

1. Природно-климатические условия района проектирования дороги.

Климат над рассматриваемой территорией определяется динамикой синоптических процессов, свойственных центральной части и югу Западной Сибири. Воздушные массы, движущиеся с запада, задерживаются Уральским хребтом, с востока - Восточносибирской возвышенностью, поэтому над территорией Западной Сибири осуществляется, в основном, меридиональная форма циркуляции, вследствие которой периодически происходит смена воздушных масс на диаметрально противоположные и отмечаются существенные нарушения в распределении давления. Зимой в южной половине бассейна Оби располагается область повышенного давления в виде отрогов Якутского или Азиатского антициклонов, с характерной для них ясной, бесснежной и морозной погодой. Временами она прерывается идущими с юго- и северо-запада циклонами, несущими снежные заряды, бураны и метели. Летом рассматриваемая территория находится под воздействием области пониженного давления, связанной с обширной континентальной азиатской термической депрессией. Морской воздух, поступающий с запада в антициклонах, также преобразуется в континентальный. Таким образом, над рассматриваемой территорией, как летом, так и зимой, преобладают континентальные воздушные массы, что ведет к повышению температуры воздуха летом и понижению её зимой. Благодаря континентальному положению и особенностям атмосферной циркуляции климат местности в рассматриваемом районе характеризуется суровой и продолжительной зимой с обильными снегопадами, сильными ветрами и метелями, а также довольно жарким, но коротким летом, с ливневыми грозами и обложными дождями. Переходные периоды - весна, осень, коротки, с резкими колебаниями температур. Весна и начало лета, как правило, засушливы, осень - избыточно увлажненная.[1] Дорожно-климатическая зона рассматриваемого района – Ш₁ (ОДН 218.046-01)[4]. Средняя годовая температура воздуха составляет минус 0,1° (м/ст. Мариинск). Осенью мощные вторжения с севера (со стороны Баренцева и Карского морей) холодного воздуха вызывают быстрое понижение температуры и наступление зимы. Длится зима 5-6 месяцев, с ноября по март. Наиболее холодным месяцем года является январь, его средняя месячная температура воздуха минус 18,2°. Абсолютный минимум температуры воздуха января в отдельные годы достигает до минус 55°. С декабря по февраль включительно воздушные массы над территорией района изысканий сильно охлаждены, и их температура не поднимается выше минус