградской области приказы в а е т:

установить и ввести в действие на период с 01 января 2020 г. по 31 декабря 2020 г. предельные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами для потребителей ООО "Управление отходами – Волгоград" согласно приложению.

ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ

Председатель комитета тарифного регулирования Волгоградской области комитет

С.А.Горелова



#### ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЕДИНЫЕ ТАРИФЫ

на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами для потребителей ООО "Управление отходами – Волгоград"

Период действия тарифов	Предельный единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (с учетом обработки твердых коммунальных отходов**)					
	руб./куб.м	руб./тонну				
с 01.01.2020 по 30.06.2020	514,14	2981,57				
с 01.07.2020 по 31.12.2020	514,14	2981,57				

\*\* Стоимость обработки твердых коммунальных отходов в едином тарифе на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами составляет 59,18 руб./куб.м или 343,21 руб./тонну (с НДС).

<sup>\*</sup>Освобождается от уплаты налога на добавленную стоимость согласно подпункту 36 пункта 2 статьи 149 гл. 21 части II Налогового кодекса Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 26 июля 2019 г. № 211-ФЗ).



# АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД МИХАЙЛОВКА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

403342, Волгоградская область г. Михайловка ул. Обороны, 42-а тел. 2-13-52, факс.2-36-44 E-mail:ag\_mih@volganet.ru http://www.mihadm.com
ОКПО:04024457 ОГРН:1023405578646 ИНН/КПП:3437500793/343701001

08.07.2020 13-07/4396

OT	No	
на №	ОТ	

Генеральному директору (ЗАО ПИИ "Гипроводстрой") Ю.Л.Ступенко

400005 г. Волгоград пр. им.В.И.Ленина, д.86

### Уважаемый Юрий Леонидович!

В ответ на Ваш запрос от 15.05.2020 №8.1/238/ГВС предоставляю информацию об источниках водоснабжения (с указанием местонахождения) для производственных и хозяйственно-бытовых нужд.

Приложение: на 2 листах.

Заместитель главы городского округа по ЖКХ

И.А.Лукъянсков

Исп. Попов Д.П 8(84463) 2-59-09



## Информация об источниках водоснабжения для производственных и хозяйственнобытовых нужд по населенным пунктам с указанием местоположения

	Близлежащий населенный пункт	Местоположение скважин	
1	х.Плотников-2	1. 3 км на запад от х.Мищин	
		2. 3,5 км на запад от х.Мишин	
		3. 2,9 км на запад от х.Мишин	
2	х.Карагичевский	1. Северо-западная окраина бывшего х. Мещеряки	
		2. Южная окраина бывшего х.Мещеряки	
3	х.Рогожин	1. Юго-восточная окраина х.Рогожин	
4	х.Троицкий	1. Северная окраина бывшего х.Степаны	
		<ol> <li>Северо-восточная окраина бывшего х.Степаны.5 северо-восток пос.Реконструкция</li> <li>Западная окраина х.Троицкий</li> </ol>	км на
=	2		\$ 100
5	п.Реконструкция	1. 5,5 км север-северо-восточнее п.Реконструкция	
	in .	(бывший х.Степаны)	
		2. Северная окраина х.Маломедведевский	
		3. Юго-западная окраина бывшего х.Степаны Реконструкция	332
		50 C.	
6 с.Сидоры		<ol> <li>Х.Страховский 4 км к северо-западу</li> <li>Восточная окраина с.Сидоры</li> </ol>	LA F
0	с.Сидоры	2. Северная окраина	
		3. Х.Б.Орешкин восточная часть	
7	х.Большая Глушица	3. А.В.Орешкин восточная часть	
8	х. Сенной	1. 1,5 км от северной окраины х.Сенной	
0	х.сеннои	2. 1 км на северо-восток х.Сенной	
9	х.Раздоры	1. 0,7 км на запад от х.Раздоры	
9	х.газдоры	2. 1 км на юго-запад от х.Раздоры	
10	х.Субботин	2. Т км на юго-запад от х.т аздоры	
11	х.Княжеский-1	HET	
12	х.Катасонов	нет	
-			
13	х.Сеничкин	<ol> <li>Западная окраина х.Сеничкин</li> <li>Северная окраина х.Зиновьев, 18,5 км на запад-к</li> </ol>	VEO.
14	х.Зиновьев	запад от г.Михайловка	)1 U- (a)
15	х.Отруба	1. 1,7 км западнее х.Отруба. 9 км на юго-запад	11111
10	A.O.Ipjou	г.Михайловка	
16	х.Ильменский-1	нет	MAG
17	х.Большой	нет	44
18	х.Староселье	HCT	-4.1
19	х.Глинище	1. Восточная окраина х.Глинище	- 7
		2. Восточная окраина х.Глинище	
20	х.Сухов-2	1. Юго-западная окраина х.Сухов-2 ул.Кирова	
21	х.Сухов-2	1. Северо-западная окраина х.Сухов-2 ул.Блинова	
22	х. Черемухов	<ol> <li>Х.Буровский западная окраина (скважина на х.Черемухов)</li> </ol>	
23	х.Демочкин	HeT	
24		1. Ст. Арчединская западная окраина. Правый скло	Н
		долины р.Медведица	
		2. Ст. Арчединская северо-восточная окраина,	

		ул.Пионерская
25	ст. Арчединская	1. Ст. Арчединская центральная часть, ул. Молодежная
		2. Ст. Арчединская центральная часть, ул. Молодежная
		3. Ст. Арчединская центральная часть, ул. Речная
26	х.Безымянка	1. Центральная часть х. Безымянка
27	п.Отрадное	1. Северо-западная окраина п.Отрадное
		2. Южная часть п.Отрадное
		3. П.Лазурный, 2 км на юго-восток от п.Отрадное
		4. Х.Старореченский южная окраина