Приложение № 8

к договору от  \_\_\_\_\_\_\_  № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ**

**производственно-технологических циклов работ и порядок определения объемов выполнения по видам работ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№**  **п/п** | **Обозна**  **чение ПТЦ** | **Наименова**  **ние ПТЦ** | **Содержание ПТЦ (выполняемые производственные и технологические операции)** | **Ед. изм. объемов работ** | **Порядок/ методы/ средства**  **измерения объема выполненных работ1)** |
| **Технический этап** | | | | | |
| **1** | **Технологическая стадия «Подготовительные работы»** | | | | |
| 1.1 | ПР-1 | Определение фактической площади каждого из участков, подлежащей рекультивации. | **Ключевая производственная операция**:   * Инструментальные измерения площади участков, подлежащей рекультивации, согласно проектной документации. | м2 | Расчет объема работ:  - проведение инструментальных измерений (геодезическая/маркшейдерская съемка) площадей участков, подлежащих рекультивации до начала работ;  - составления актов натурного обследования и приема-передачи ОР. |
| 1.2 | ПР-2 | Выравнивание и планировка участков. | **Ключевая производственная операция**:   * Планировка и выравнивание площади участков, подлежащей рекультивации.   **Сопутствующие технологические операции:**   * При необходимости - зачистка площадей участков, подлежащих рекультивации, от посторонних предметов, препятствующих проведению работ. * Разборка обваловки, демонтаж геомембраны (при наличии). | м2 | Проведение инструментальных измерений тем же способом, что и при ПР-1 (геодезическая/маркшейдерская съемка) в ходе натурного обследования после завершения работ ПР-2.  Данные по объемам работ технического этапа сверяются с соответствующими результатами натурного обследования, проведенного до начала работ на каждом участке. |
| 1.3 | ПР-3 | Входной контроль за загрязненностью и деградацией почв. | **Ключевая производственная операция**:   * Отбор и лабораторный анализ проб почв с рекультивируемых участков по основным физико-химическим и биологическим показателям, согласно проектной документации. | Кол-во. проб почв | Результаты физико-химического и биологического анализов проб почв рекультивируемых участков (акты отбора проб, протоколы лабораторных исследований, экспертные заключения (при необходимости)), выданные организацией, имеющей соответствующие области аккредитации на выполнение указанных исследований. |
| **Биологический этап** | | | | | |
| **2** | **Технологическая стадия «Биологическая рекультивация» 3)** | | | | |
| 2.1 | БР-1 | Агрохимическая обработка участка минеральными удобрениями. | **Ключевая технологическая операция**:   * внесение в почву ручным или механизированным способом минеральных удобрений по видам и в количестве, согласно проектной документации.   **Сопутствующие технологические операции:**   * приготовление (подготовка) минеральных удобрений, реагентов и препаратов, для внесения их в почву; * выполнение других работ, необходимых для обеспечения возможности выполнения последующих работ по фитомелиорации и достижения требуемых нормативов качества рекультивации. | м2×обраб | Натурное обследование участка до начала работ по биологической рекультивации при соблюдении следующих условий:  - осуществлена агрохимическая обработка участков на всей рекультивируемой площади;  - по прямому назначению использовано расчетное количество удобрений;  Операция по одновременному внесению различных препаратов или смесей препаратов считается одной обработкой. |
| 2.2 | БР-2 | Агротехническая обработка участка | **Ключевая технологическая операция**:   * фрезерование, дискование, вспашка или рыхление ручным или механизированным способом верхней части почвы, грунта, торфяной залежи на глубину не менее 30 см с одновременным внесением ручным или механизированным способом комплекса удобрений, микробиологических препаратов, раскислителей.   **Сопутствующие технологические операции:**   * устройство ручным или механизированным способом микроповышений (гребней) и микропонижений (борозд) рельефа; * выполнение мероприятий, препятствующих увеличению площади загрязнения (при необходимости); * выполнение других работ, необходимых для обеспечения возможности выполнения последующих работ по фитомелиорации и достижения требуемых нормативов качества рекультивации | м2×один набор обработок | Проведение инструментальных измерений тем же способом, что и при ПР-1 (геодезическая/маркшейдерская съемка), в ходе натурного обследования после завершения этих работ.  Данные по объемам агротехнической обработки сверяются с соответствующими результатами натурного обследования, проведенного до начала работ на этом участке.  Не учитываются:  обработанные площади зон самовосстановления/ возможного самовосстановления. |
| 2.3. | БР-3 | Работы по фитомелио  рации | **Ключевая технологическая операция**:   * посев обработанной смеси семян с использованием специальной техники или вручную с одновременным внесением удобрений; заделка семян в почву механизированным или ручным способом (при необходимости).   **Сопутствующие технологические операции:**   * подготовка растворов препаратов, стимулирующих всхожесть и рост растений (гуматы). Замачивание смеси семян однолетних и многолетних трав в растворах, стимулирующих всхожесть и рост растений; * выполнение иных мероприятий по улучшению природной среды с помощью культивирования или поддержания естественных растительных сообществ, а также выполнение других работ, необходимых для создания и существования растительного покрова | м2 посевной площади | Проведение инструментальных измерений тем же способом, что и при ПР-1 (геодезическая/маркшейдерская съемка) после появления качественных всходов многолетних трав и в части территории, покрытой качественными всходами многолетних трав. |
| 2.4. | БР-4 | Входной контроль за загрязненностью и деградацией почв. | **Ключевая производственная операция**:   * Отбор и лабораторный анализ проб почв с рекультивируемых участков по основным физико-химическим и биологическим показателям, согласно проектной документации. | Кол-во. проб почв | Результаты физико-химического и биологического анализов проб почв рекультивируемых участков (акты отбора проб, протоколы лабораторных исследований, экспертные заключения (при необходимости)), выданные организацией, имеющей соответствующие области аккредитации на выполнение указанных исследований. |

Примечания:

1) Проведение инструментальных измерений рекультивируемых площадей (геодезическая/маркшейдерская съемка) обеспечивается силами ПОДРЯДЧИКА.

2) В случае неполучения качественного результата при проведении обработок с кратностью, предусмотренной индивидуальным/групповым проектом рекультивации или планом проведения работ, последующие обработки могут проводиться только в случае признания их дополнительными работами, и на их проведение должно быть получено согласие рабочей комиссии и разрешение Заказчика. Если необходимость проведения этих последующих обработок возникла по вине ПОДРЯДЧИКА или если они были проведены ПОДРЯДЧИКОМ при отсутствии в них необходимости, то при приемке выполненных РАБОТ эти последующие обработки не учитываются и не оплачиваются.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПОДПИСИ СТОРОН**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ПОДРЯДЧИК:** |  | **ЗАКАЗЧИК:**  **ООО «БНГРЭ»**  **Генеральный директор** | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Ганиев Н.Ф.** | |