МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2 Проектные решения

Технические нормативы

Основные предельно-допустимые нормативы приняты в соответствии со СНиП РК 3.03.09-2006 «Автомобильные дороги».

№ п/п	Наименование показателей	Нормы СНиП РК	По проекту
1	2	3	4
1.	Категория дороги	IV	IV
2.	Расчетная скорость движения, км/час	80	80
3.	Ширина земляного полотна, м	10	10
4.	Ширина полосы движения, м	3,0	3,0
5.	Количество полос движения, шт	2	2
6.	Ширина проезжей части, м	6,0	6,0
7.	Ширина обочины, м	2,0	2,0
8.	Укрепительная часть обочины	0,5	0,5
9.	Ширина дорожной одежды	7,0	7,0

Железобетонная труба

Ремонтируемое водопропускное сооружение расположено на 27 км автодороги «Петровка-Каменка-Острогорка».

Существующая труба, выложенная из бутобетона, демонтируется. Взамен монтируется прямоугольная труба из новых железобетонных блоков отверстием 2х(2х2,5м).

Фундамент устраивается из монолитного бетона В20 толщиной 70см на щебеночную подготовку толщиной 10см.

Конструкция прямоугольной железобетонной трубы принята по типовым проектам: «Трубы водопропускные прямоугольные железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог» серия 3.501.1-177.93 Выпуск 0-1, 0-2; «Укрепление русел и откосов насыпей у водопропускных труб» серия 3.501.1-156 Выпуск 0.

Укрепление русла входного оголовка, откосов входного и выходного оголовка предусматривается бетонными плитами Б-6.

Укрепление откосов входного и выходного оголовка предусматривается бетонными плитами Б-6.

Русла выходного оголовка укрепляются монолитным бетоном В20 и арматурой АI диаметром 6мм на щебеночной подготовке толщиной 10см.

Устройство подпорной стенки из бетона В20 и арматуры АI 28мм.

Укрепление рисбермы выполняется монолитным бетоном В20 и арматурой АI диаметром 6мм на щебеночной подготовке толщиной 10см.

Укладка блоков упоров У-1 и У-2.

В месте устройства трубы предусмотрено устройство дорожной одежды следующей конструкции:

- устройство гравийного покрытия из естественного щебня толщиной 25см;
- устройство присыпных обочин из грунта II группы;
- укрепление обочин из естественного щебня толщиной 10см.

Строительная длина трубы: без оголовков – 11,1м, с оголовками – 13,12м.

6.3 Охрана окружающей среды

В соответствии со СНиП РК А2.2.1-2001 раздел «Охрана окружающей среды» отражает следующие подразделы:

сохранение и улучшение существующего ландшафта;

сохранение площади занимаемых земель;

предотвращение водной эрозии почв и борьба с ней;

защиту водоемов от загрязнения горюче-смазочными материалами;

защиту людей от вредного воздействия транспортного шума и отработанных газов автомобилей.

Биологический этап рекультивации включает посев семян многолетних трав.