

- средняя годовая температура $+5,7^{\circ}\text{C}$;

- средняя годовая относительная влажность воздуха 75%

в) Согласно материалов инженерно-геологических изысканий основанием фундаментов служат:

- суглинки твердые, просадочные с прожилками карбонатов, светло-коричневые с расчетными характеристиками:

$$\gamma=1,85 \text{ т/м}^3; \varphi=20^{\circ}; c=18 \text{ кПа}; E=6 \text{ мПа}.$$

Начальное просадочное давление – $R=1,67 \text{ кг/см}^2$;

- Подстилающий слой - суглинок твердый, непросадочный, светло-коричневый, с черными включениями со следующими характеристиками:

$$\gamma=1,85 \text{ т/м}^3; \varphi=20^{\circ}; c=18 \text{ кПа}; E=13 \text{ мПа}.$$

г) Грунтовые воды до глубины 10,м не вскрыты. Но в верхней части разреза в период максимального выпадения дождей и снеготаяния, а также в период строительства и эксплуатации сооружений, возможно образование подземных вод типа «верховодка».

Грунты по отношению к бетону не агрессивны.

д) Здание каркасное. В поперечном направлении каркас представляет собой однопролетную раму (пролет 40м). Отметка чистого пола 0,000. Отметка верха ригеля рамы на опоре +6,000, в коньке +9,000. Отметка низа ригеля рамы на опоре +4,760, в коньке +7,950.

Шаг рам в продольном направлении, в осях (1-13) составляет 6 м; в осях (14-15) — 9 м. Рамы расположены по осям 1-13. Торцы здания (по осям 1/1, 1, 15) решены в виде системы фахверковых стоек, выполняющих одновременно роль несущих стоек для балок покрытия. Шаг стоек фахверка 6м и 4м.

е) Стальной каркас здания запроектирован по рамно-связевой схеме. Основу каркаса составляют однопролетные поперечные рамы, расположенные по всем цифровым осям (кроме торцевых). Жесткость рам в поперечном направлении обеспечивается: а) шарнирным закреплением стоек рам к ж/бетонным фундаментам; б) рамным креплением ригелей рам к стойкам. Устойчивость каркаса в продольном направлении обеспечивается системой продольных вертикальных связей по стойкам рам. Общая пространственная жесткость здания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	Надок.	Подпись	Дата

21-1-ПЗ.КР