

Практическая работа №1

1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОХОЖДЕНИЯ ТРАССЫ

Климатическая характеристика района прохождения трассы составляется на основе данных [СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология, СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология и геофизика, СНиП 23-01-99. Строительная климатология [Текст] / Госстрой России. - М.: ГУП ЦПП Госстроя России, 2000. - 58 с. СНиП 2.01.01-82. Строительная климатология и геофизика [Текст] / Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1983. -310с)] и справочной литературе.

Характеризуя условия района строительства, следует обязательно указать:

- дорожно-климатическую зону (район) по трудности снегоборьбы [1,2];
- повторяемость ветра по направлениям;
- направления, скорость и повторяемость ветра в зимний период (**по заданию**);
- изменения температуры воздуха по месяцам;
- высоту снегового покрова;
- количество осадков по месяцам;
- число дней с метелями и их продолжительность
- характеристика района прохождения трассы;
- рельеф местности;
- геолого-гидравлические условия, растительность.

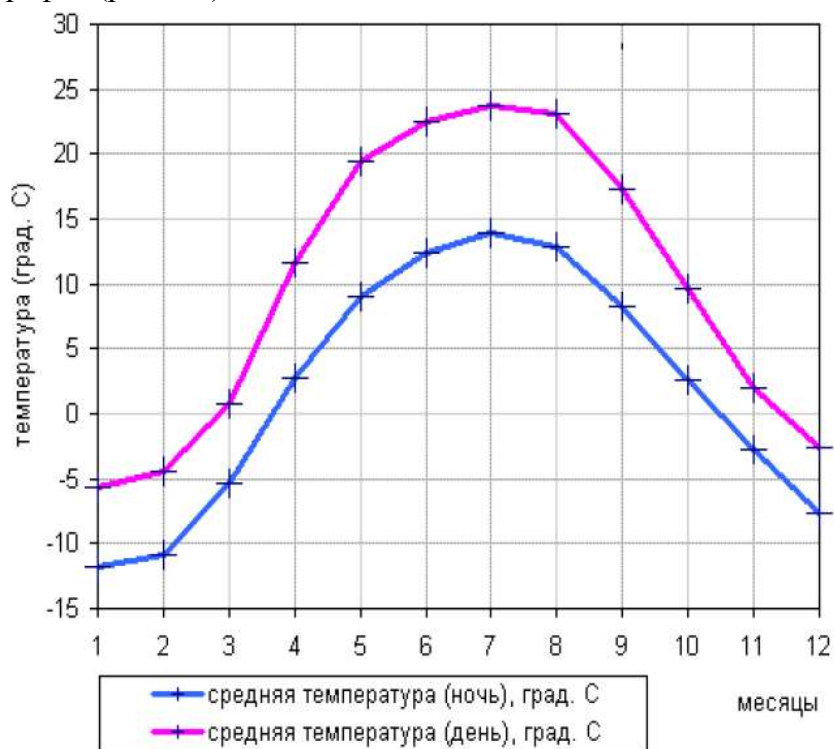
Особое внимание должно быть обращено на климатические данные для зимнего периода:

1. Среднегодовые: дата образования устойчивого снежного покрова, число дней с устойчивым снежным покровом, число случаев образования зимней скользкости.

2. Среднемесячные: температура воздуха, количество осадков, продолжительность метелевой деятельности, данные о скорости и повторяемости метелевых ветров.

3. Наибольшая высота снежного покрова с вероятностью превышения 5 %.

На основании климатических характеристик региона строят дорожно-климатический график (рис. 1.1).



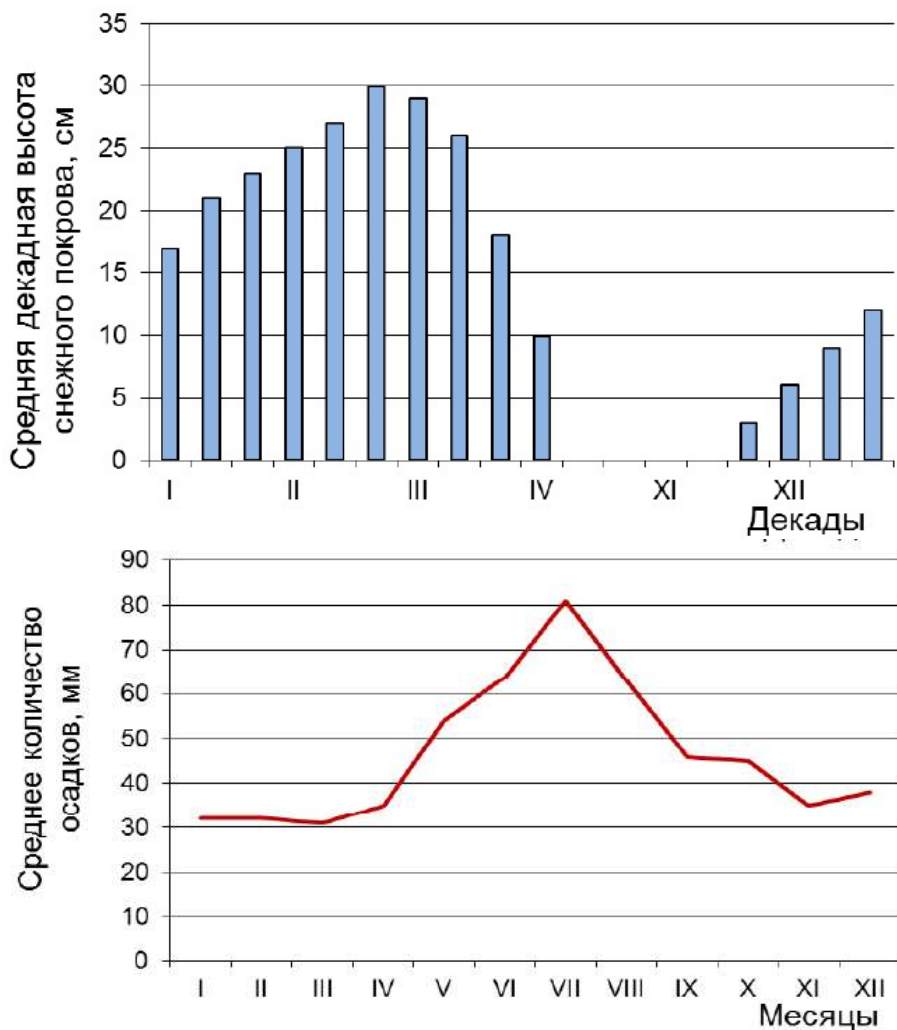


Рис. 1.1 – Дорожно-климатический график

На основании климатических характеристик региона по повторяемости ветров строят розу ветров по восьми румбам за зимний период (рис.1.2).

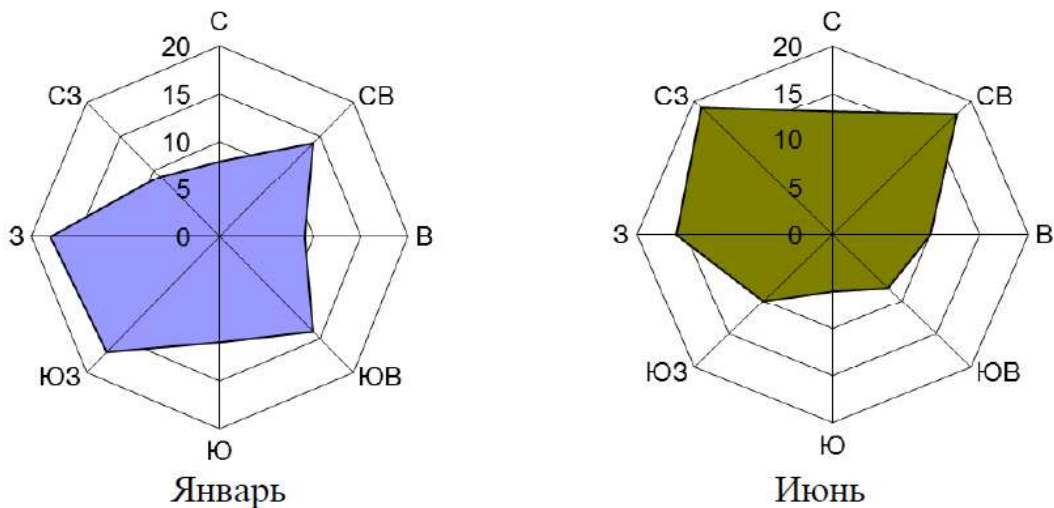


Рис. 1.2 – Роза ветров

По данным приложения 1 (по заданию) строят роза метелей с привязкой к дороге (методическое указание, рис 1.).

- 1 Р РК 218-138-2017 Зимнее содержание автомобильных дорог общего пользования
- 2 Методические рекомендации по зимнему содержанию автомобильных дорог в казахстане, Алма-Ата, 1973 г.