



Выпускная квалификационная работа на
тему:

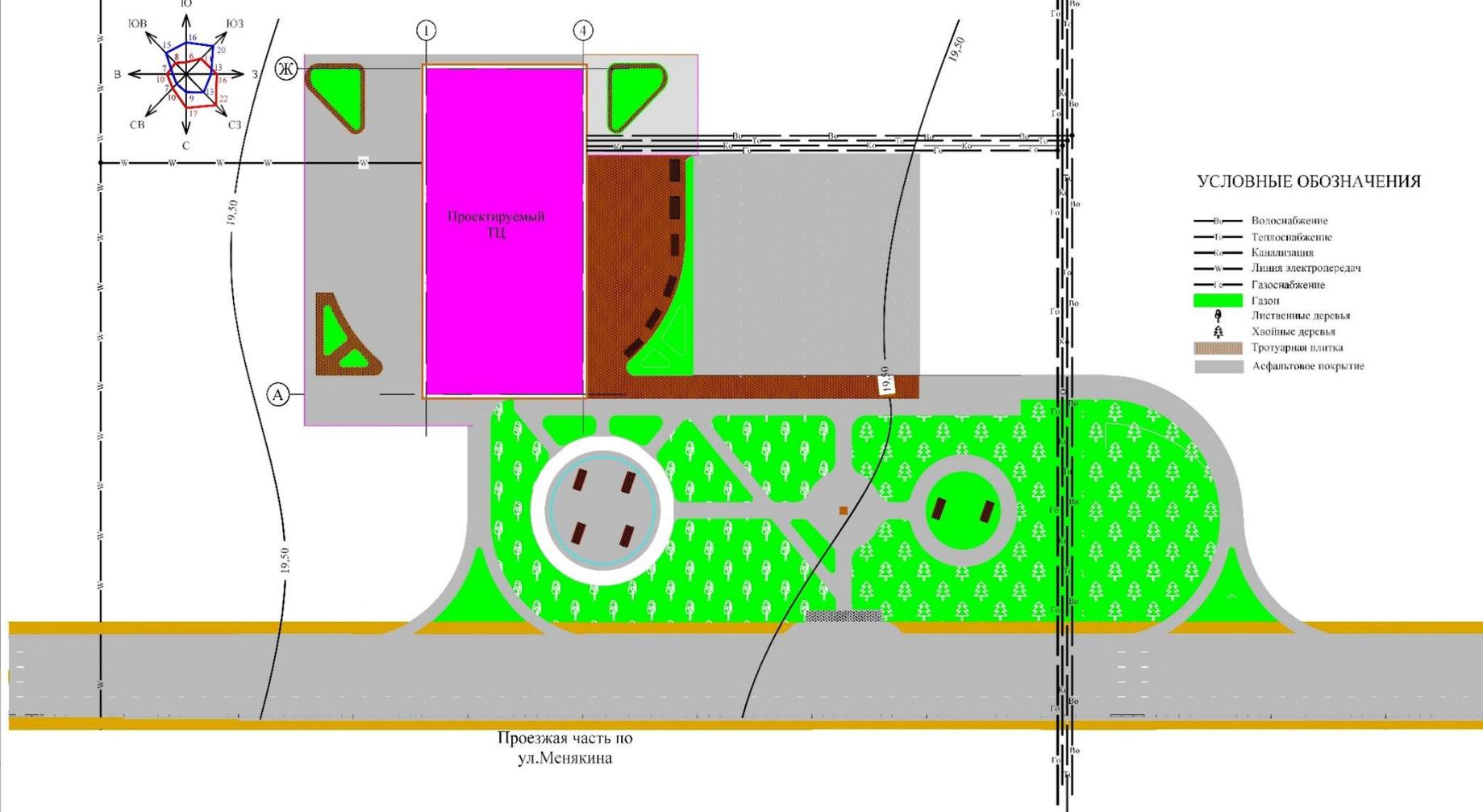
Торговый центр с цокольным этажом
площадью 3900 м² в городе Саратов»

Дипломник:
Пармёнов С.
В.

б2-СТЗС352
Руководител
ь:

К.Т.Н., доцент

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М 1:500



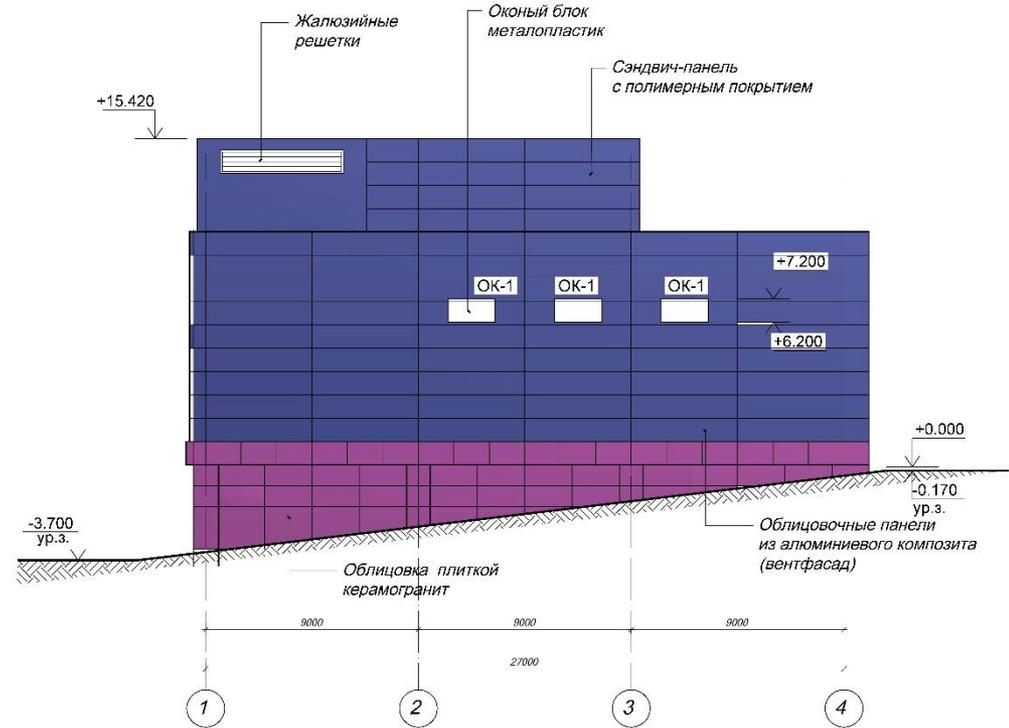
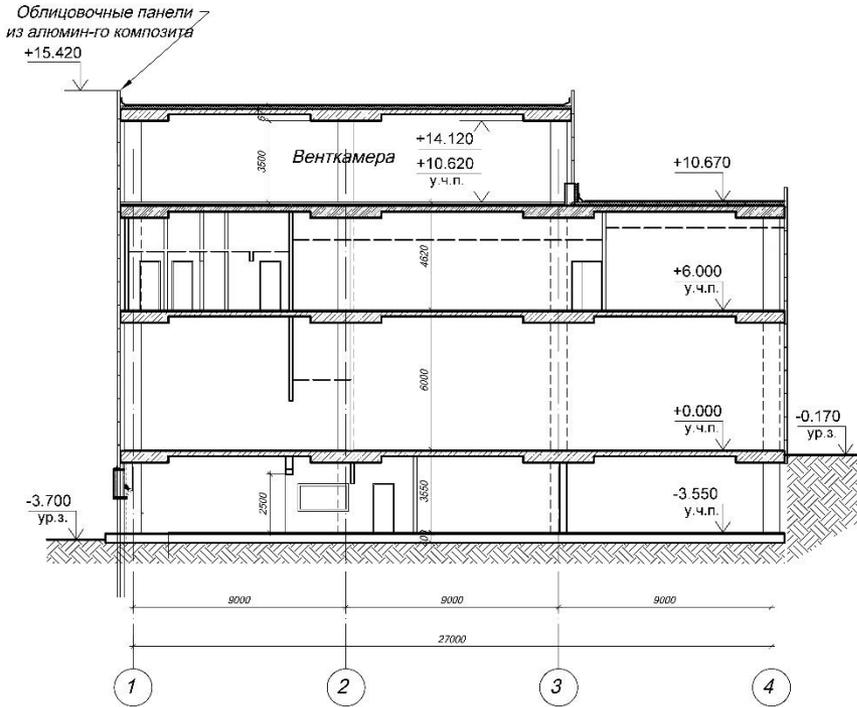
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- в — Волоснабжение
- т — Теплоснабжение
- с — Канализация
- э — Линия электропередач
- г — Газоснабжение
- Газон
- ☺ Лиственные деревья
- ☜ Хвойные деревья
- Трогуарная плитка
- Асфальтовое покрытие

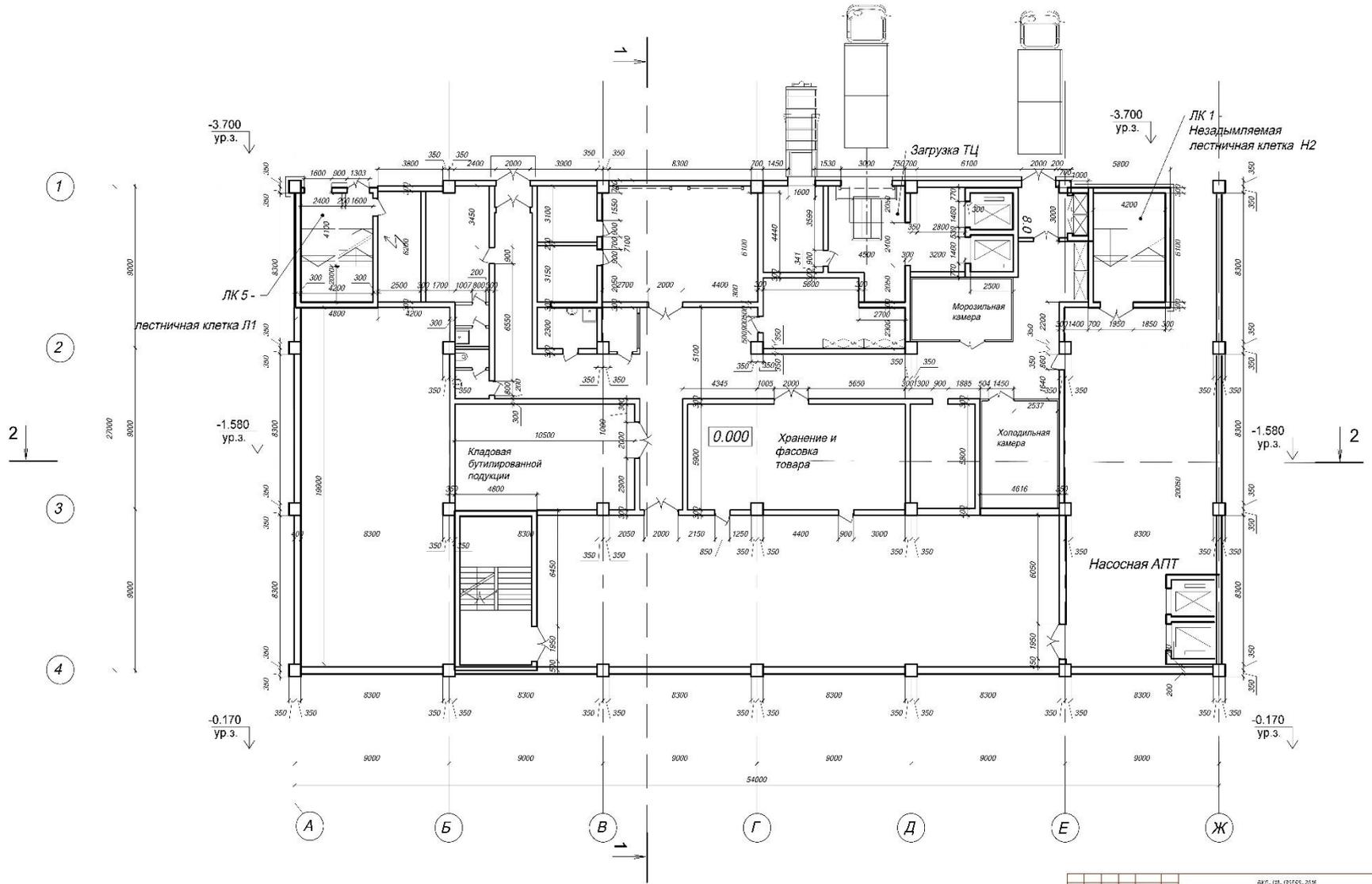
						ВКР-110-130559-2018				
						Торговый центр с цокольным этажом в г. Саратов				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов	
							ВКР	в	15	
Зав. Кафед.		Иващенко Ю.Г.					Генеральный план	СГТУ имени Гагарина Ю.А. УРБАС Кафедра СМТ		
Руковод.		Снарский С.В.								
Консультант		Снарский С.В.								
Дипломник		Парменов С.В.								

Фасад в осях "1" - "4"

Разрез 1-1



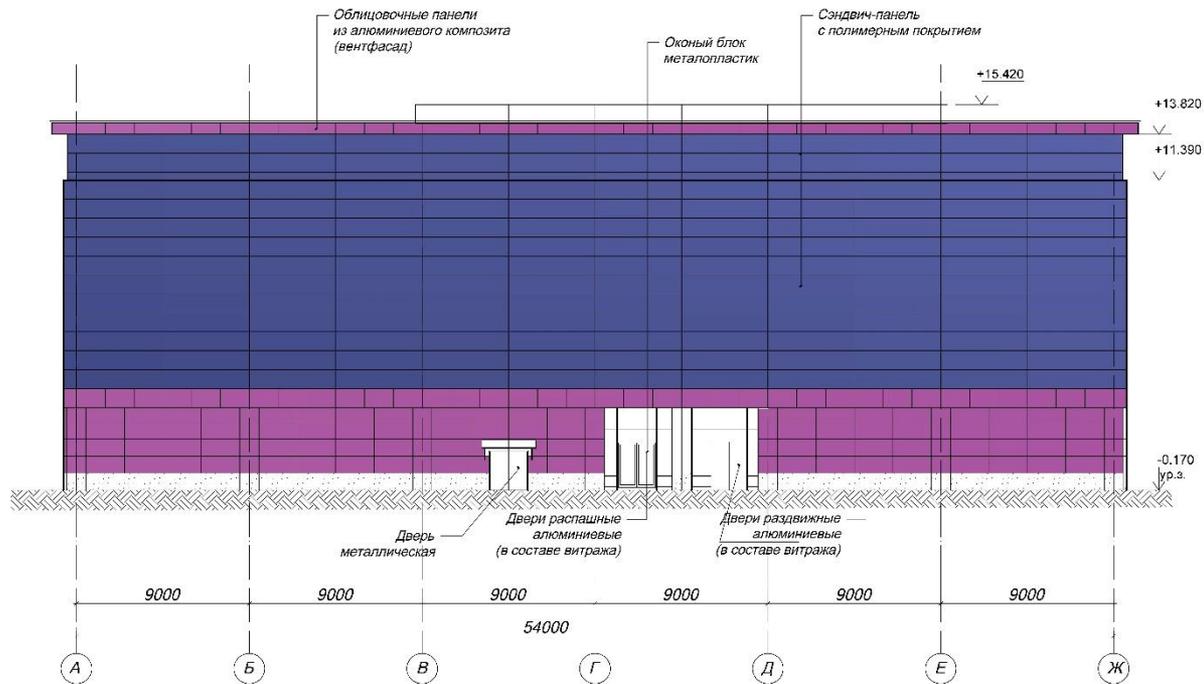
План цокольного этажа



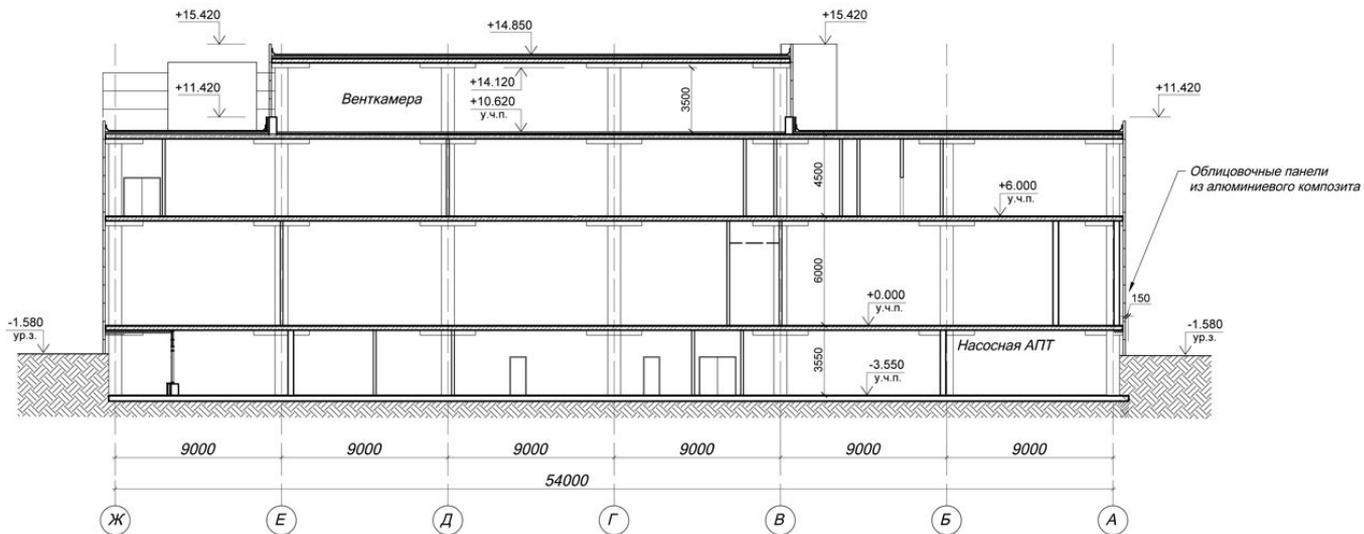
Лист 20 из 20
 ПОДЪЕМНИК № 10
 План 10.01.20

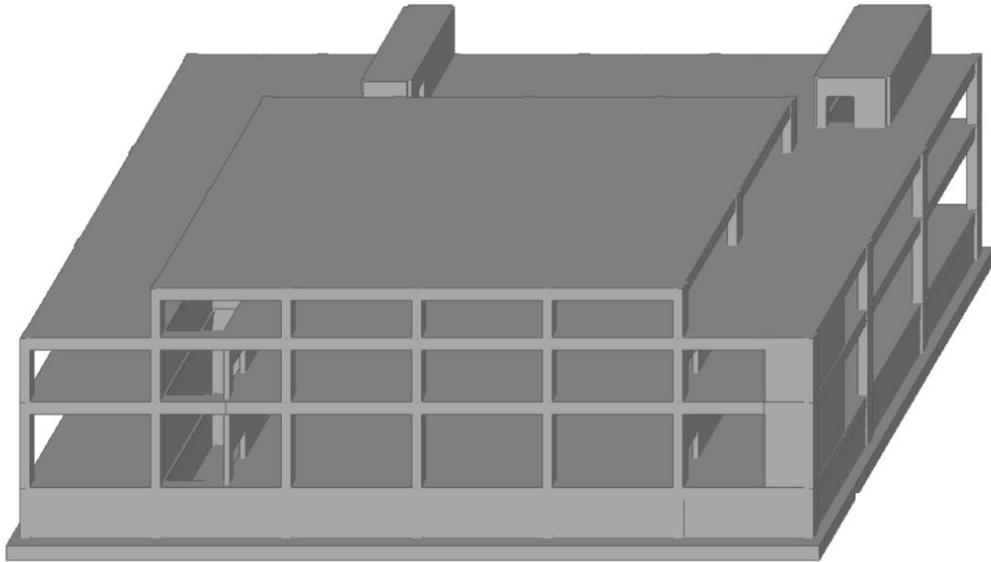
АР. 10.10.01.20				АР. 10.10.01.20		
Имя	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Городские службы пожарной безопасности МЧС с объектами объектов в г. Саратов		
Заб. номер	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Содержательное описание	Страна	Лист
Разработчик	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	АР	1	15
Корректор	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	План цокольного этажа		
Дизайнер	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	1212 мкмн. Саратов в А. И.И.И.И. И.И.И.И.И.		

Фасад в осях А - Ж

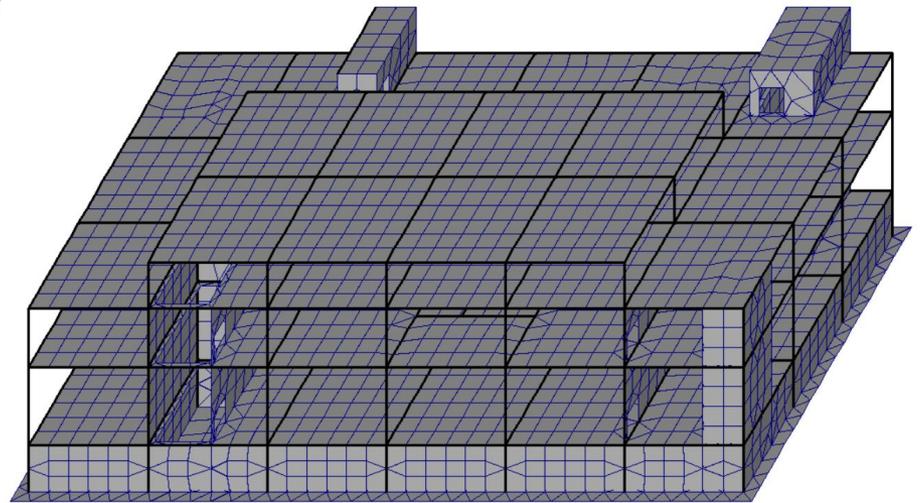


Разрез 2 - 2

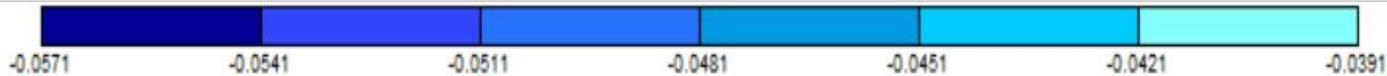




3D-модель монолитного каркаса

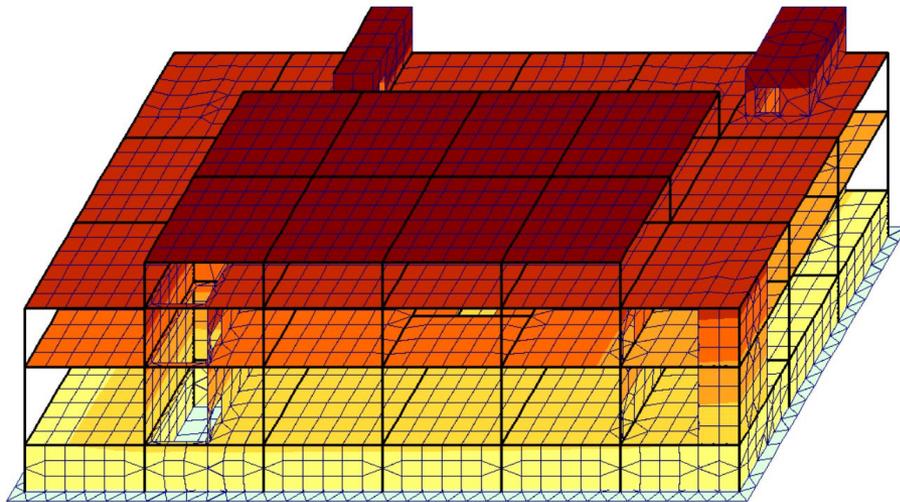
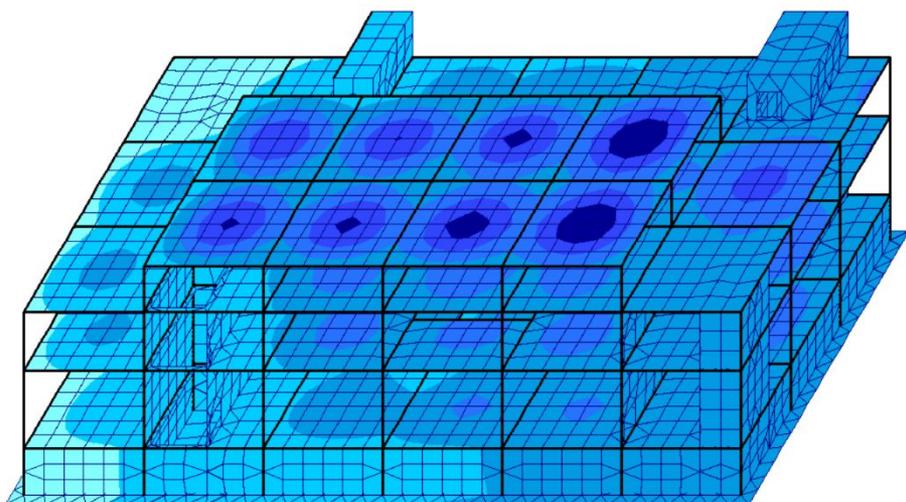


Деформированная
схема



Изополю перемещений по Z, м

ПОСТОЯННОЕ ЗАГРУЖЕНИЕ

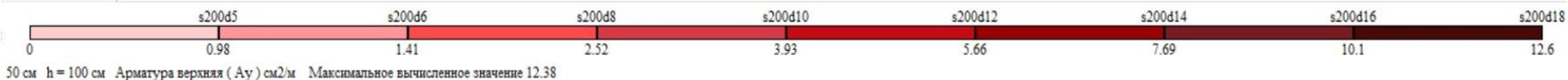
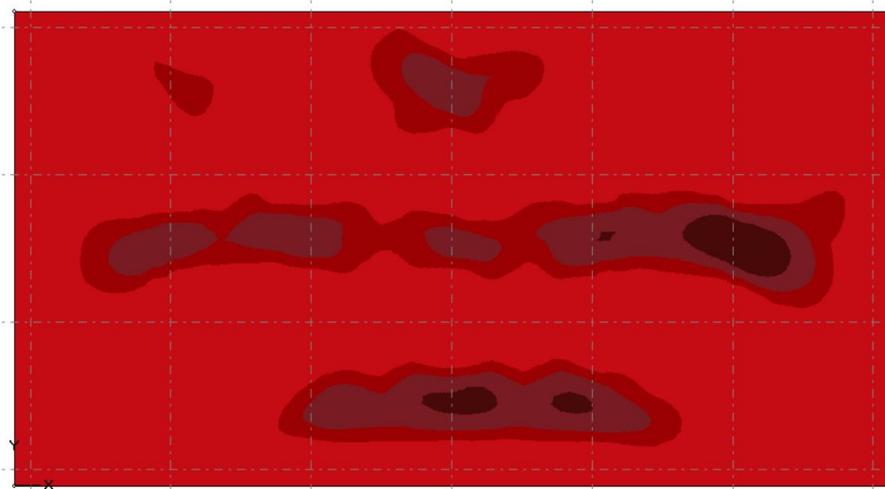
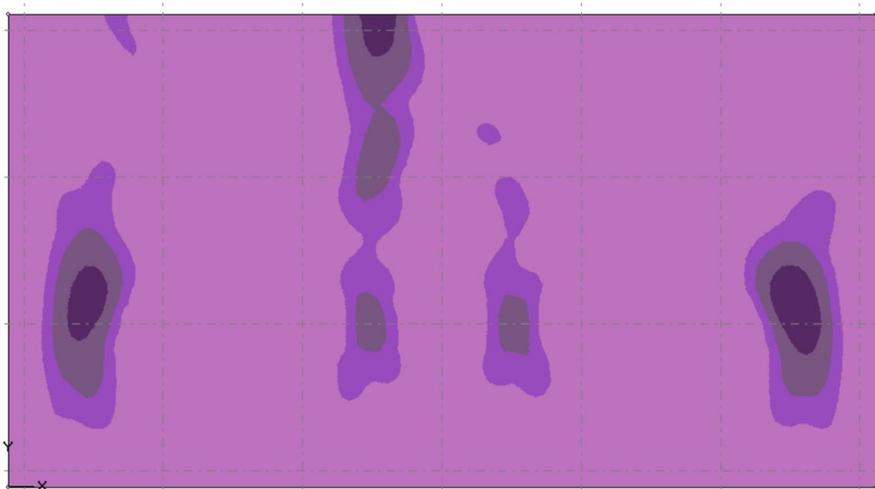
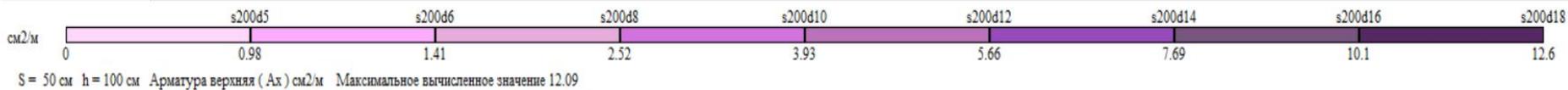


Изополю перемещений по Y, м

ПЕРВОЕ ВЕТРОВОЕ ЗАГРУЖЕНИЕ

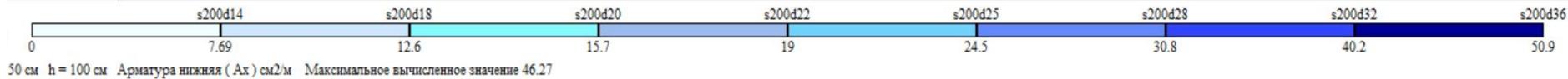
Изополю перемещений от постоянного нагружения по оси Z, м

Изополю перемещений от ветрового давления по оси Y, м

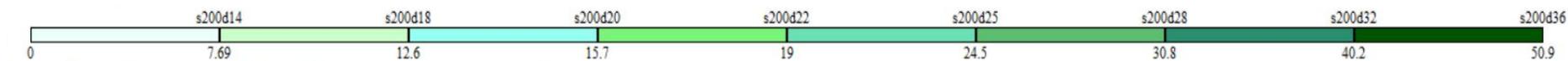
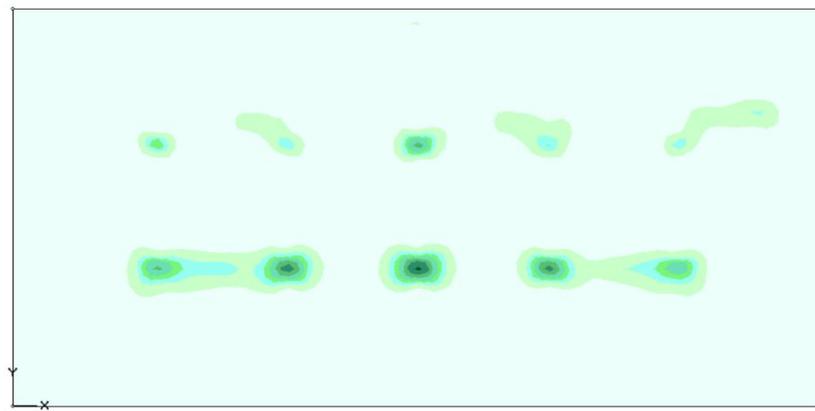
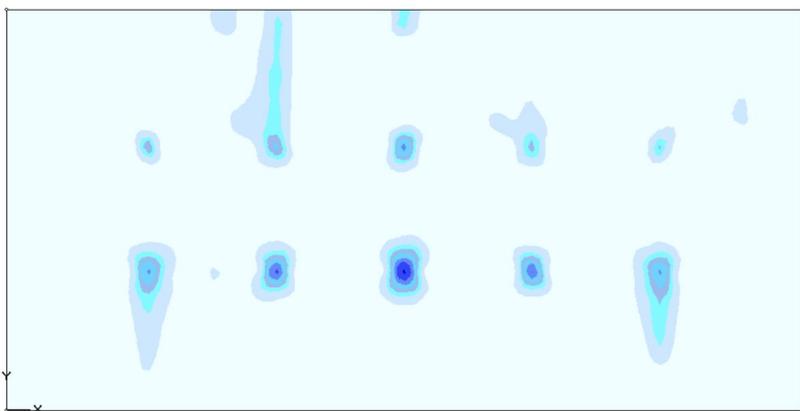


Изополя верхней арматуры
вдоль X(фунд.плита)

Изополя верхней арматуры
вдоль Y(фунд.плита)



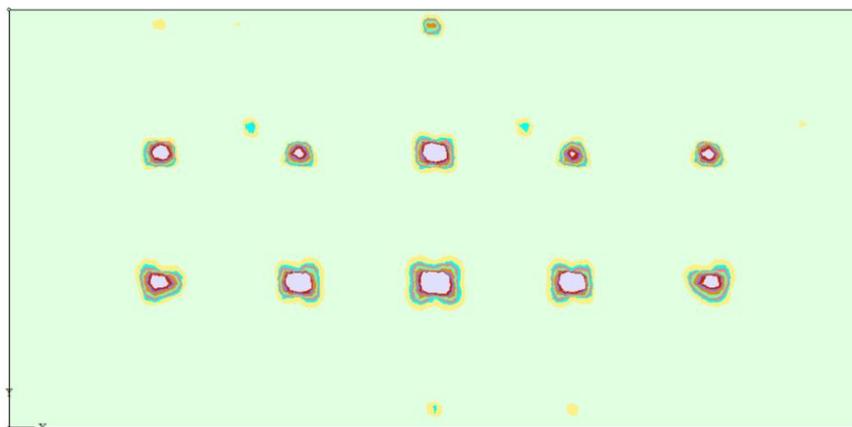
50 см h = 100 см Арматура нижняя (Ax) см²/м Максимальное вычисленное значение 46.27



50 см h = 100 см Арматура нижняя (Ay) см²/м Максимальное вычисленное значение 47.96

Изополя нижней арматуры вдоль
X(фунд.плита)

Изополя нижней арматуры вдоль
Y(фунд.плита)



Изополя
поперечной
арматуры
вдоль оси X



50 см h = 100 см Поперечная арматура. Распределенная на 1м² см²/м² Максимальное вычисленное значение 428.63



Благодарю за внимание!