

Пояснительная записка

Введение

Мост через р.Ащису на ПК 11+84 в составе рабочего проекта «Строительство автомобильной дороги от мавзолея М.Шорман до границы Карагандинской области, в Баянаульском районе, Павлодарской области, участок км 0-17 (17 км)», разработан на основании:

- Решение №8 сессии маслихата Баянаульского района от 14 апреля 2023 года.

- Договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации №74 от 8 октября 2024 года.

- Техническое задание на проектирование от ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района».

- Материалы инженерных изысканий, выполненных ТОО «КарагандаКаздорпроект» октябрь-декабрь 2024г.

1 Общие положения

Мост через р.Ащису на ПК 11+84 спроектирован в составе рабочего проекта «Строительство автомобильной дороги от мавзолея М.Шорман до границы Карагандинской области, в Баянаульском районе, Павлодарской области, участок км 0-17 (17 км)». Объект находится на территории Баянаульского района Павлодарской области, мост пересекает реку Ащису под 90°. Строительство автодороги с мостовыми сооружениями обеспечит проезд по сакральным местам и археологическим памятникам культуры, от мавзолея М.Шорман в сторону границы с Карагандинской областью.

Техническая категория автодороги на данном участке – «Улица в жилой застройке. Основная». Схема моста и проектные решения согласованы с Заказчиком объекта.

2 Нормы и технические условия проектирования

Рабочий проект разработан в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан:

СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы»;

СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»;

СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве, предприятий, зданий и сооружений часть II»;

СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

						457-ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Составил	Муратов			<i>Р. Муратов</i>	03.25		РП	10	
Проверил	Гущин			<i>Г. Гущин</i>	03.25				
ГИП	Муратов			<i>Р. Муратов</i>	03.25				
							ТОО «КарагандаКаздорпроект» ГСЛ №14001272		

3 Физико-географические условия

3.1 Климат

Климатическая характеристика района приводится по данным многолетних наблюдений метеостанции п.Баянаул.

Дорожно-климатическая зона по СП РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги» - IV;

Строительно-климатическая зона – IIIА;

Ветровой район – II (по СП РК 2.04-01-2017);

Район по давлению ветра - V (СП РК 2.04-01-2017) Нормативное значение ветрового давления $W_0=1,0\text{кПа}$ (100кгс/см^2)

Район по толщине стенки гололеда – V (СНиП 2.01.07-85)

Район по весу снегового покрова - I (СП РК 2.04-01-2017). Расчетное значение веса снегового покрова $S_g=0.8\text{кПа}$ (80кгс/м^2)

Согласно СП РК 2.03-30-2017 район не имеет сейсмичность

Климатические условия:

По требованиям к дорожно-строительным материалам – **суровые**,

По требованиям к материалам для бетона – **суровые**

-среднегодовая температура воздуха: **плюс 3,8°С**

-температура воздуха наиболее холодных суток

Обеспеченностью 0,98 – **минус 40,7°**

Обеспеченностью 0,92 – **минус 39,6°**

-температура воздуха наиболее холодной пятидневки

Обеспеченностью 0,98 – **минус 38,9°**

Обеспеченностью 0,92 – **минус 35,9°**

-наиболее холодный месяц-январь, средняя температура: **минус 13,2°С**

-наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура: **плюс 20,3°С**

-абсолютный максимум температуры воздуха: - **плюс 39,3°С**

-абсолютный минимум температуры воздуха: - **минус 45,1°**

ХАРАКТЕРНЫЕ ПЕРИОДЫ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА

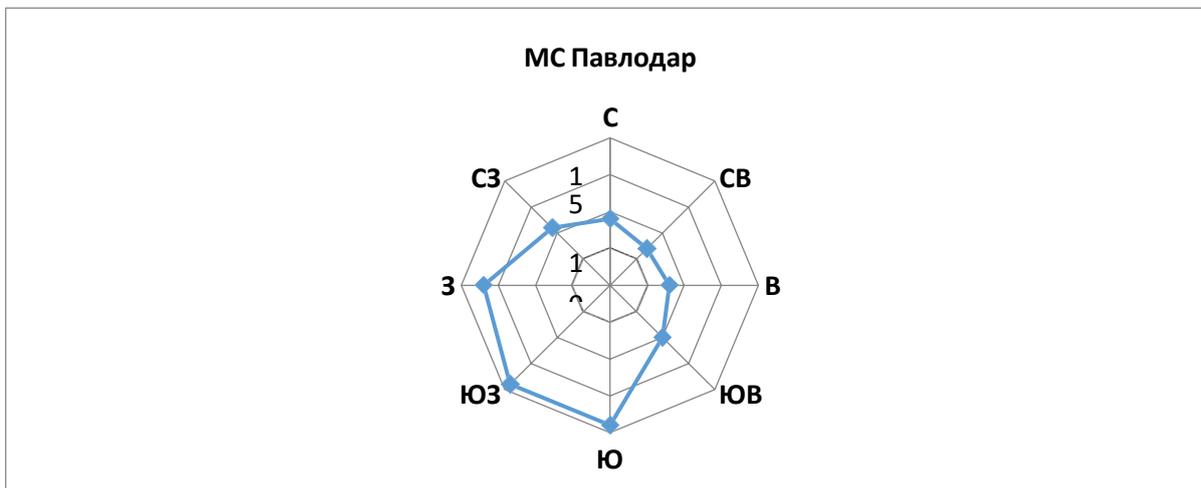
Средняя температура периода	Данные о периоде		
	начало (дата)	конец (дата)	продолжение, дней
Выше 0°С	7 IV	25 X	156
Выше +5°С	20 IV	8 X	206
Выше +10°С	4 V	22 IX	220
Ниже +8°С	30 IX	25 IV	210

Нормативная глубина промерзания грунта (см):

суглинки и глины – 158см;

супеси, пески мелкие и пылеватые - 192см;

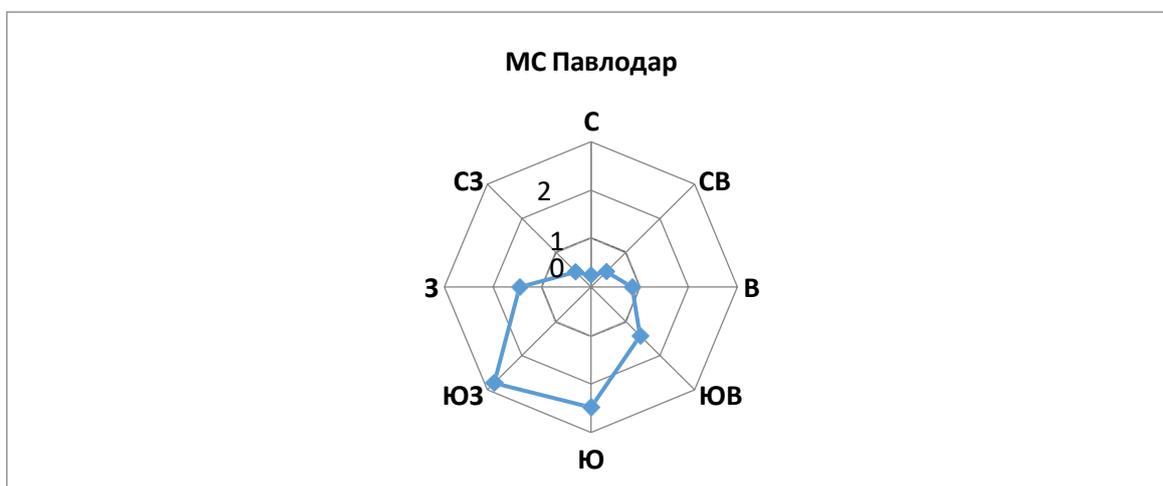
										Лист
										12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					



Повторяемость направлений ветра и штилей, % (январь)

МС Павлодар	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	2	4	8	14	25	28	15	4	9

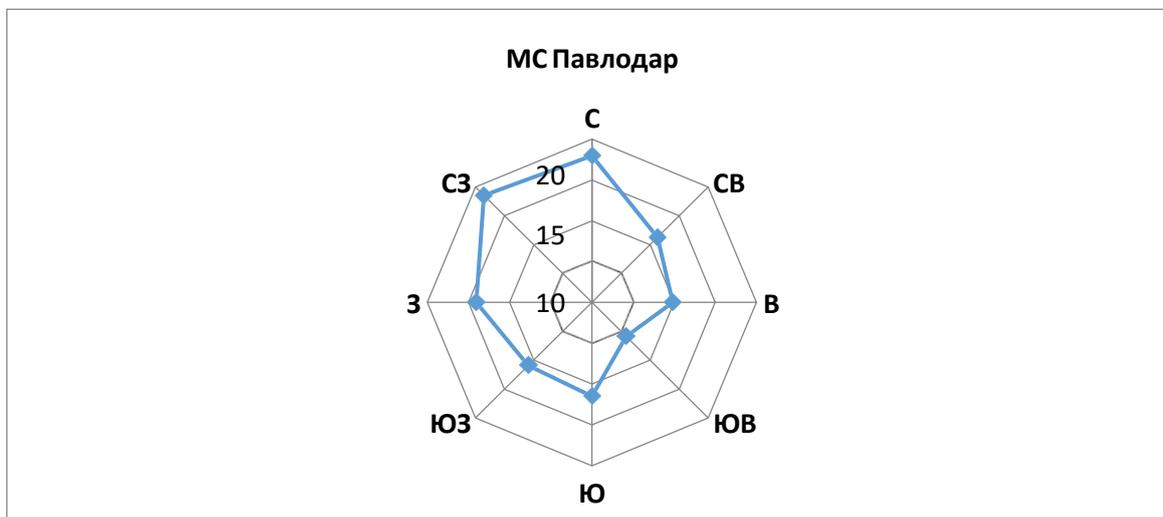
График повторяемости направлений ветра и штилей, %



Повторяемость направлений ветра и штилей, % (июль)

МС Павлодар	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	18	11	10	6	11	11	14	19	9

График повторяемости направлений ветра и штилей, %



Вариант 1

						457-ПЗ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вариант 2

						457-ПЗ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

