

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение комплекса ремонтно-восстановительных работ
подъездных автомобильных дорог к Бондаревской ВЭС

Москва 2021 г.

Оглавление

Раздел 1. Наименование выполняемых работ	3
Раздел 2. Общие положения.....	3
Подраздел 2.1 Сведения о выполняемых работах.....	3
Подраздел 2.2 Сведения о месте выполняемых работ.....	3
Раздел 3. Требования к подрядчику	3
Раздел 4. Требования к выполняемым работам	4
Раздел 5. Требования к материалам и оборудованию, применяемым для выполнения работ	4
Раздел 6. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий.....	4
Раздел 7. Срок (интервал) выполнения работ	5
Раздел 8. Требования к качеству выполняемых работ	5
Раздел 9. Требования к безопасности выполняемых работ	6
Раздел 10. Требования к результатам работ и порядку приемки	7
Раздел 11. Требование к форме предоставляемой информации	7
Раздел 12. Требование к сроку и (или) объёму предоставления гарантий.....	7
Раздел 13. Перечень приложений.....	8

Раздел 1. Наименование выполняемых работ

Выполнение комплекса ремонтно-восстановительных работ подъездных автомобильных дорог к Бондаревской ВЭС.

Раздел 2. Общие положения

Подраздел 2.1 Сведения о выполняемых работах.

В состав работ входит:

2.1.1. Выполнение комплекса ремонтно-восстановительных работ подъездных автомобильных дорог к Бондаревской ВЭС (далее - ремонт) в объеме и в сроки, установленные настоящим Техническим заданием.

Подраздел 2.2 Сведения о месте выполняемых работ.

2.2.1. Подъездные автомобильные дороги к Бондаревской ВЭС, на которых необходимо выполнить ремонтно-восстановительные работы, расположены в Российской Федерации, в Ипатовском городском округе Ставропольского края (Приложение 2).

Раздел 3. Требования к подрядчику

Подрядная организация должна иметь документы, подтверждающие членство в саморегулируемой организации (СРО).

Подрядчик в течение 5 (пяти) дней с даты заключения договора предоставляет Заказчику:

- приказ о назначении руководителя работ и лиц, ответственных, за входной контроль, дефектацию и приемку работ;
- копию договора со специализированной организацией на оказание услуг по переработке, утилизации и размещению отходов;
- проект производства работ (далее ППР), включая технологические карты;
- график производства работ.

Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с «Графиком выполнения работ».

Подрядчик должен обеспечить необходимые для выполнения работ материальные и трудовые ресурсы, производство работ в полном соответствии Техническим заданием и нормативной документацией.

Применяемые материалы должны соответствовать требованиям законодательства РФ в области строительства и требованиям правил пожарной безопасности.

Подрядчик должен выполнить все подготовительные мероприятия по организации производства работ.

Подрядчик обязан немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения работы;
- иных обстоятельств, угрожающих использованию результатов выполненных работ, либо создающих невозможность их завершения в установленные сроки.

Подрядчик обязан вести журнал производства работ и предоставлять его по требованию Заказчика.

По запросу Заказчика Подрядчик представляет всю требуемую информацию по договору в установленные Заказчиком сроки.

Раздел 4. Требования к выполняемым работам

4.1 Все работы по договору должны выполняться в соответствии с требованиями настоящего технического задания, согласованного Заказчиком проекта производства работ, разработанного на основании настоящего технического задания.

4.2 В случае выявления недостатков работ, Сторонами составляется и подписывается акт с указанием перечня таких недостатков и сроков их устранения. Срок устранения выявленных недостатков не может превышать 2 суток с момента составления и подписания акта.

4.3 Подрядчик обязан обеспечить в ходе выполнения работ мероприятия по технике безопасности, обеспечению безопасности дорожного движения, экологической безопасности, пожарной безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли в соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 №257 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4.4 Подрядчик обязан вести с момента начала работ по ремонту и до их завершения, оформленные и заверенные в установленном порядке журналы производства работ, и исполнительную документацию.

4.5 Подрядчик обязан проводить работы таким образом, чтобы выполнение работ не создавало опасности для третьих лиц, не препятствовало эксплуатации автомобильных дорог по их прямому назначению.

4.6 Подрядчик при выполнении работ обязан обеспечить беспрепятственный проезд транспортных средств, безопасность дорожного движения, согласовать схемы организации дорожного движения с администрацией Ипатовского городского округа Ставропольского края. Ущерб, причиненный Подрядчиком Заказчику или третьим лицам, подлежит возмещению за счет Подрядчика.

4.7 Автомобильные дороги общего пользования, поврежденные от действий Подрядчика в процессе производства работ, подлежат восстановлению силами Подрядчика или Подрядчик компенсирует причиненный ущерб за свой счет.

Раздел 5. Требования к материалам и оборудованию, применяемым для выполнения работ

5.1. Подрядчик обеспечивает поступление строительных материалов, изделий, инженерного (технологического) оборудования в соответствии с утверждённой Заказчиком ведомостью объемов работ, проектом производства работ и перечнем нормативно – технических документов, указанных в техническом задании, а также действующих на момент подписания настоящего ТЗ сторонами.

5.2. Все используемые для ремонта автодорог материалы должны иметь результаты испытаний, подтверждающие их качество для выполнения работ с дальнейшим предоставлением данных Заказчику в обязательном порядке отчетных документов.

5.3. Доставка строительных материалов в место производства работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в счет цены договора.

Раздел 6. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий

Подрядчик должен выполнить в полном объеме мероприятия по охране окружающей среды и экологической безопасности.

Подрядчиком должны быть выполнены следующие мероприятия:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха на период ремонта;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов;
- мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему;

- мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на земли, почвенный покров на период ремонта, включают:
- планировку нарушенной территории с максимальным приближением к естественному рельефу;
- сбор и вывоз строительных отходов с территории производства работ;
- вывоз бытовых и производственных отходов.

При проведении работ образовавшийся мусор необходимо погрузить в контейнеры и автотранспортом вывезти на утилизацию/размещение на полигон ТБО с предоставлением отчетных документов об утилизации/размещении. Подрядчик проводит утилизацию/размещение в счет цены договора. Не допускается хранение мусора на местах производства работ, а также запрещается складировать мусор на прилегающих к ремонтным участкам площадках и территориях.

При выполнении работ запрещается стоянка машин и иных транспортных средств Подрядчика (либо арендуемых или нанимаемых Подрядчиком) вне специально отведенных для этих целей площадок. Недопустимо осуществлять в непредусмотренных местах заправку, техническое обслуживание и ремонт машин, что связано с потерями нефтепродуктов, приводящим к уничтожению растительного покрова на длительное время и загрязнению грунтовых вод.

Раздел 7. Срок (интервал) выполнения работ

Все работы по договору должны быть выполнены Подрядчиком и результаты сданы Заказчику не позднее 50 (пятидесяти) рабочих дней с момента (даты) указанной в уведомлении о начале работ, направляемом Заказчиком в адрес Подрядчика в порядке, установленном Договором.

Уведомление направляется Заказчиком не позднее 17.05.2022.

Раздел 8. Требования к качеству выполняемых работ

Подрядчик должен выполнить работы согласно ведомости объемов работ и карты дефектов (Приложения 1 и 5) и в соответствии с действующими нормативными требованиями включая, но не ограничиваясь:

- ВСН 19-89 Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог;
- СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;
- СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;
- ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля»;
- ГОСТ 9128- 2013 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия»;
- ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия;
- ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств;
- ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические условия;
- ОДМ 218.6.019-2016 Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ;
- ВСН 42-91 Нормы расхода строительных материалов на строительство и ремонт автомобильных дорог и мостов.
- СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги

Строительный контроль Подрядчика должен включать производственный контроль, к составу которого относятся:

а.) входной контроль поступающих материалов, изделий, конструкций и оборудования; результаты входного контроля документируются в Журнале входного контроля материалов, изделий и оборудования;

б.) операционный или текущий контроль отдельных строительных процессов или производственных операций при производстве работ, контроль проводится в соответствии со схемами операционного контроля или технологическими картами на выполнение соответствующего вида Работ; результаты операционного контроля документируются в общем (и) или специальных журналах работ.

в.) приемочный контроль выполненных работ осуществляется при завершении скрытых и других видов работ, готовности ответственных конструкций в процессе строительства. Результаты приемочного контроля документируются в общем или специальных журналах работ, Актах освидетельствования скрытых работ, Актах освидетельствования ответственных конструкций, Актах освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения и других Актах.

Подрядчик должен обеспечить и осуществлять лабораторный контроль качества выполняемых работ и применяемых строительных материалов сертифицированной Строительной испытательной лабораторией, аккредитованной в Единой Системе Оценки Соответствия - собственной или Работающей по договору (представить действующий на период выполнения работ договор). Перечень строительных испытательных лабораторий, осуществляющих лабораторный контроль, согласовывается с Заказчиком. Результаты лабораторного контроля оформляются протоколами, актами и заключениями и выдаются Подрядчику сразу после получения результата (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019).

Результаты инструментального контроля в процессе строительства заносятся в общий журнал работ и отображаются на исполнительных схемах. Соответствие выполненных работ оформляется в исполнительной документации по результатам исполнительной съемки (СНиП III-44-77 раздел 2, СП 126.13330.2012. Свод правил. Геодезические Работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 Геодезические Работы в строительстве).

Контрольные испытания и измерения должны выполняться квалифицированным персоналом.

Приемка скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми сторонами двусторонними актами об освидетельствовании скрытых Работ.

Подрядчик письменно не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до начала приемки извещает Заказчика о готовности к приёмке скрытых работ.

Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесенного в журнал производства работ.

Раздел 9. Требования к безопасности выполняемых работ

Подрядчик обязан:

- обеспечить в ходе выполнения работ необходимые мероприятия по охране труда, технике безопасности.
- обеспечить укомплектованность до нормативной потребности и готовность первичных средств пожаротушения и противопожарного водоснабжения.

Каждая машина должна быть закреплена приказом за определённым машинистом или сменщиками.

Работа на машинах, не закреплённых или закреплённых за другими машинистами, без специального приказа (письменного распоряжения) запрещена.

Машинистам, обслуживающим машину, должны быть выданы на руки копии инструкций заводов-изготовителей по эксплуатации машины (подлинник инструкции хранится у механика подразделения) и инструкция по технике безопасности.

Обеспечение пожарной безопасности осуществляется за счёт соблюдения требований соответствующих нормативов по соблюдению возгораемости, огнестойкости в соответствующих условиях.

Необходимо выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами, оборудованием.

В случае обнаружения пожара сообщить о нём в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Подрядчиком должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Ответственность за пожарную безопасность, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение его средствами пожаротушения несёт руководитель Подрядчика.

Раздел 10. Требования к результатам работ и порядку приемки

Сдача-приемка выполненных работ осуществляется в порядке, предусмотренном договором.

Подрядчик совместно с результатом работ предоставляет Заказчику следующую исполнительную документацию:

- Исполнительные схемы с результатами контрольных измерений, ведомости промеров, акты освидетельствования скрытых работ;
- Фотографии участков работ до момента выполнения работ и после выполненных работ;
- Журналы производства работ;
- Сертификаты качества на используемые материалы;
- Талоны на утилизацию/размещение строительного мусора.

В случае выявления недостатков работ представителями Сторон составляется и подписывается акт с указанием перечня таких недостатков и сроков их устранения. При отказе Подрядчика от подписания акта, Заказчик вправе составить указанный акт в одностороннем Порядке. Срок устранения Подрядчиком недостатков работ не может превышать 2 (два) дня с момента составления и подписания акта.

Раздел 11. Требование к форме предоставляемой информации

Комплект приемо-сдаточной и исполнительной документации предоставляется Заказчику на бумажном носителе в виде альбома форматов А3, А4 - в 2х экземплярах (оригинал 1экз., копия 1экз.) и в электронном виде (в формате .pdf, редактируемом формате по запросу Заказчика) на CD в 2-х экземплярах.

Экземпляр приемо-сдаточной и исполнительной документации передается в отдельной папке с перечнем, все страницы должны быть пронумерованы, также указывается общее количество листов, если документация состоит из нескольких листов. При передаче документации несколькими томами за один раз или поэтапно присваивается свой последний номер.

На копиях документов должна стоять печать, надпись «копия верна», подпись ответственного лица (с расшифровкой), должность.

Вся документация предоставляется на русском языке, оформляется в установленном порядке, предъявляется Подрядчиком при сдаче – приёмке выполненных работ.

Раздел 12. Требование к сроку и (или) объёму предоставления гарантий

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 6 месяцев с момента приёмки выполненных работ Заказчиком.

Дефекты, выявленные в период гарантийного срока эксплуатации отремонтированных участков автодорог, устраняются Подрядчиком в счет цены договора. Для участия в составлении акта, согласования сроков и порядка устранения дефектов приглашается представитель Подрядчика, который должен прибыть на объект не позднее 2 дней со дня получения письменного уведомления Заказчиком. В случае неявки представителя Подрядчик в установленный срок, акт составляется Заказчиком в одностороннем порядке и направляется Подрядчику для устранения дефектов.

Исчисление гарантийного срока прерывается на время устранения дефектов, допущенных по вине Подрядчика.

Раздел 13. Перечень приложений

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Ведомости объёмов работ	
2	Ситуационный план	
3	Карта дефектов	

Ведомость объемов работ
Ипатово - Советское Руно, км 0+015 - км 9+043

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
ИСПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ РАЗРУШЕНИЙ ПОКРЫТИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ				
1. ЛИКВИДАЦИЯ ПРОСАДОК				
1	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя: 7,0 см	м2	10026,6	
2	Транспортировка асфальтобетонного гранулята на место временного хранения на расстояние до 5 км	т/м3	1684,47 / 701,862	
3	Разборка основания из гравийно-песчаной смеси с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 1	м3	3007,98	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 5 км	т/м3	5540,7 / 3007,98	
5	Планировка земляного полотна механизированным способом, группа грунтов 2	м2	10026,6	
6	Уплотнение грунта катками на пневмоколесном ходу 25 т за 8 проходов по одному следу при толщине слоя 25 см	м3	2506,65	
7	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	1253,33	
8	Транспортировка асфальтобетонного гранулята с места временного хранения на объект на расстояние до 5 км	т/м3	2778 / 1157,5	
9	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей С1 по ГОСТ 25607-2009 с добавлением а/б гранулята: двухслойных нижний слой толщиной 30 см - асфальтобетонный гранулят 1157,5 м3, - гравийно-песчанная смесь 2700,84 м3	м2	10026,6	
10	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии (норма расхода при обработке 60%-ной эмульсией по ГОСТ Р 52128-2003 - 0,8кг/м2)	т	8,02	
11	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 7 см из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки тип "Б" по ГОСТ 9128-2013 (плотность каменных материалов: 2,4 т/м3)	т/м2	1684,47 / 10026,6	
2. ЯМОЧНЫЙ РЕМОНТ				
12	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя: 5,0 см	м2	10563,00	
13	Транспортировка асфальтобетонного гранулята на место временного хранения на расстояние до 5 км	т/м3	1267,56 / 528,15	
14	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии (норма расхода при обработке 60%-ной эмульсией по ГОСТ Р 52128-2003 - 0,8кг/м2)	т	8,45	
15	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 5,0 см из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки тип "Б" по ГОСТ 9128-2013 (плотность каменных материалов: 2,4 т/м3)	т/м2	1267,56 / 10563	
3. РАЗРУШЕНИЕ КРОМКИ				
16	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя: 5,0 см	м2	2116,50	
17	Транспортировка асфальтобетонного гранулята на место временного хранения на расстояние до 5 км	т/м3	253,98 / 105,825	
18	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии (норма расхода при обработке 60%-ной эмульсией по ГОСТ Р 52128-2003 - 0,8кг/м2)	т	1,69	

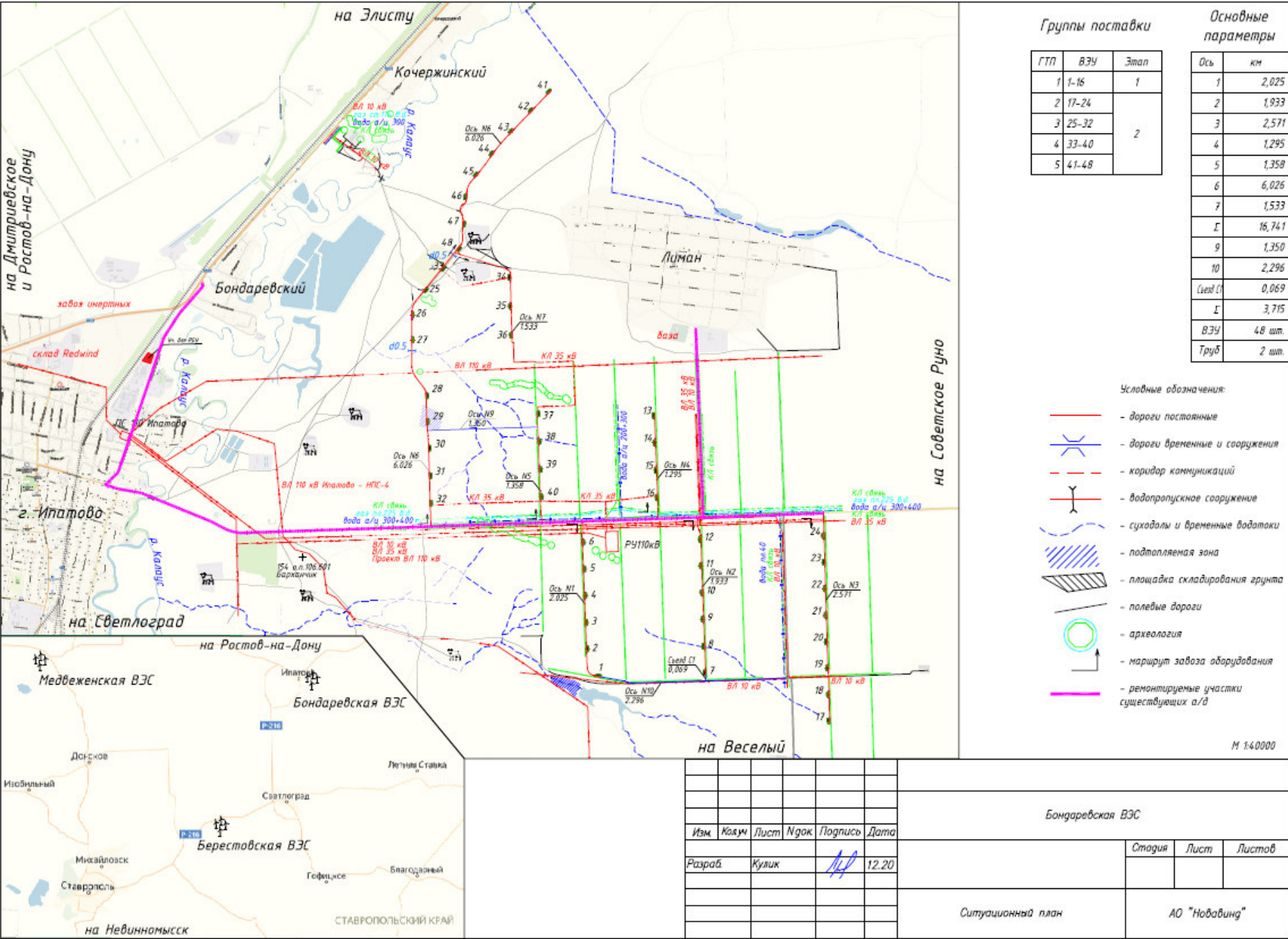
19	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 5,0 см из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки тип "Б" по ГОСТ 9128-2013 (плотность каменных материалов: 2,4 т/м3)	т/м2	253,98 / 2116,5	
4. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ				
20	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя: 5,0 см	м2	10736,50	
21	Транспортировка асфальтобетонного гранулята на место временного хранения на расстояние до 5 км	т/м3	1288,38 / 536,825	
22	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии (норма расхода при обработке 60%-ной эмульсией по ГОСТ Р 52128-2003 - 0,8кг/м2)	т	8,59	
23	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 5 см из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки тип "Б" по ГОСТ 9128-2013 (плотность каменных материалов: 2,4 т/м3)	т/м2	1288,38 / 10736,5	
5. КОЛЕЙНОСТЬ				
24	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя: 5,0 см	м2	768,00	
25	Транспортировка асфальтобетонного гранулята на место временного хранения на расстояние до 5 км	т/м3	92,16 / 38,4	
26	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии (норма расхода при обработке 60%-ной эмульсией по ГОСТ Р 52128-2003 - 0,8кг/м2)	т	0,61	
27	Устройство выравнивающего слоя толщиной 5,0 см из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки тип "Б" вручную (плотность каменных материалов: 2,4 т/м3)	т/м2	92,16 / 768	
6. УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН				
Доведение обочин до нормативного уклона				
28	Разработка материала от разборки основания (ГПС) с места временного хранения с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, с транспортировкой на расстояние до 5 км.	т/м3	5540,699 / 3007,98	
29	Перемещение грунта бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), до 50 м группа грунтов 1	м3	3007,98	
30	Уплотнение грунта катками на пневмоколесном ходу 25 т за 8 проходов по одному следу при толщине слоя 25 см	м3	2506,65	
31	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	1253,33	
32	Чистовая планировка поверхности механизированным способом, группа грунтов 2	м2	10026,60	
Укрепление обочин				
33	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	м2	6882,00	
34	Уплотнение грунта катками (основания) на пневмоколесном ходу 25 т за 8 проходов по одному следу	м3	1032,30	
35	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	516,15	
36	Транспортировка асфальтобетонного гранулята с места временного хранения на объект на расстояние до 5 км	т/м3	1351,61 / 563,17	
37	Укрепление обочин на ширину до 1,0 м гравийно-песчаной смесью С-5 (ГОСТ 25607-2009) с добавлением а/б гранулята механизированным способом, толщиной 8,0 см - асфальтобетонный гранулят 211,86 м3, - гравийно-песчанная смесь 494,34 м3	м2	6882,00	
7. ПЛАНИРОВКА ОБОЧИН				
38	Планировка обочин механизированным способом, группа грунтов 2 (планировка обочин)	м2	9400	

Подъезд к селу Лиман от а.д. "Ипатово - Советское Руно", км 0+000 - км 2+300

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечани е
ИСПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ РАЗРУШЕНИЙ ПОКРЫТИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ				
1. ЯМОЧНЫЙ РЕМОНТ				
1	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя: 5 см	м2	1195,00	
2	Транспортировка асфальтобетонного гранулята на место временного хранения на расстояние до 5 км	т/м3	143,4 / 59,75	
3	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии (норма расхода при обработке 60%-ной эмульсией по ГОСТ Р 52128-2003 - 0,8кг/м2)	т	0,96	
4	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 5 см из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки тип "Б" по ГОСТ 9128-2013 (плотность каменных материалов: 2,4 т/м3)	т/м2	143,4 / 1195	
2. РАЗРУШЕНИЕ КРОМКИ				
5	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя: 5 см	м2	54,50	
6	Транспортировка асфальтобетонного гранулята на место временного хранения на расстояние до 5 км	т/м3	6,54 / 2,725	
7	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии (норма расхода при обработке 60%-ной эмульсией по ГОСТ Р 52128-2003 - 0,8кг/м2)	т	0,04	
8	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 5 см из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки тип "Б" по ГОСТ 9128-2013 (плотность каменных материалов: 2,4 т/м3)	т/м2	6,54 / 54,5	
3. УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН				
9	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	м2	4600,00	
Площадка в зоне съездов				
10	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	м2	150,00	
11	Уплотнение грунта катками на пневмоколесном ходу 25 т за 8 проходов по одному следу	м3	22,50	
12	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	11,25	
13	Транспортировка асфальтобетонного гранулята с места временного хранения на расстояние до 5 км	т/м3	8,304/3,46	
14	Укрепление обочин на ширину до 1,0 м гравийно-песчаной смесью С-5 (ГОСТ 25607-2009) с добавлением а/б гранулята механизированным способом, толщиной 6,0 см - асфальтобетонный гранулят 3,46 м3, - гравийно-песчанная смесь 8,08 м3	м2	150,00	

**Участок от примыкания к федеральной дороге в п. Бондаревский по ул. Заречная в
г. Ипатово до примыкания к а.д. "Ипатово - Советское Руно"**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
ИСПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ РАЗРУШЕНИЙ				
1. УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН				
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	м3	81,36	
2	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 65 км	т	139,1256	
3	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	м2	1356,00	
4	Уплотнение грунта катками на пневмоколесном ходу 25 т за 8 проходов по одному следу	м3	203,40	
5	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	101,70	
6	Укрепление обочин на ширину до 1,0 м гравийно-песчаной смесью С-5 (ГОСТ 25607-2009) механизированным способом толщиной 6,0 см - гравийно-песчанная смесь 104,36 м3	м2	1356,00	



Карта дефектов для выполнения комплекса ремонтно-восстановительных работ
подъездных автомобильных дорог к Бондаревской ВЭС.

ПК+		Вид дефекта/Объем работ, м2					
слева	справа	Просадка	Ямочность	Разрушени е кромки покрытия	Вос-ние покрытия	Колейность	Занижение обочин (укрепление)
Автомобильная дорога от примыкания к федеральной автомобильной дороге Астрахань – Элиста – Ставрополь (Р-216) в п. Бондаревский по ул. Заречная в г. Ипатово							
	0+000-0+030						30
895-0+950 слева							55
	1+062-1+152						90
1+165-1+255							90
	1+165-1+210						45
	1+225-1+301						76
1+268-1+408							140
1+525-1+573							48
	1+655-1+768						113
1+695-1+716							21
	1+781-1+866						85
	1+880-1+894						14
	1+938-1+957						19
	1+983-2+048						65
	2+200-2+235						35
	2+248-2+320						72
	2+380-2+634						254
	2+660-2+694						34
	2+705-2+775						70
ВСЕГО:		0	0	0	0	0	1356

Карта дефектов для выполнения комплекса ремонтно-восстановительных работ
полезных автомобильных дорог к Бондаревской ВЭС.

ПК+		Вид дефекта/Объем работ, м2							
слева	справа	Просадка	Ямочность	Разрушение кромки покрытия	Вос-ние покрытия	Колеейность	Ненормати- вный уклон обочины	Занижение обочины (планировка)	Занижение обочины (укрепление)
Автомобильная дорога Инятово-Советское Руво. (Начала участка ремонта соответствует км 0+054)									
0+22-1+95						346			
	0+22-0+40					36			
	0+40-0+66	52							26
	0+66-0+89					46			
	0+89-1+00	22							11
	1+00-1+55					110			
	1+62-1+85		11,5						
	1+95-2+09	28							14
	2+09-2+24		15						
	2+39-2+90	102							51
2+70-2+82		24							12
3+11-3+16			5						
3+57-3+64			14,5						
	3+80-3+89		10,5						
	3+89-4+20		38						
4+10-4+18			12						
	4+29-4+38		6						
4+50 (съезд)		120							
	4+47-4+93		90						
4+71-4+81			25						
	5+03-5+07		12						
	5+19-5+21		3						
5+05-5+23			18						
	5+26-5+27		8						
5+27-5+43			24						
	5+27-5+58		62						
5+67-5+98			46,5						
	6+20-6+30		30						
	6+30-6+76		69						
6+38-7+07		207							69
7+00 (съезд)		532							
	6+76-7+15	117							39
	7+15-7+77	124							62
7+07-7+65			116						
	7+15-7+77		93						
	7+65-8+00	87,5							35
	8+00-8+66		66						
8+00-8+52			104						
	8+05-8+07		1,2						
	8+17-8+66		49						
	8+66-9+30		96						
	8+70-8+88	36							18
8+91-8+96			7,5						
9+02-9+30			56						
	9+23-9+51			14					28
	9+28-11+26		297						
	9+36-10+15		79						
9+40-10+07			100,5						
	10+49-10+78		29						
10+65-10+95			45						
	10+95-11+55		60						
11+15-11+70			82,5						
	11+44-12+57		226						
	11+55-12+45		180						
11+70-12+57		174							87
	12+45-12+64	47,5							19
	12+68-12+82		98						
	12+82-13+20	76							38
	12+82-13+20		190						
	13+20-13+50	210							60
	13+50-13+95		90						
13+50-14+40		180							90
	14+10-14+40		105						
	14+40-14+85	315							90
14+85-14+98		32,5							13
	14+85-14+98			6,5					13
	14+98-16+48	975							300
	16+48-17+32		168						
16+48-17+90				71					142

ПК+		Вид дефекта/Объем работ, м2						Занижение обочины (планировка)	Занижение обочины (укрепление)
слева	справа	Просадка	Ямочность	Разрушение кромки покрытия	Вос-ние покрытия	Колеемкость	Ненормативный уклон обочины		
	17+32-17+63			15,5					31
16+48-17+63						230			
	17+63-17+82		47,5						
	17+82-18+20			19					38
17+90-18+56			132						
18+56-19+88				66					132
	18+20-19+08		88						
	18+92-19+68		76						
	19+08-19+45	74							37
	19+45-19+70		25						
	19+70-19+95		50						
19+88-20+00			24						
	19+95-20+00		12,5						
	20+00-20+27		167,4						
	20+27-20+88	378,2							122
20+88-21+44		112							56
	20+88-21+07			9,5					19
	21+07-21+36		29						
	21+36-21+50			7					14
21+66-21+83			17						
	21+66-21+83		17						
	21+83-22+33	310							100
22+33-22+85				26					52
	22+33-23+95			162					162
22+85-25+25				240					240
	23+95-24+57			31					62
	24+57-25+03	92							46
	25+03-25+83			40					80
25+25-29+52				213,5					427
	25+54-25+57		1,5						
	25+83-26+94			111					222
	26+72-26+75		3						
	26+94-28+00	212							106
	27+75-27+82				24,5				
	27+93-28+18				87,5				
	28+00-28+22		22						
	28+22-28+52	75							30
	28+52-29+06	162							54
	28+52-28+60		16						
	29+06-30+00			94					94
	29+31-29+38		14						
29+52-29+95			43						
29+95-30+06			33						
	30+00-30+06		18						
	30+06-30+63		57						
30+06-31+61			155						
	30+63-30+73		20						
	30+73-30+82		27						
	30+82-31+00		18						
	31+00-31+36				108				
	31+36-31+61		25						
31+61-31+74					32,5				
	31+74-31+98				148,8				
	31+98-32+23	155							50
	32+23-32+40	42,5							17
32+23-35+92				184,5					369
	32+40-32+86				115				
	33+05-33+66				183				
33+25-33+35			10						
	33+66-34+68			51					102
	33+68-33+86		9						
	34+11-34+45		17						
	34+50-34+64				56				
	34+68-34+83				45				
	34+94-35+22				154				
	35+22-35+92			35					70
	35+92-37+21	322,5							129
35+92-36+45			53						
36+45-41+18				236,5					473
	37+21-37+57		36						
	37+57-38+40	166							83
	37+91-38+18		54						
	38+40-38+65			17,5					25

ПК+		Вид дефекта/Объем работ, м2							
слева	справа	Просадка	Ямочность	Разрушение кромки покрытия	Вос-нов покрытия	Колейность	Непорнати вный уклон обочины	Занижение обочины (планировка)	Занижение обочины (укрепление)
38+50-38+65			7,5						
	38+65-40+00			135					135
39+28-39+40			30						
39+63-39+75			12						
	40+00-40+10				30				
	40+10-40+33	57,5							23
	40+20 (съезд)	150							
	40+33-41+18			42,5					
41+18-41+89					440,2				
41+89-46+12			423						
43+00-49+50									
	41+89-42+00				33				
	42+00-42+18		27						
42+18-42+50					160		1950		
	42+50-43+06		112						
42+53-42+57			4						
42+65-42+68			3						
42+82-42+85			3						
43+06-43+31					130				
	43+31-43+92	122							61
43+88-43+94			6						
	43+92-45+30		138						
44+32-44+33			1						
	45+30-46+39	218							109
46+12-46+39			40,5						
46+39-47+88		923,8							298
47+88-51+64			451,2						
	47+88-49+11	246,0							123
48+00-48+62			124						
48+82-49+25			86						
49+35-49+67			64						
	49+11-49+25		14						
	49+25-49+60		70						
	49+67-50+05	76							38
	50+05-50+50		45						
	50+50-51+00		90						
51+00-51+15					78				
	51+15-54+65		525						
51+26-51+64			19						
51+64-54+65				240,8					301
52+63-53+30			67						
54+19-54+65			96,6						
54+65-56+30					1023				
	56+30-56+67	74							37
56+30-56+67					155,4				
56+67-58+07					868				
58+07-58+85					327,6				
	58+07-58+85	156							78
58+85-60+90					1271				
60+90-62+18		793,6							256
62+18-63+55					849,4				
63+55-63+85			36						
	63+55-63+85		60						
63+85-64+12					167,4				
64+12-64+52					248				
64+52-64+77			25						
	64+52-67+81		493,5						
64+77-65+30		106							53
65+30-67+81			301,2						
67+85-68+62					477,4				
68+62-69+10			48						
	68+62-69+10		72						
69+10-69+67					353,4				
69+67-70+37			70						
	69+67-70+37		84						
70+37-70+88					316,2				
70+88-74+33			345						
	70+88-71+60		108						
	71+60-73+24		164						
	73+24-74+05	162							
	73+24-75+04 (ПСП)	340,5							154
	74+05-74+33		42						
74+33-74+55					121				

ПК+		Вид дефекта/Объем работ, м2							
слева	справа	Просадка	Ямочность	Разрушение кромки покрытия	Вос-ние покрытия	Колейность	Невормати- вный уклон обочины	Занижение обочины (планировка)	Занижение обочины (укрепление)
74+55-75+29					222				
	74+63-75+04		41						
	75+22-75+58		54						
75+40-75+71			46,5						
	75+58-76+22				160				
75+71-76+22			51						
	76+22-76+74				322,4				
76+74-77+28			54						
	76+74-78+75	502,5							201
77+28-77+80		104							52
77+80-80+24			244						
	78+75-79+07		64						
	79+07-80+24	234							117
80+24-80+75				25,5					51
	80+54-80+78		24						
80+75-81+10			35						
	80+78-81+10		48						
	81+10-81+37				167,4				
	81+57-82+30				452,6				
82+30-83+63			133						
	82+30-83+00		70						
	82+73-83+00		54						
	83+00-83+26		36,4						
	83+26-83+63			22,2					37
	83+42-83+63		42						
	83+63-85+00				849,4				
	84+85 (съезд)		90						
	85+00-85+16		16						
85+00-85+16			16						
	85+16-85+32				99,2				
85+32-86+89			157						
	85+32-86+89		235,5						
	86+89-87+55				409,2				
87+55-88+59			156						
	87+55-88+59		156						
	88+59-89+00		41						
88+59-89+12		106							53
	89+00-89+67		100,5						
89+12-89+38			39						
89+38-89+84		92							46
	89+67-89+84				51				
89+84-90+16			32						
	89+84-90+16		64						
ВСЕГО:		10026,6	10563	2116,5	10736,5	768	1950	9400	6882

**Карта дефектов для выполнения комплекса ремонтно-восстановительных работ
подъездных автомобильных дорог к Бондаревской ВЭС.**

ПК+		Вид дефекта/Объем работ, м2						
слева	справа	Просадка	Ямочность	Разрушение кромки покрытия	Вос-ние покрытия	Колейность	Площадка в зоне съездов (укрепление)	Занижение обочины (планировка)
Подъезд к селу Лиман от автомобильной дороги «Илатово-Советское Руно», км 0+000-2+330								
0+00-0+15 (примыкание)			212					4600
0+15-0+54			175					
	0+54-1+16		47					
0+54-1+16			140					
1+37-1+41			12					
2+74-2+82			24					
	4+80-5+05		37,5					
	6+06-6+75		103,5					
	7+64-8+15		25,5					
	8+82-8+92		5					
	9+11-9+56		22,5					
	12+47-12+69		11					
	13+00-13+82			41				
	14+30-14+38		40					
	14+52-14+88		18					
	15+37-15+38		1					
	15+53-15+67		7					
	16+05-16+19		7					
	16+72-16+79		42					
	18+46-18+54			4				
	18+57-18+68			5,5				
	19+20-19+28			4				
	19+45-19+62		17					
	20+09-20+26		102					
20+28-20+34			18					
	20+53-20+57		4					
	20+68-20+87		19					
	22+68-22+75		21					
	22+88-23+30							
	23+30		84				150	
ВСЕГО:		0	1195	54,5	0	0	150	4600