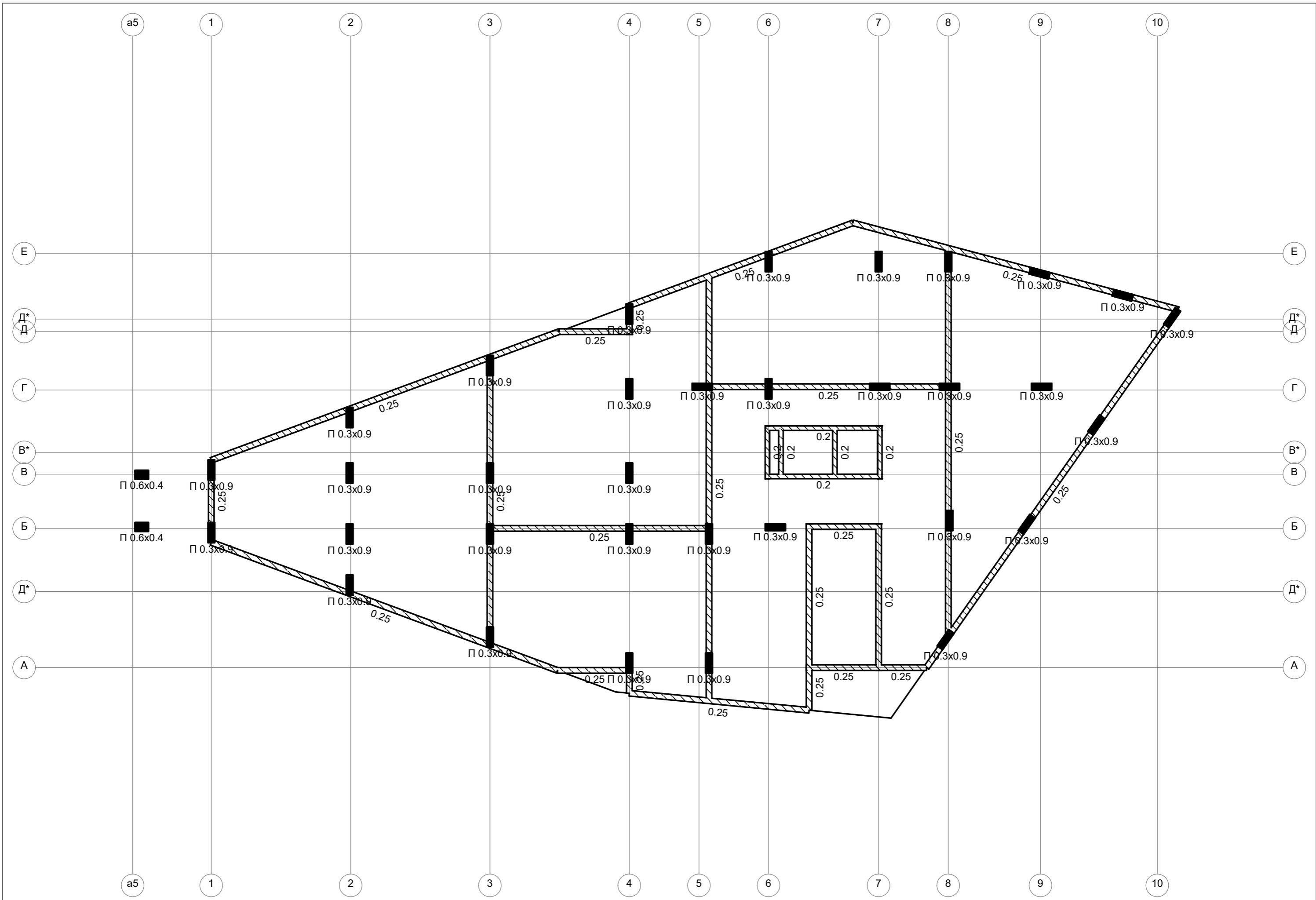
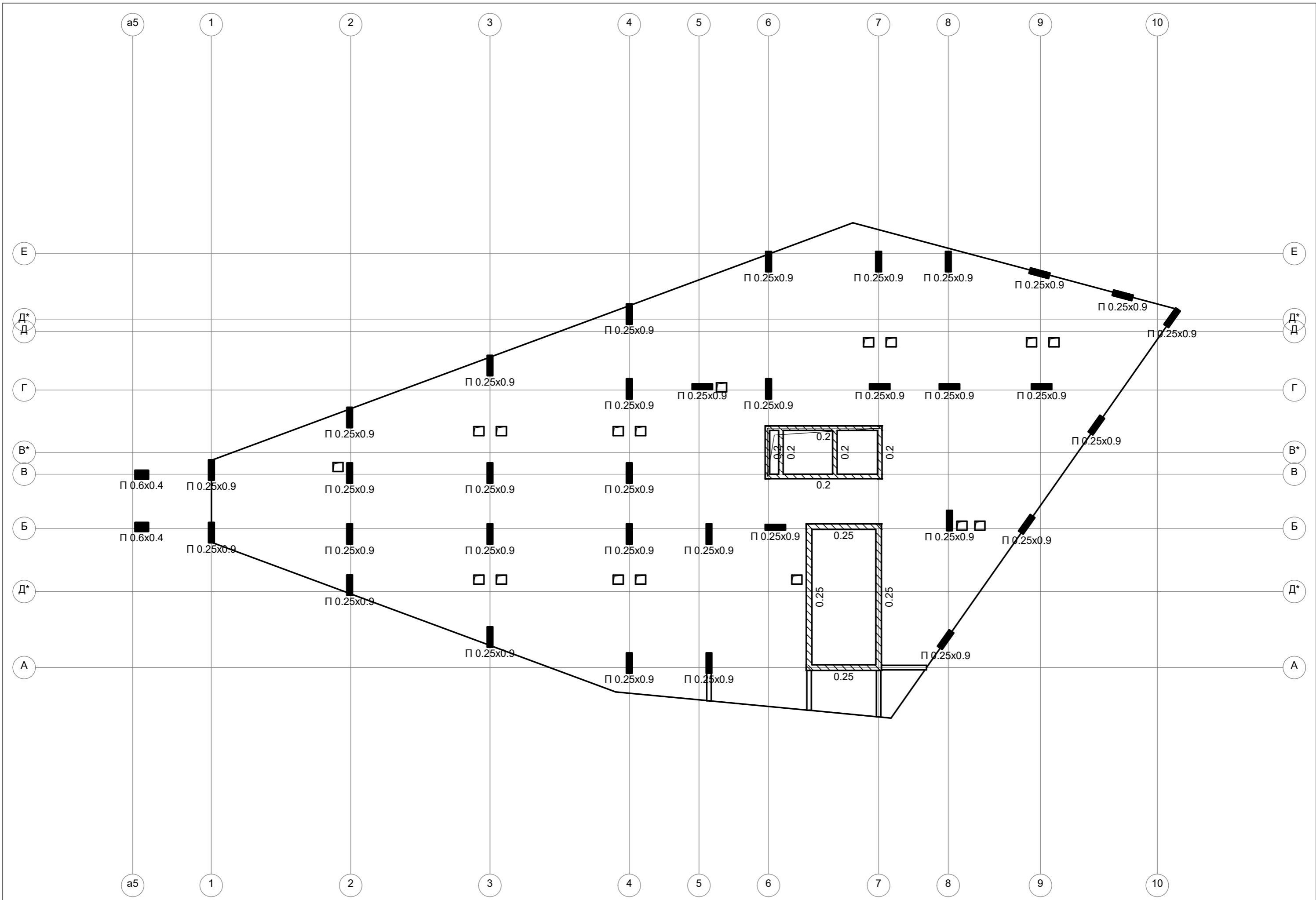


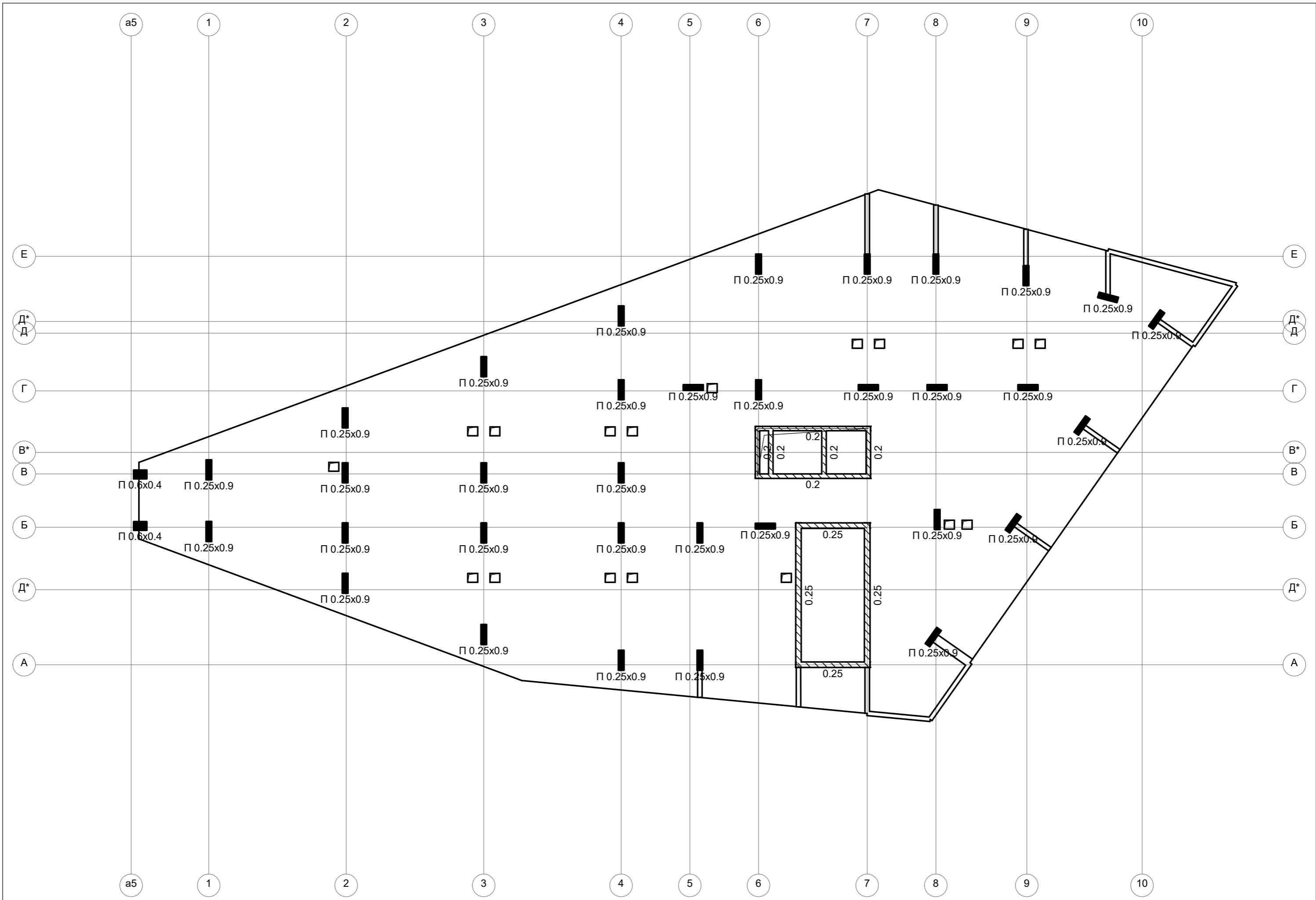
	МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 17.09.21
		Файл: Lugov_32_C1C2.chg	Время: 12:52
			Стр: 1 из 1



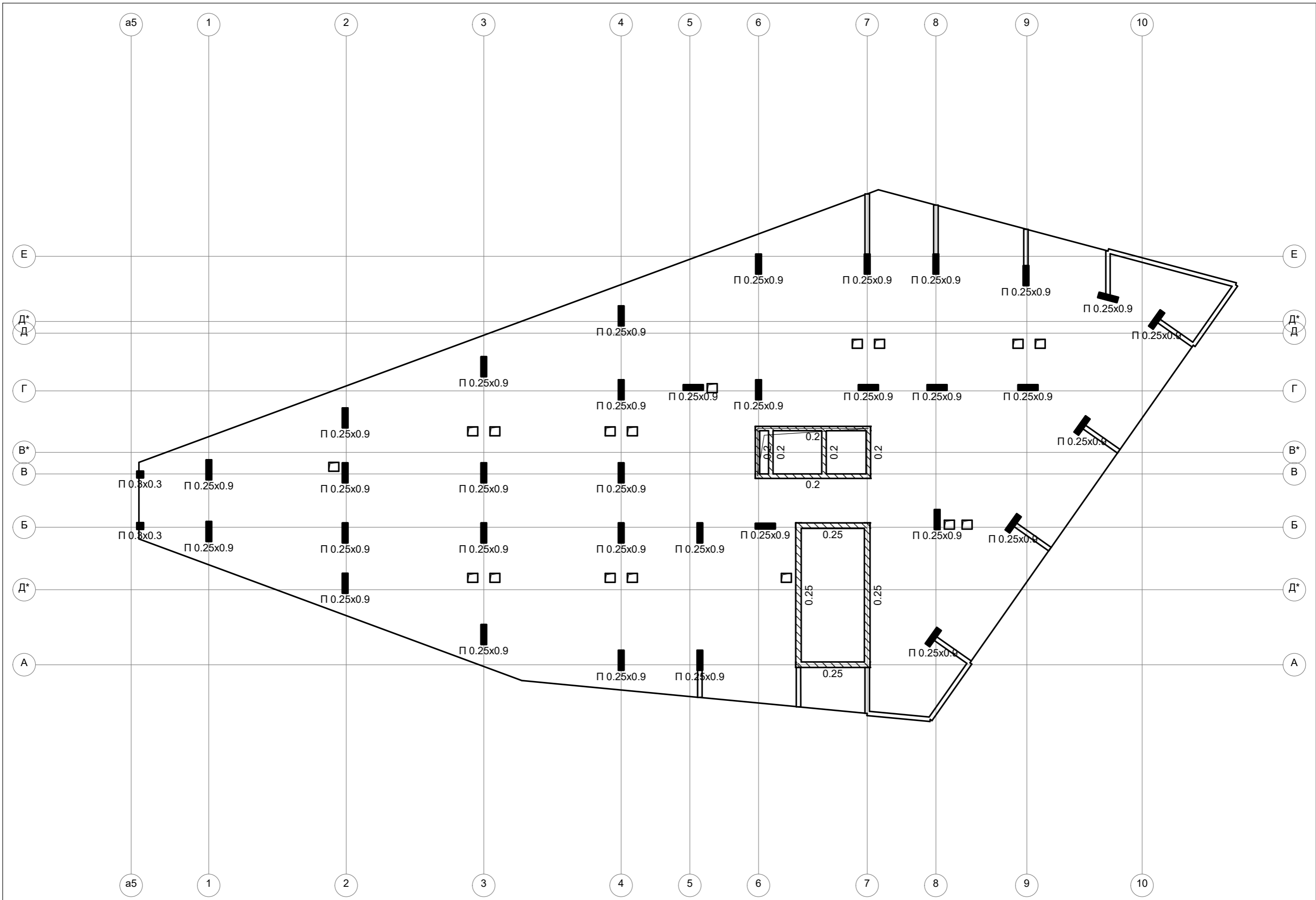
МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugin_39_колонны_стены.chg	Время: 12:07
	Этаж №1, Н=3 м, отм. верха -0.100	Стр: 1 из 1

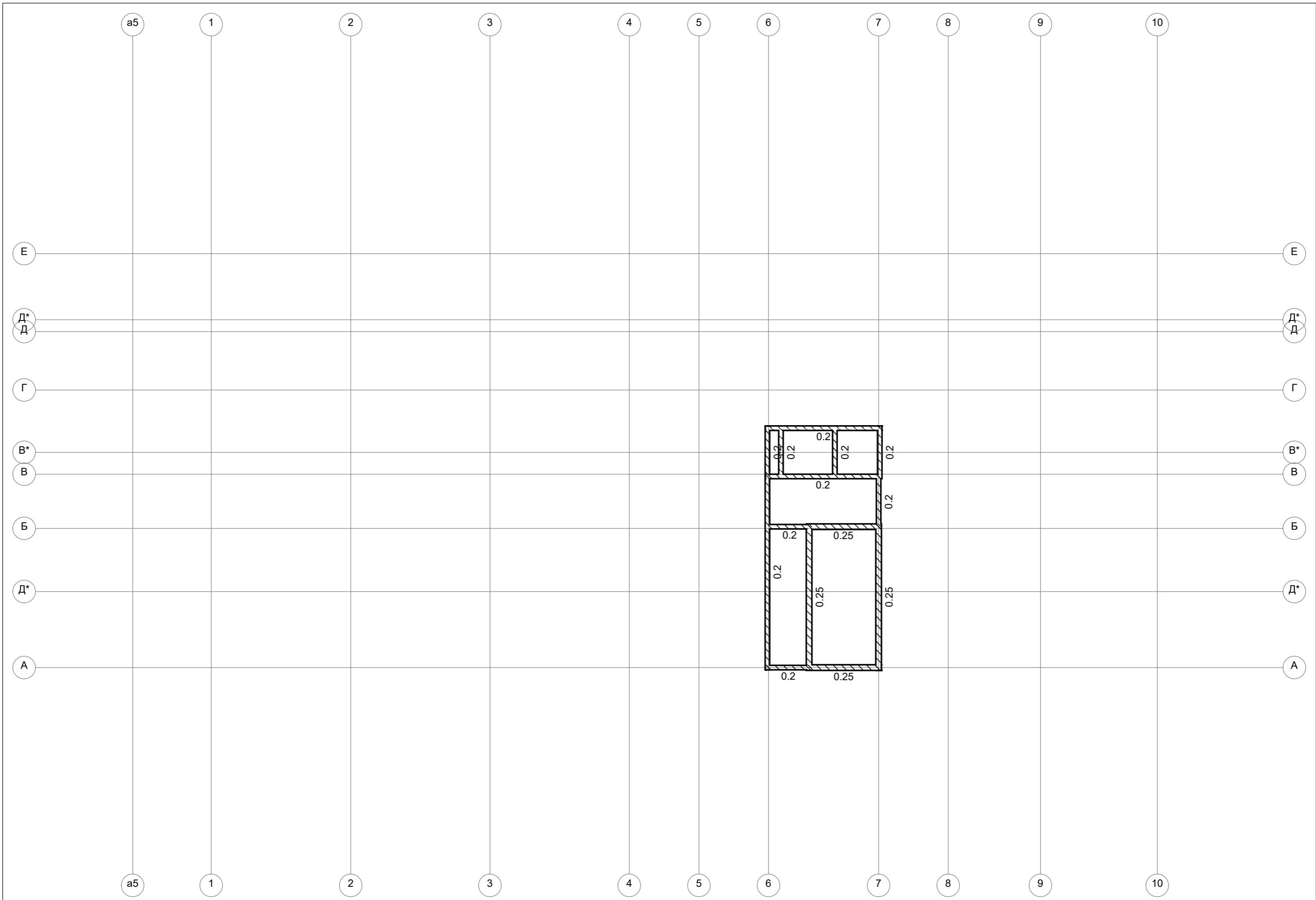


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugin_39_колонны_стены.chg	Время: 12:08
	Этаж №2, Н=3 м, отм. верха +2.900	Стр: 1 из 1



МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugin_39_колонны_стены.chg	Время: 12:09
	Этаж №3, Н=3 м, отм. верха +5.900	Стр: 1 из 1





Проценты армирования ×

Колонны
 Балки
 Стены
 Плиты
 Фунд. плиты
 Фунд. балки

Арматура

минимальный %

максимальный %

оптимальный %

Размеры сечения

Шаг подбора см

b min см

h min см

Коэффициенты сочетаний нагрузжений ×

Нагрузки/ Коэффициенты	Постоянная	Длительная	Кратко- временная	Ветровая	Сейсмическ
Надежности	<input type="text" value="1.1"/>	<input type="text" value="1.3"/>	<input type="text" value="1.3"/>	<input type="text" value="5.42"/>	<input type="text" value="1"/>
Длительности	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0.35"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
1-е основное сочетание	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
2-е основное сочетание	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0.95"/>	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text" value="0"/>
3-е особое сочетание	<input type="text" value="0.9"/>	<input type="text" value="0.8"/>	<input type="text" value="0.5"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>
Надежности по ответственности	<input type="text" value="1.05"/>				

Козф. преобразования в веса масс

Пост. Длит. Кратк.

Сочетание для учета нелинейной работы материалов в МКЭ расчете

Пост. Длит. Кратк.

МКЭ расчет



Шаг триангуляции

	плит	<input type="text" value="0.5"/> м	<input checked="" type="checkbox"/> 4-х узловые КЭ	метод	<input type="text" value="1"/>
	стен	<input type="text" value="0.5"/> м	<input checked="" type="checkbox"/> 4-х узловые КЭ	метод	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	генер-ть эл-ты фонд. плит	<input type="text" value="0.5"/> м	<input checked="" type="checkbox"/> 4-х узловые КЭ	метод	<input type="text" value="1"/>

Выделить в суперэлементы

- элементы перекрытия этажа
 стены

Динамика

Количество форм Генерировать АЖТ колонн и стен, имеющих такое свойство Учитывать поэтапность возведения с выравниванием уровней перекрытийВ каждом этапе этажей Обязательно заканчивать этапы этажами (n1,n2,n3,...):

Увеличивать жесткость грунта в отдельных загрузениях (двойной расчет)

 Сейсмика Ветер К-нты постели (с1) в Ж-сти свай (EF) в Учитывать нелинейную работу бетона и арматуры для:

- плит и балок
- стен и колонн
- фонд. плит и фонд. балок

Допустимые погрешности

Отклонение КЭ стены от плоскости стены мОтклонение КЭ колонны от вертикальной оси колонны м

Использовать результаты МКЭ расчета:

результаты сейсмич. расчета

- Колонны (расчет арматуры+экспорт) Стены (расчет арматуры)
- Балки (расчет арматуры+экспорт) Разрезы (экспорт)
- Фунд. плиты (экспорт) Плиты (экспорт)
- Фундаменты (опр. размеров+расчет арматуры+экспорт)

Расчет арматуры будет выполнен сразу после МКЭ расчета

Экспорт будет выполнен по команде Экспорт в констр. сист. ПК МОНОМАХ-САПР

OK

Отмена

Справка

Материалы X

Название	Тип	Модуль упругости, тс/м2	Козф. Пуассона	Объемный вес, т/м3	Код в ЦМО	Цена за м3	Детали	Используемость
1. Железобетон	Железобетон	3e+006	0.2	2.5	46		C25, A400C, A400C	Да
3. Фундаментная плита	Железобетон	3.25e+006	0.2	2.4	46		C30, A400C, A240C	Да
4. Несущие ж/б колонны	Железобетон	3e+006	0.2	2.4	46		C25, A400C, A240C	Да
5. Несущие ж/б стены	Железобетон	3e+006	0.2	2.4	46		C25, A400C, A400C	Да
6. Плиты перекрытия	Железобетон	3.25e+006	0.2	2.2	46		C30, A400C, A240C	Да
8. Кладка керамблок М100	Кладка	112000	0.25	0.6	59	0	25, 50	Да
9. Кладка газоблок	Кладка	112000	0.25	0.6	59	0	25, 50	Да
10. Балки ж/б	Железобетон	3.2e+006	0.2	2.4	46	0	C30, A400C, A240C	Да
11. Кладка газоблок	Кладка	32000	0.25	0.5	59	0	25, 4	Да
12. Вентблоки ж/б	Железобетон	3e+006	0.2	2.2	46	0	C25, A400C, A400C	Да

Текущий материал:

Добавить... Изменить... Копировать

Удалить Удалить все

Добавить из файла... Сохранить в файле...

Материалы для:

фундаментов под колонны

фундаментов под стены

Выбор элементов, имеющих текущий материал

Где искать: Действие:

OK Отмена

ДБН X

Ветровой район:

Давление W_0 : тс/м2

Тип местности:

Козф. географической высоты C_{alt} :

Аэродинамический коэф.:

Козф. динамичности C_d :

Козф. надежности по эксплуатационному значению γ_{fe} :

OK Cancel

Направления

	Угол/Х	К
<input checked="" type="checkbox"/> Ветер 1	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Ветер 2	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="1"/>

ДБН: Параметры...

Ветровой район = 1
 Давление W_0 = 0.04 тс/м2
 Тип местности = III
 Козф. географической высоты C_{alt} = 1
 Аэродинамический коэф. = 1.4
 Козф. динамичности C_d = 1
 Козф. надежности по эксплуатационному значению γ_{fe} = 0.21

OK Отмена

Общие характеристики здания ✕

Отметка планировки м

Отметка верха подколоники м

Отметка подошвы м

Схема распределения горизонтальных нагрузок при расчете всего здания
 ▾

Характеристики грунта
 ▾

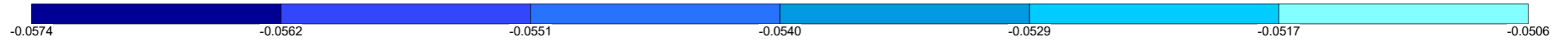
Объемный вес (т/м ³)	Угол внутреннего трения (°)	Сцепление (тс/м ²)	Модуль деформации (тс/м ²)	К-нт перехода ко 2-му модулю	Коэффициент Пуассона
<input type="text" value="1.82"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="700"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="0.35"/>

Дополнительные параметры расчета жесткости упругого основания

Lyambda Нормы ▾ Метод ▾

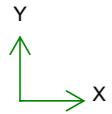
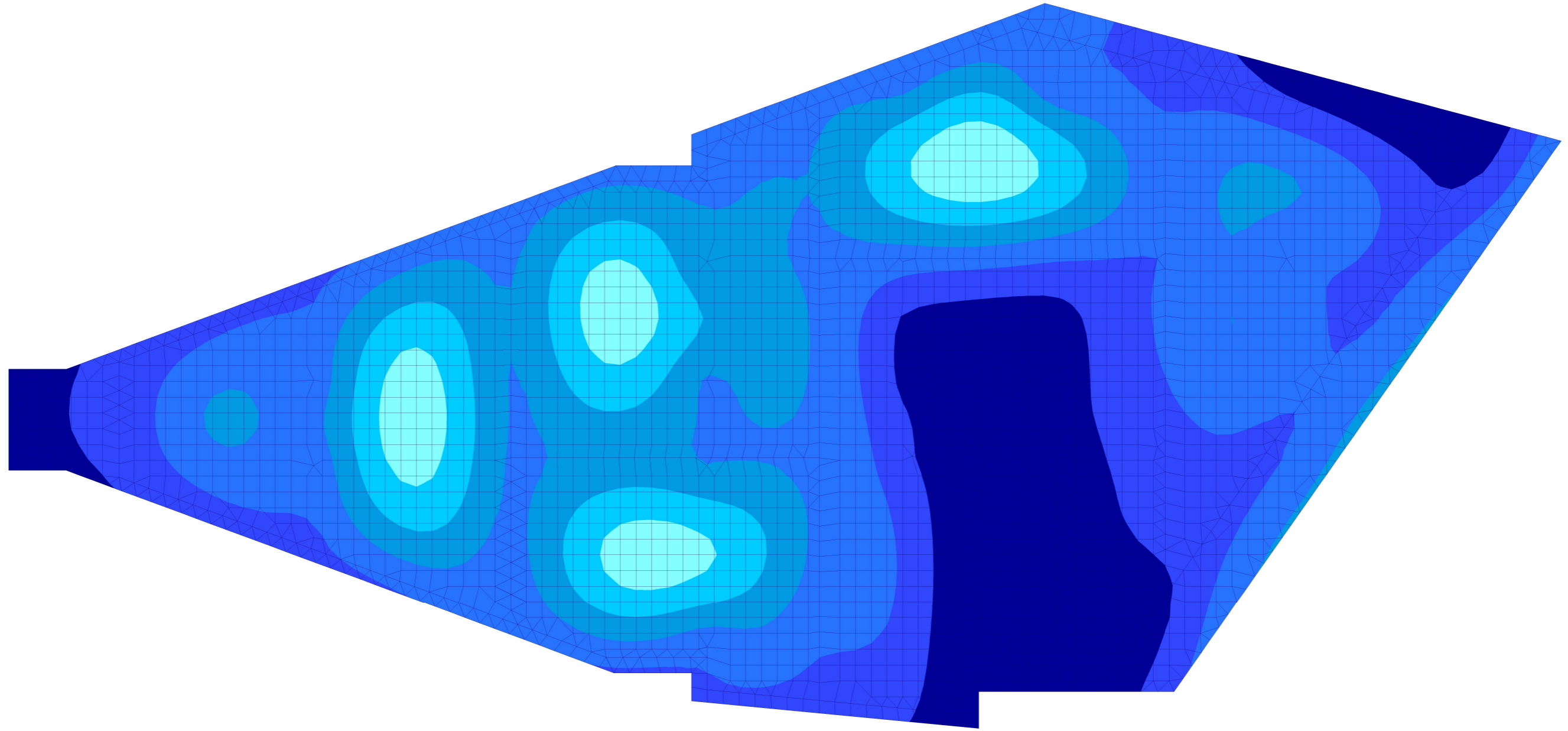
Минимальная глубина сжимаемой толщи м Учитывать вес грунта, срезанного выше подошвы фундамента

Дополнительное постоянное напряжение по всей глубине тс/м²

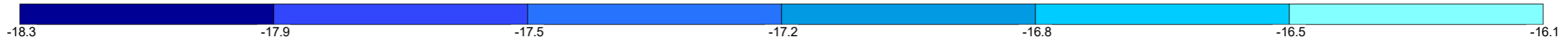


Изополя перемещений по Z, м

6: 1*По+1*Дп+1*Кр

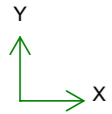
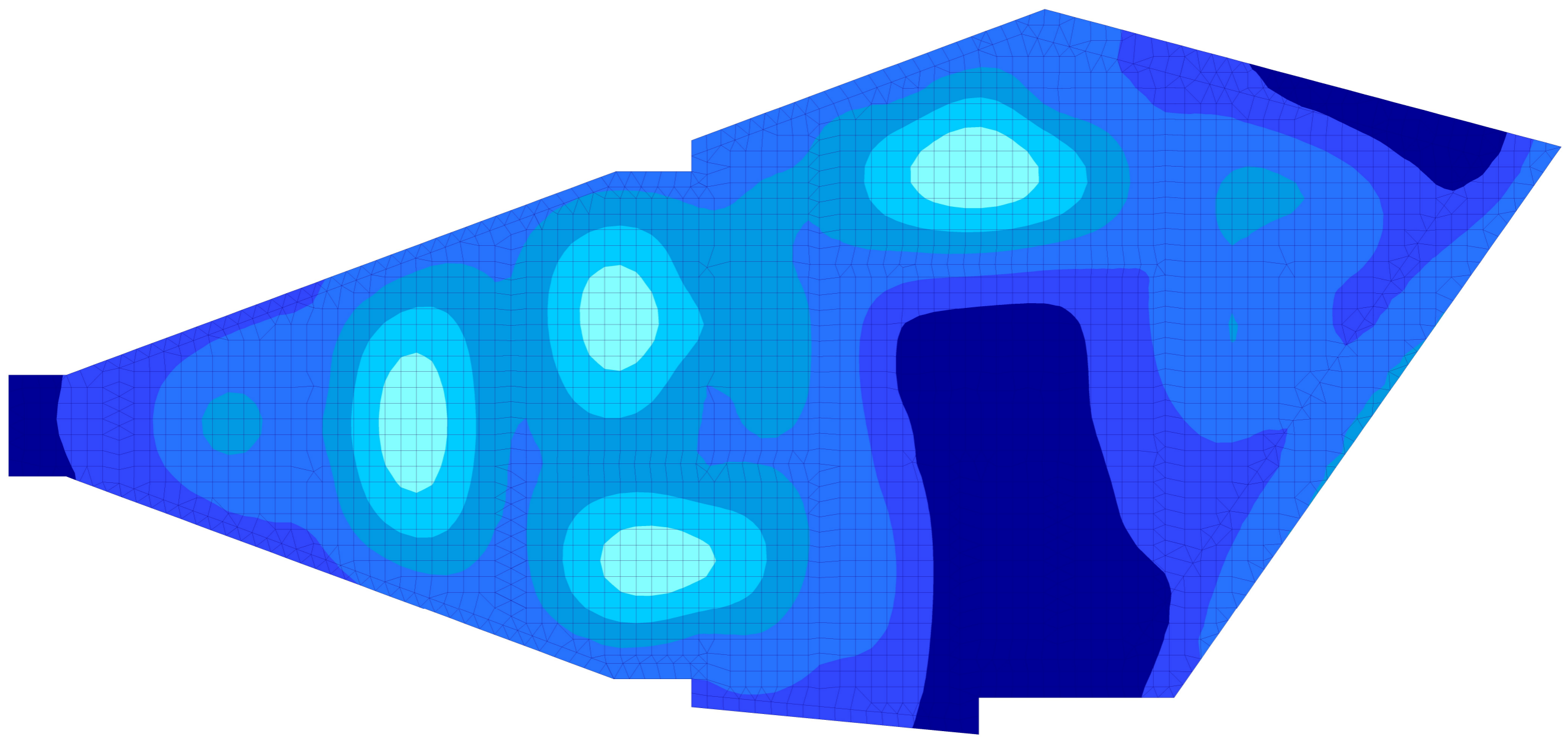


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_C1C2.chg	Время: 12:29
	Изополя перемещений по Z	Стр: 1 из 1



Изополя напряжений по Rz, тс/м2

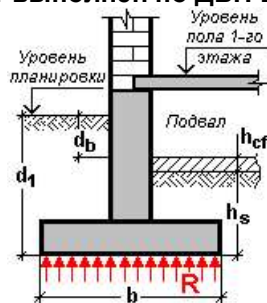
5: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр



МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_C1C2.chg	Время: 12:30
	Изополя напряжений по Rz	Стр: 1 из 1

Предельное среднее давление при расчете деформаций

Расчет выполнен по ДБН В.2.1-10-2009



Расчетные характеристики грунта определены непосредственным испытанием
Коэффициенты условий работы

$$\gamma_{c1} = 1.1$$

$$\gamma_{c2} = 1$$

Ширина подошвы фундамента b 16.4 м

Глубина подвала d_b 1.7 м

Расчетное значение удельного сцепления грунта, залегающего непосредственно под подошвой фундамента c_{II} 0.6 Т/м²

Угол внутреннего трения ϕ_{II} 16 град

Толщина слоя грунта выше подошвы фундамента со стороны подвала h_s 0.001 м

Толщина конструкции пола подвала h_{cf} 0.6 м

Расчетное значение удельного веса конструкции пола подвала γ_{cf} 2.4 Т/м³

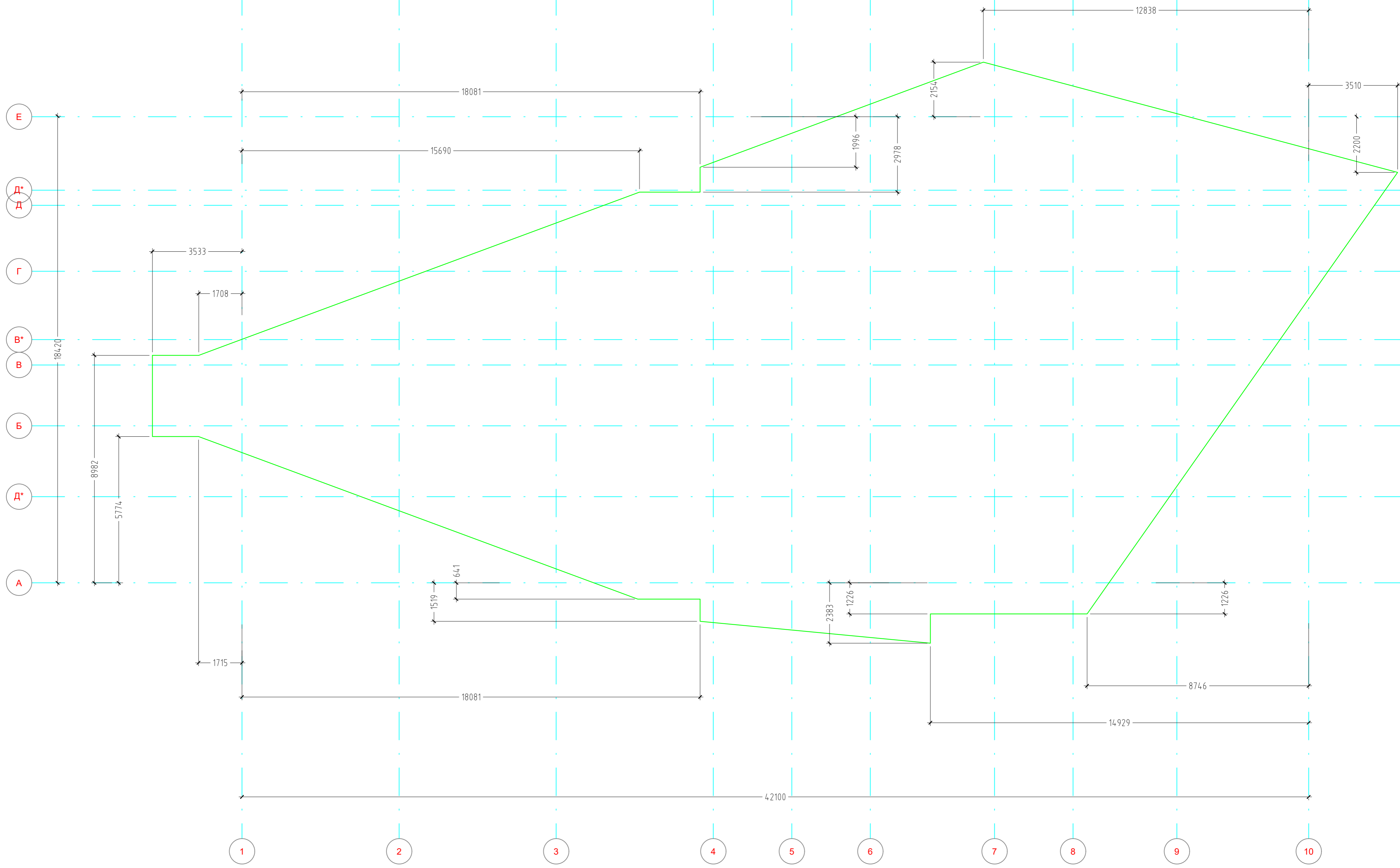
Глубина заложения фундамента от уровня планировки d_1 2.3 м

Осредненное расчетное значение удельного веса грунтов, залегающих ниже подошвы фундамента γ_{II} 1.82 Т/м³

Осредненное расчетное значение удельного веса грунтов, залегающих выше подошвы фундамента γ'_{II} 1.65 Т/м³

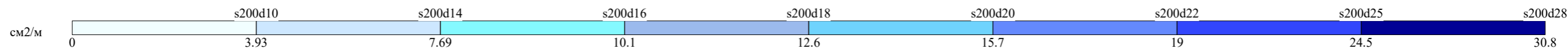
Расчетное сопротивление грунта основания R 19.689 Т/м²

Отчет сформирован программой ЗАПРОС (64-бит), версия: 21.1.1.1 от 22.07.2015

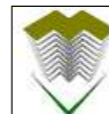
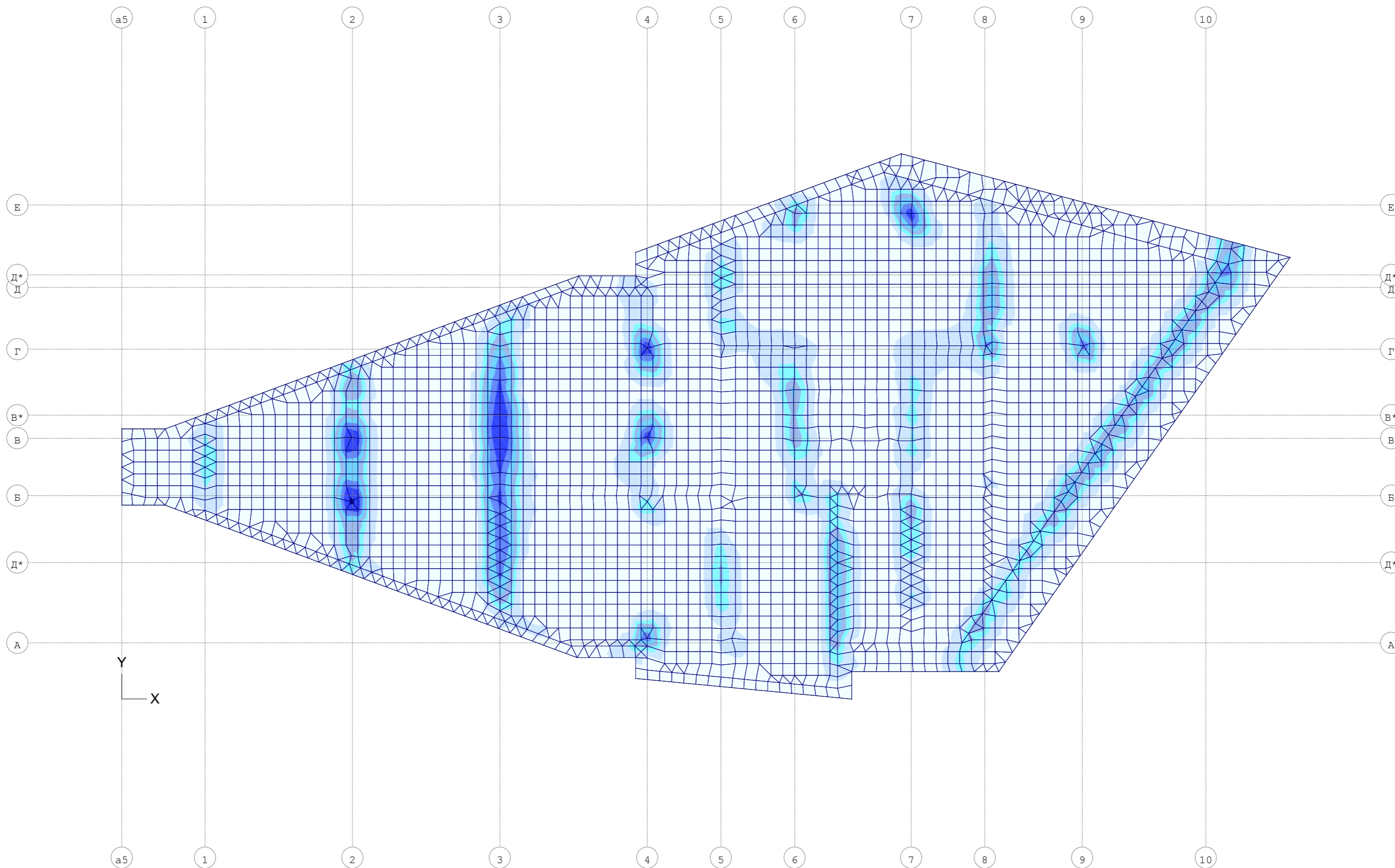


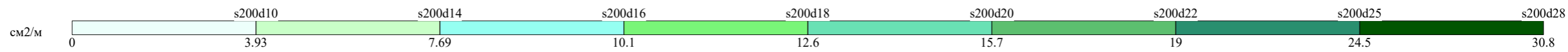
ПОЛОЖЕНО				
Взамін №				
Піпс і дата				
№				

					3103-РП-09-БР.2		
					Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благобіщенська, м. Бахмут (Коризування).		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док	Підпис	Дата		
ГІП	Бачуро					Стадія	Аркуш
	Огорожа металева					Р П	3
Розробив	Рачек					ТОВ "Меркус ЛТД"	
Превірів	Бачуро					Профіль (розгортка) огорожі осі 1-3. Профіль (розгортка) огорожі осі 3-4. Профіль (розгортка) огорожі осі 4-8.	
Нормокнтр.	Кузьменко						

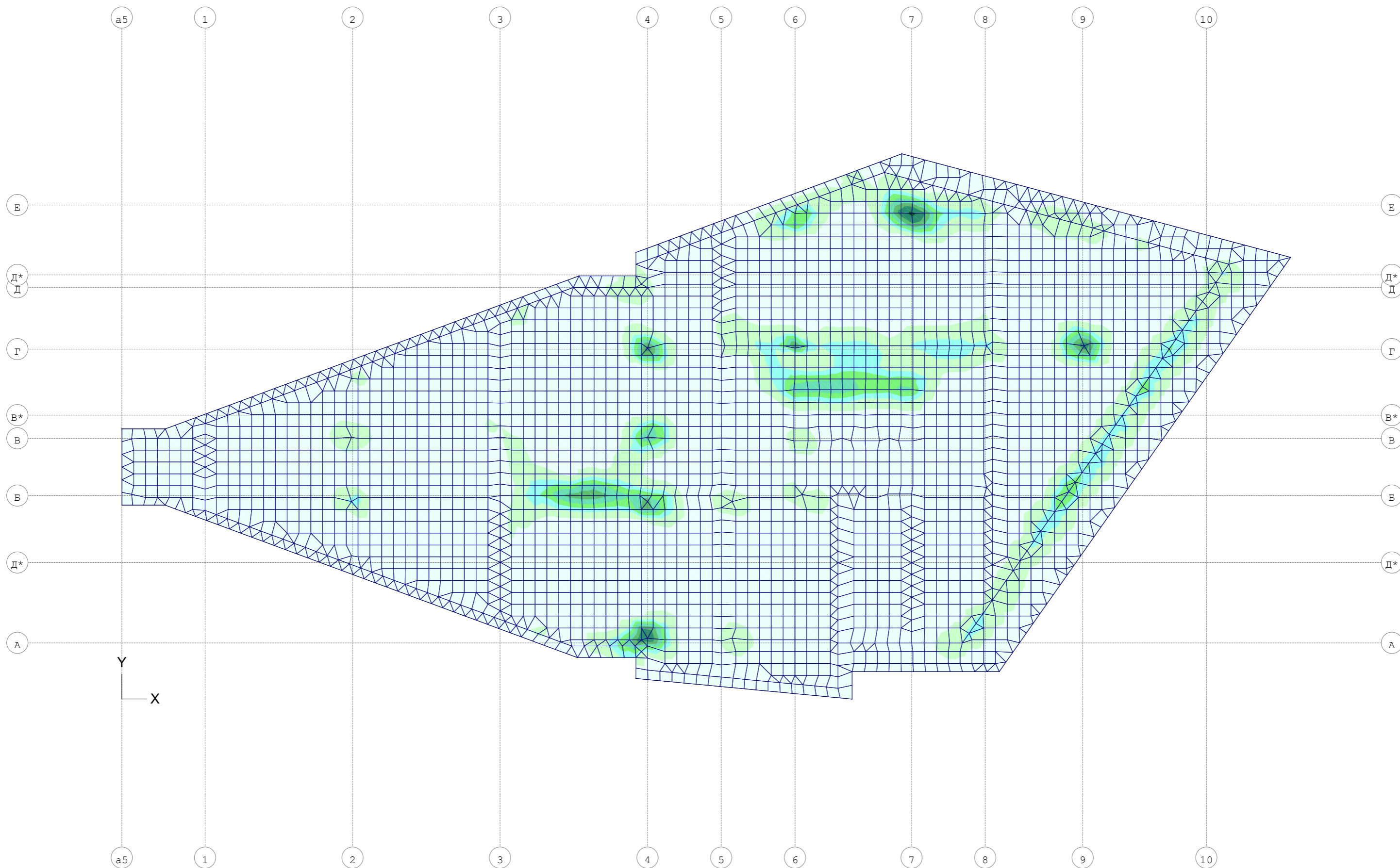


S = 0 см h = 50 см Арматура нижняя (Ах) см²/м Максимальное вычисленное значение 31.79

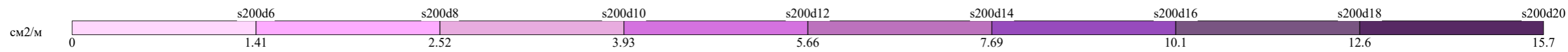




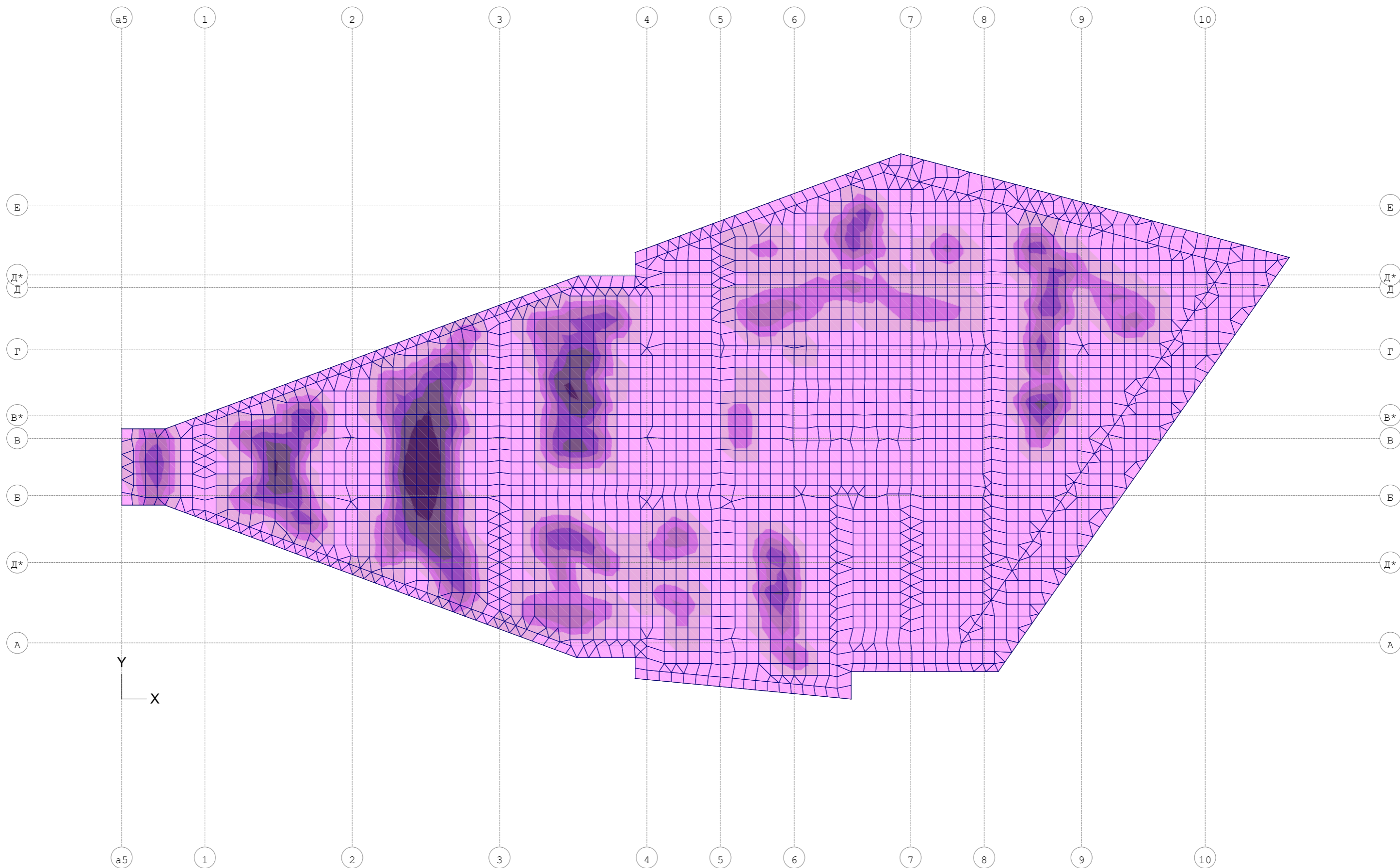
S = 0 см h = 50 см Арматура нижняя (А_у) см²/м Максимальное вычисленное значение 33.75



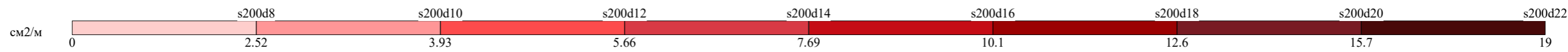
	Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
	Модель: Lugov_39_C1C2.chg	Файл: 1_1_Lugov_39_C1C2.chg	Время: 11:44
	Плита Пм1_1 Армирование АУ низ		Стр: 1 из 1



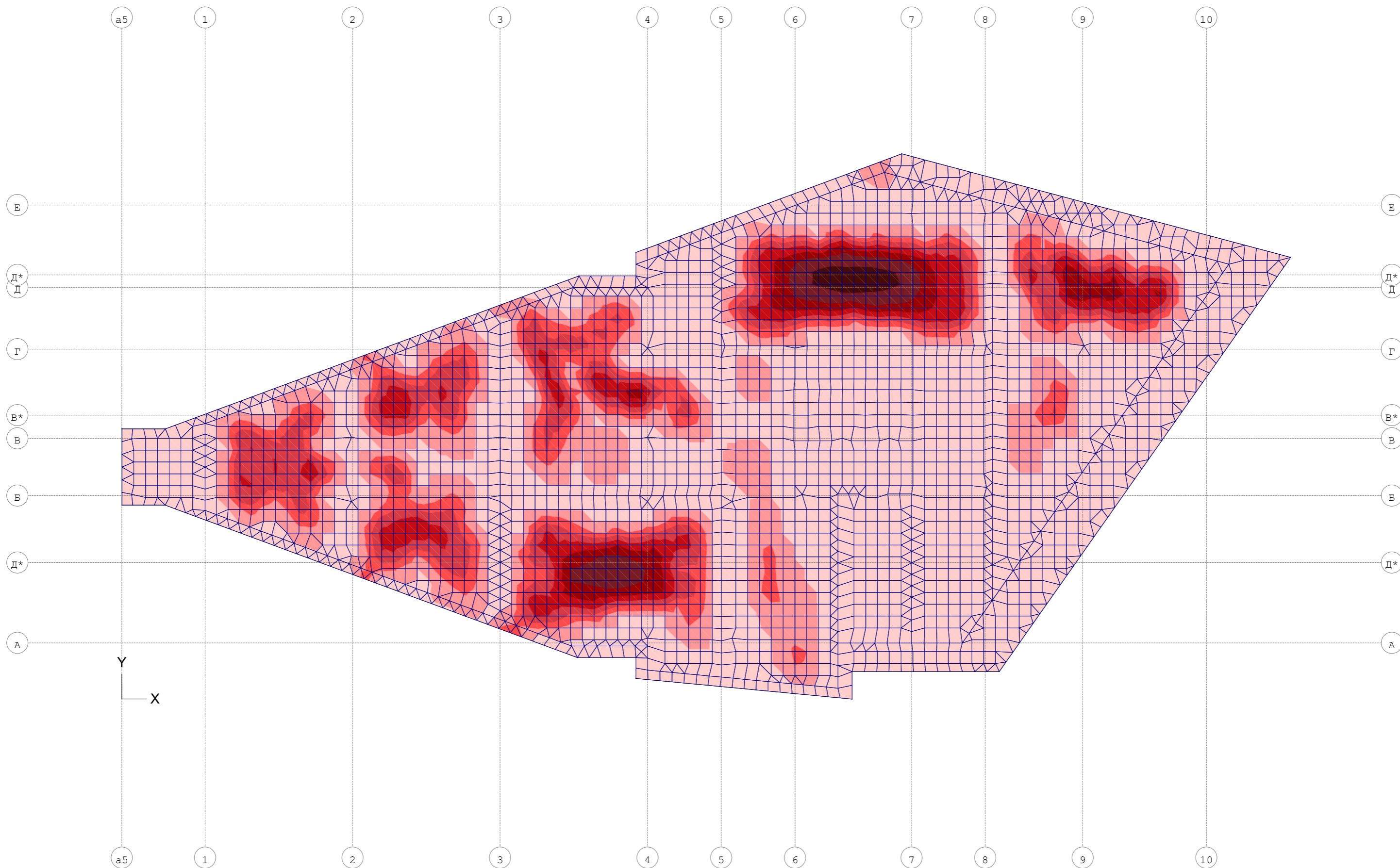
S = 0 см h = 50 см Арматура верхняя (Ах) см2/м Максимальное вычисленное значение 15.21



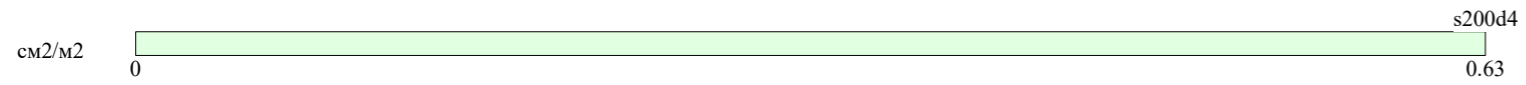
	Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
	Модель: Lugov_39.chg	Файл: 1_1_Lugov_39.chg	Время: 10:38
		Плита Пм1_1 Армирование АХ верх	Стр: 1 из 1



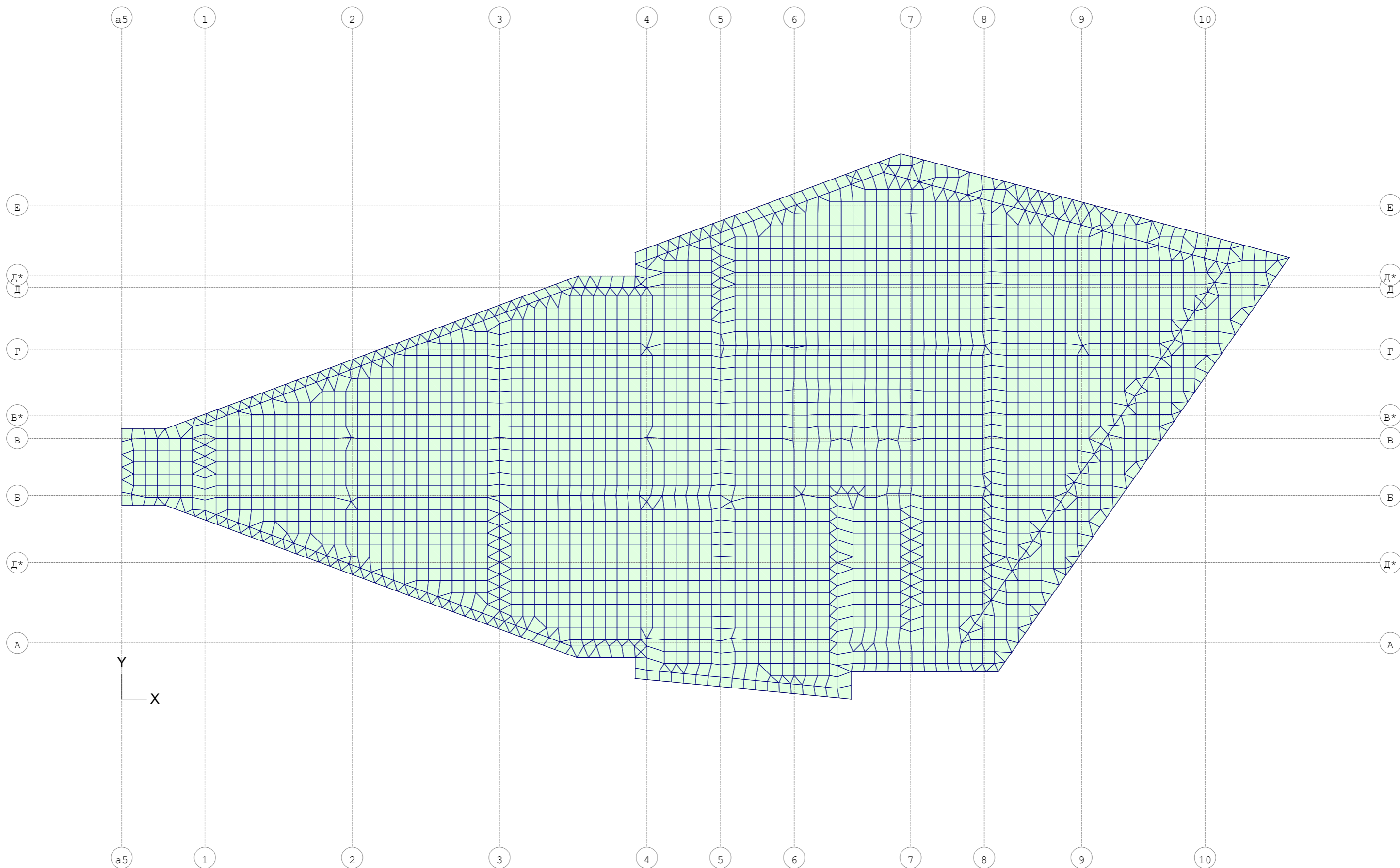
S = 0 см h = 50 см Арматура верхняя (А_у) см²/м Максимальное вычисленное значение 17.61



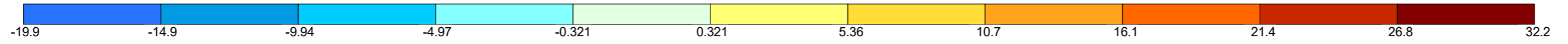
Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
Модель:Lugov_39_C1C2.chg	Файл: 1_1_Lugov_39_C1C2.chg	Время: 11:43
	Плита Пм1_1 Армирование АУ верх	Стр: 1 из 1



S = 0 см h = 50 см Поперечная арматура. Распределенная на 1м2 сm2/м2 Максимальное вычисленное значение 0.01

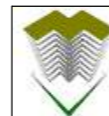
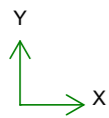
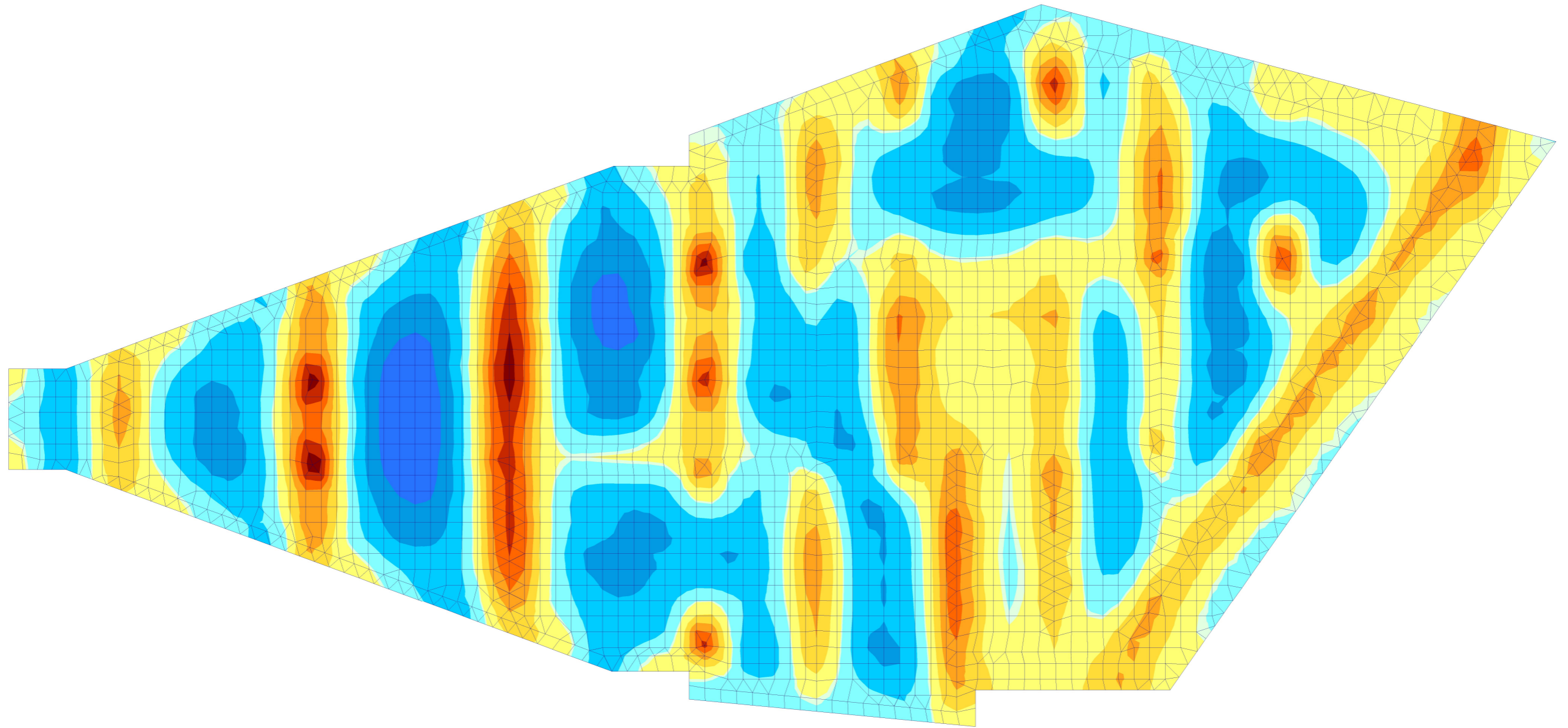


	Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
	Модель: Lugov_39.chg	Файл: 1_1_Lugov_39.chg	Время: 10:41
		Плита Пм1_1 Армирование АХ поп.	Стр: 1 из 1

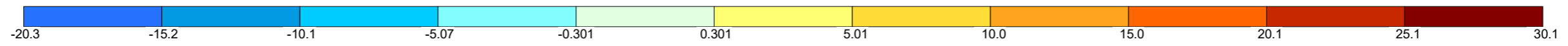


Изополя напряжений по Mx, (тс*м)/м

2: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве1

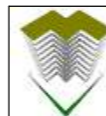
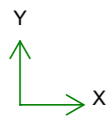
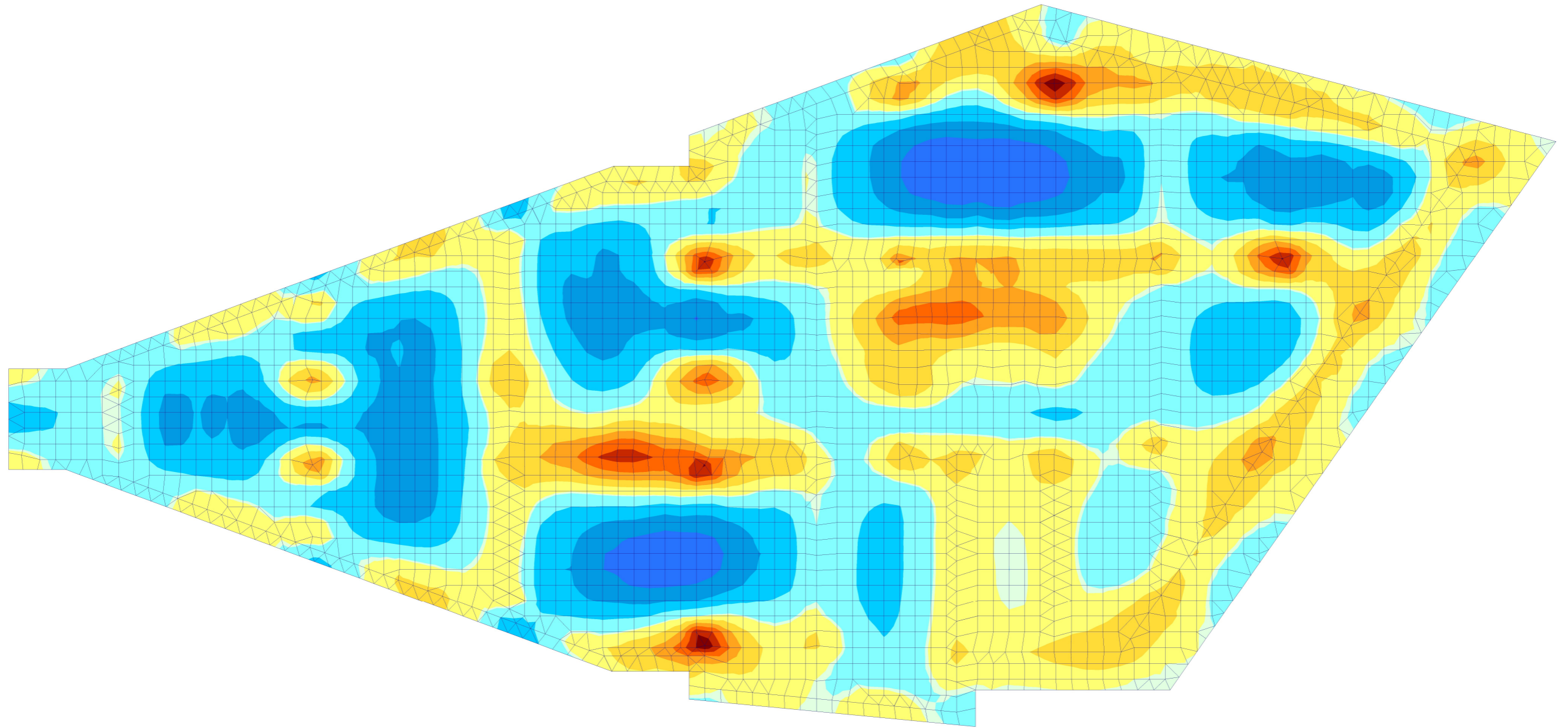


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_C1C2.chg	Время: 12:31
	Изополя напряжений по Mx	Стр: 1 из 1

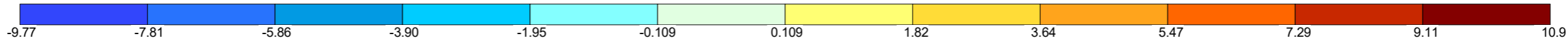


Изополя напряжений по M_y , (тс*м)/м

2: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве1

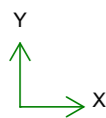
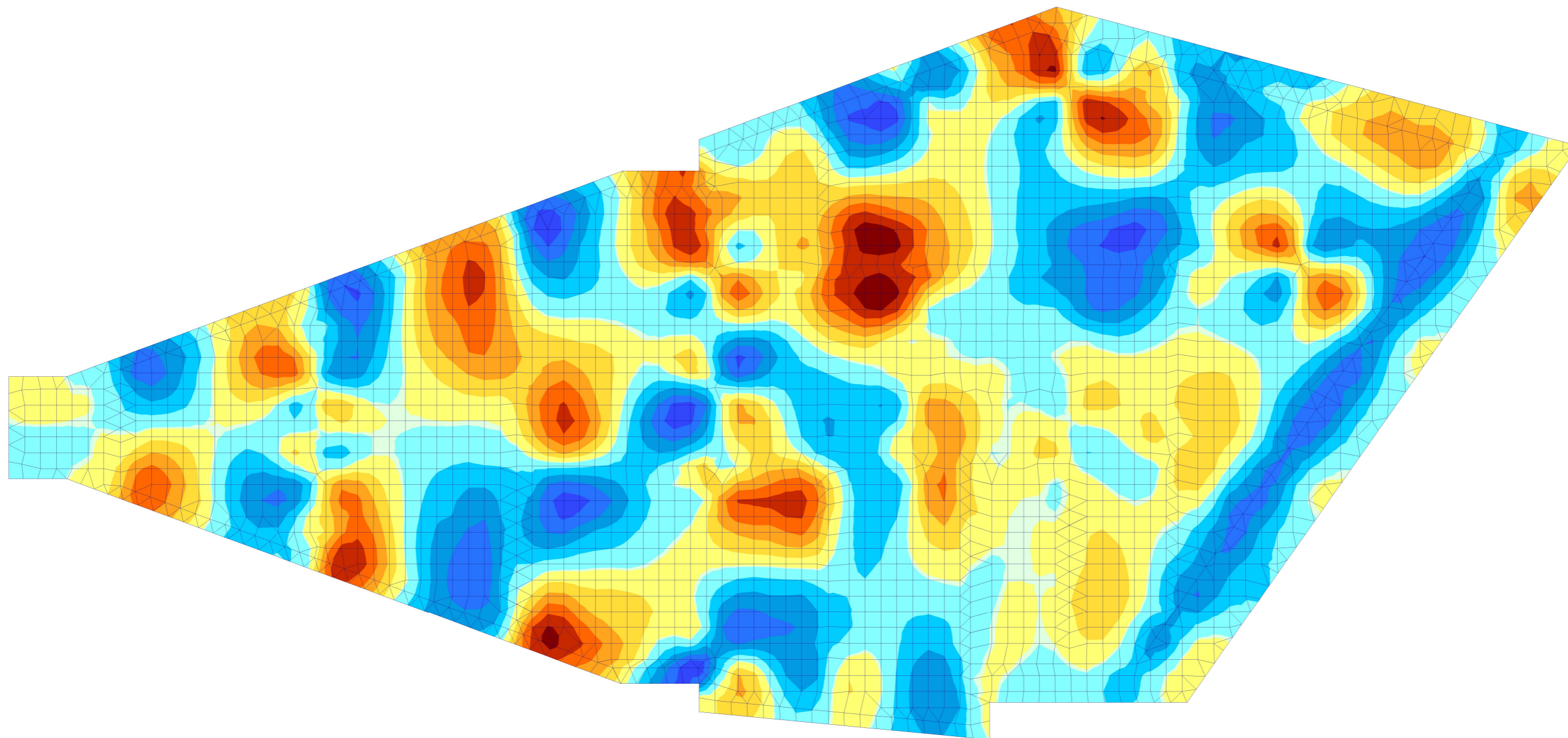


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_C1C2.chg	Время: 12:32
	Изополя напряжений по M_y	Стр: 1 из 1



Изополя напряжений по Mxy, (тс*м)/м

2: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве1

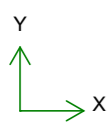
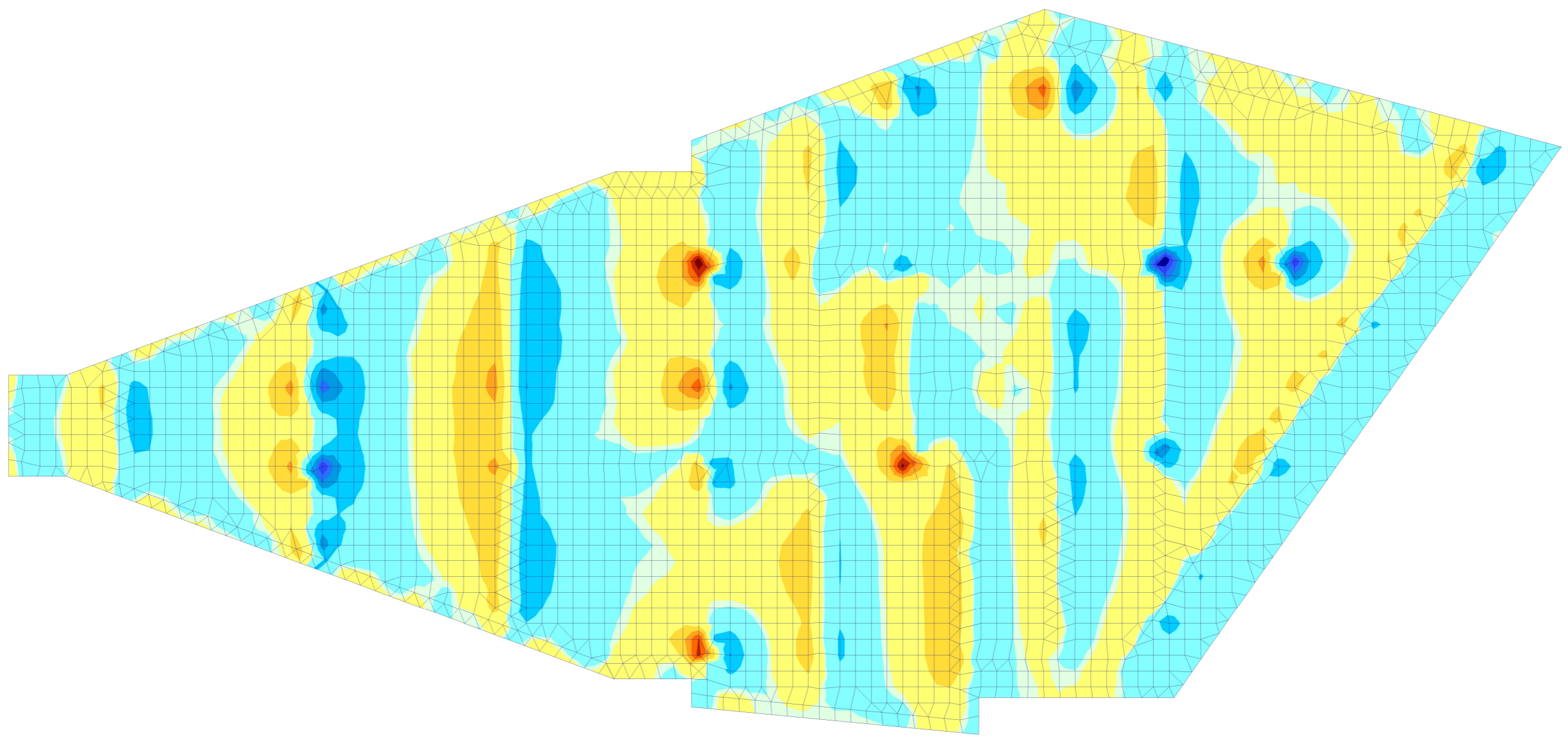


	МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
		Файл: Lugov_39_C1C2.chg	Время: 12:32
		Изополя напряжений по Mxy	Стр: 1 из 1

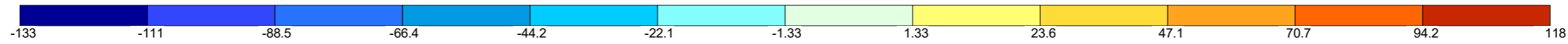


Изополя напряжений по Qx, тс/м

2: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве1

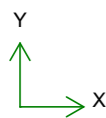
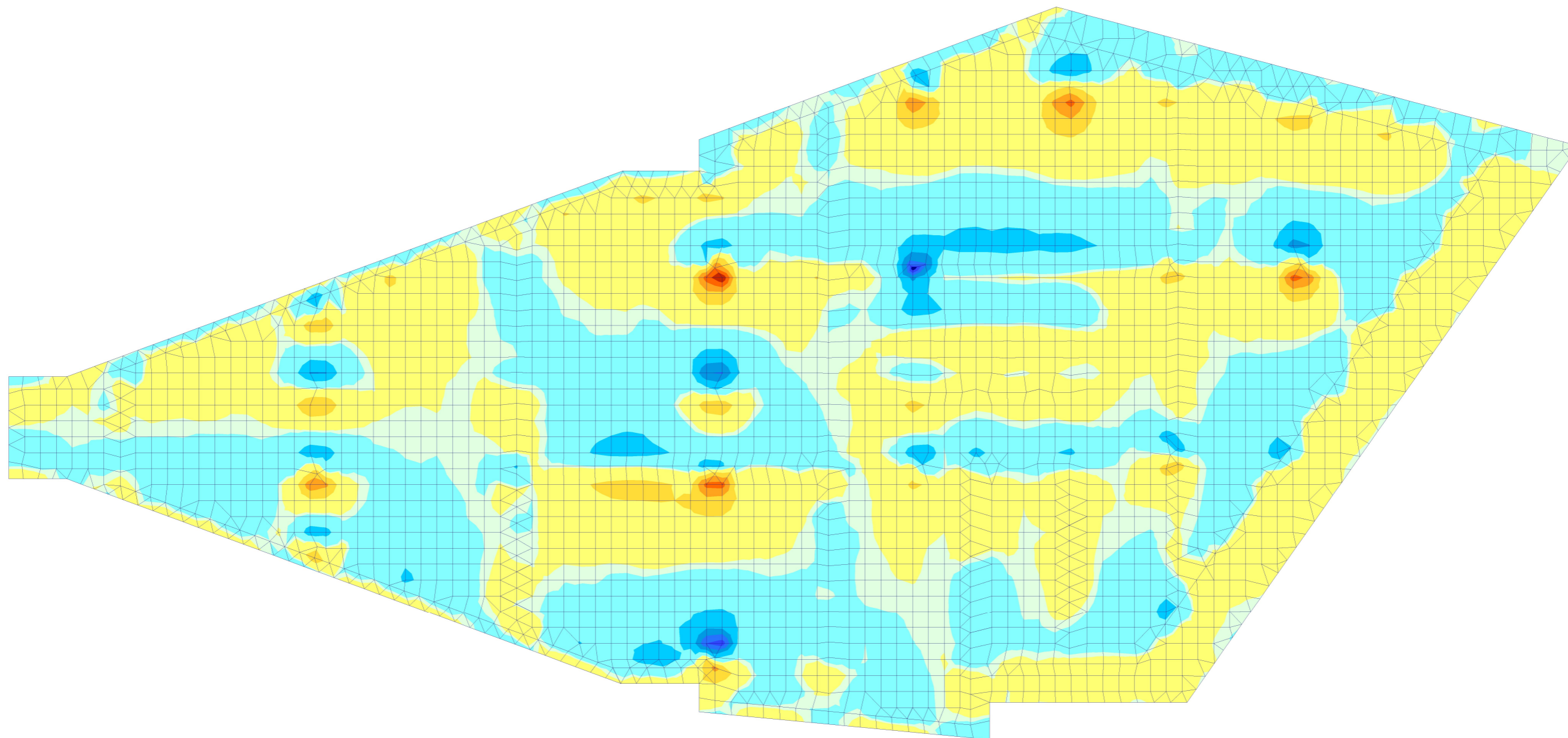


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_C1C2.chg	Время: 12:32
	Изополя напряжений по Qx	Стр: 1 из 1



Изополя напряжений по Qy, тс/м

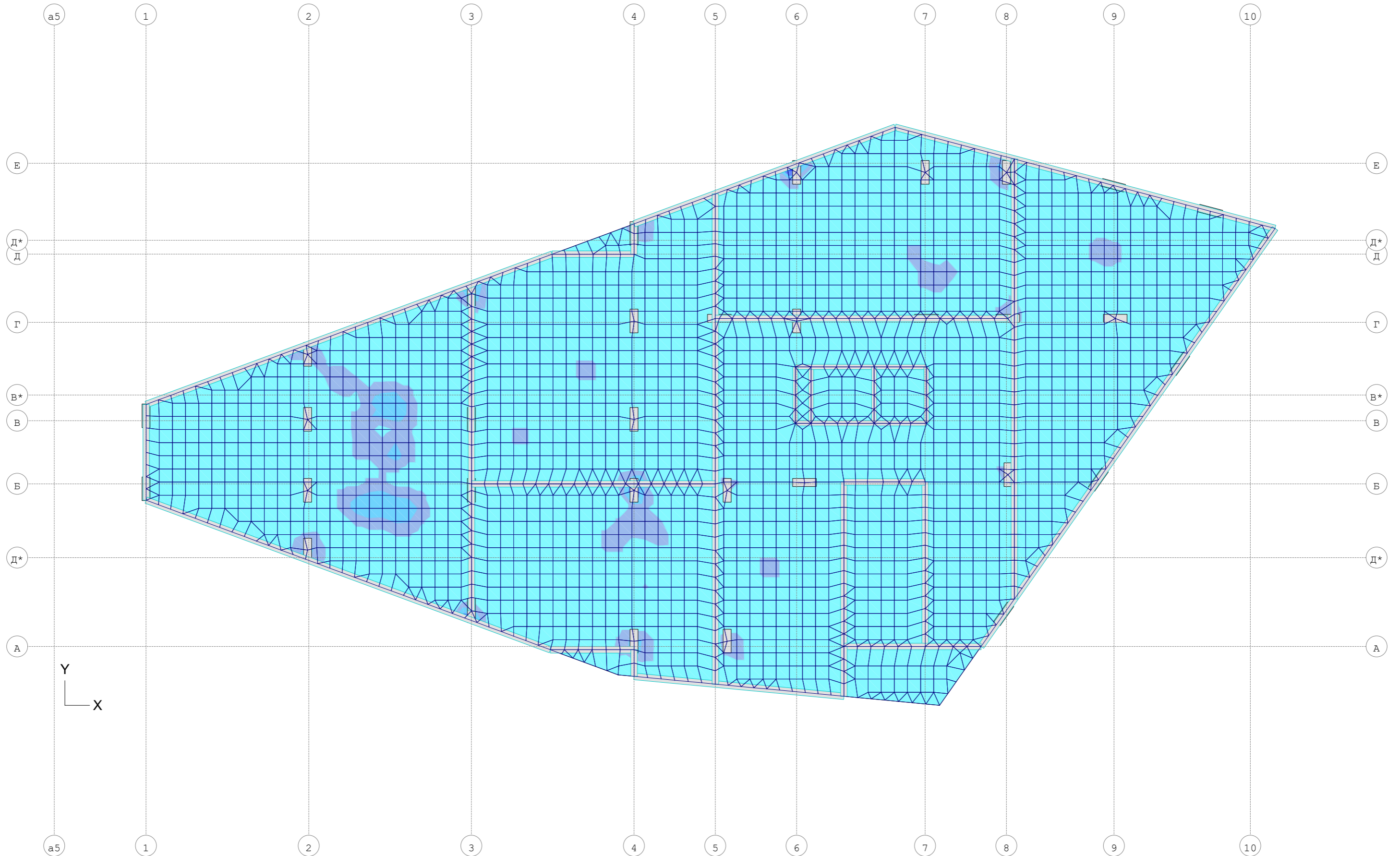
2: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве1



	МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
		Файл: Lugov_39_C1C2.chg	Время: 12:33
		Изополя напряжений по Qy	Стр: 1 из 1



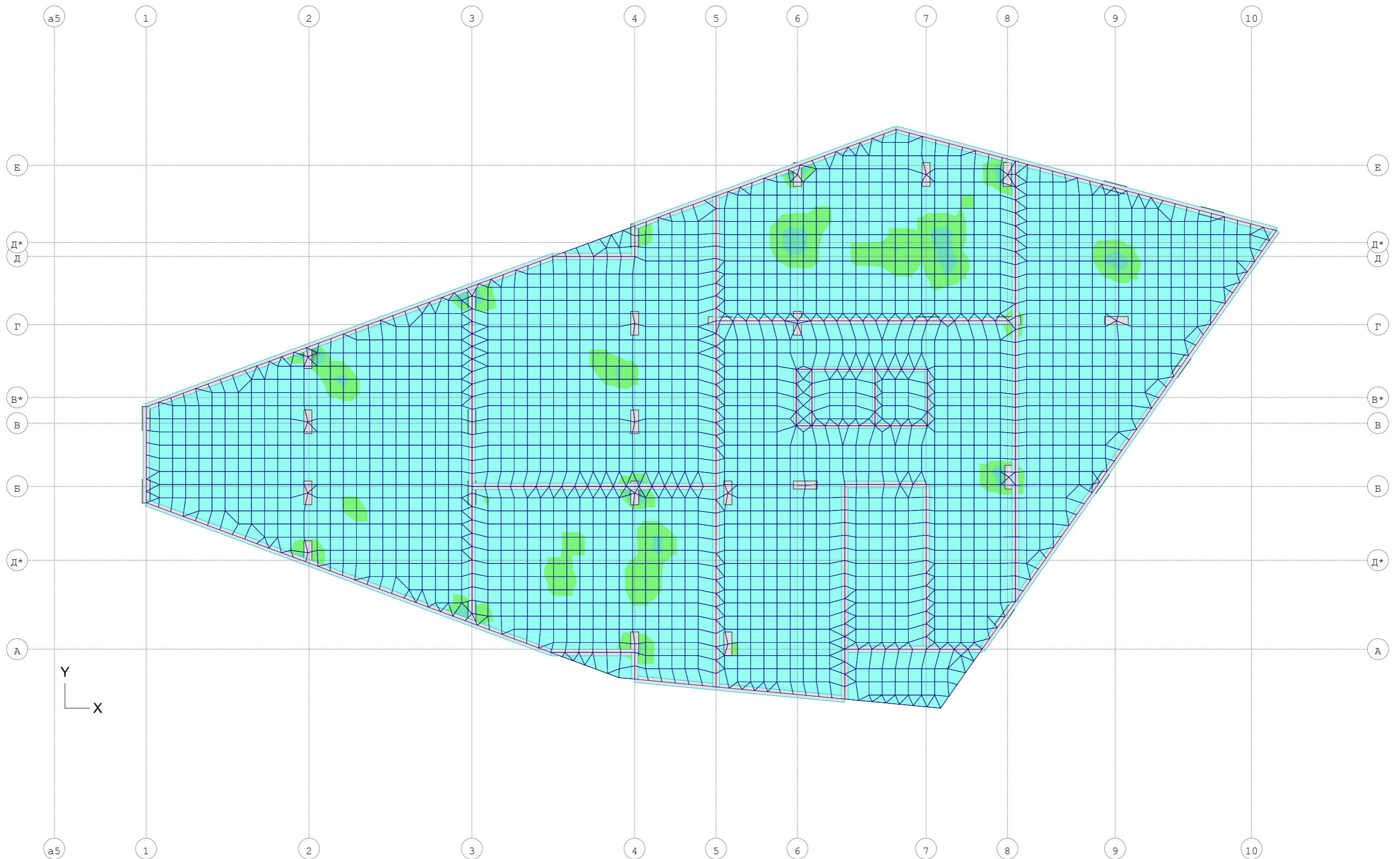
S = 0 см h = 20 см Арматура нижняя (Ах) см2/м Максимальное вычисленное значение 11.51



Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
Модель:Lugov_39_плиты_перекр.chg	Файл: 1_1_Lugov_39_плиты_перекр.chg	Время: 10:32
	Плита Пм1_1 Армирование АХ низ	Стр: 1 из 1



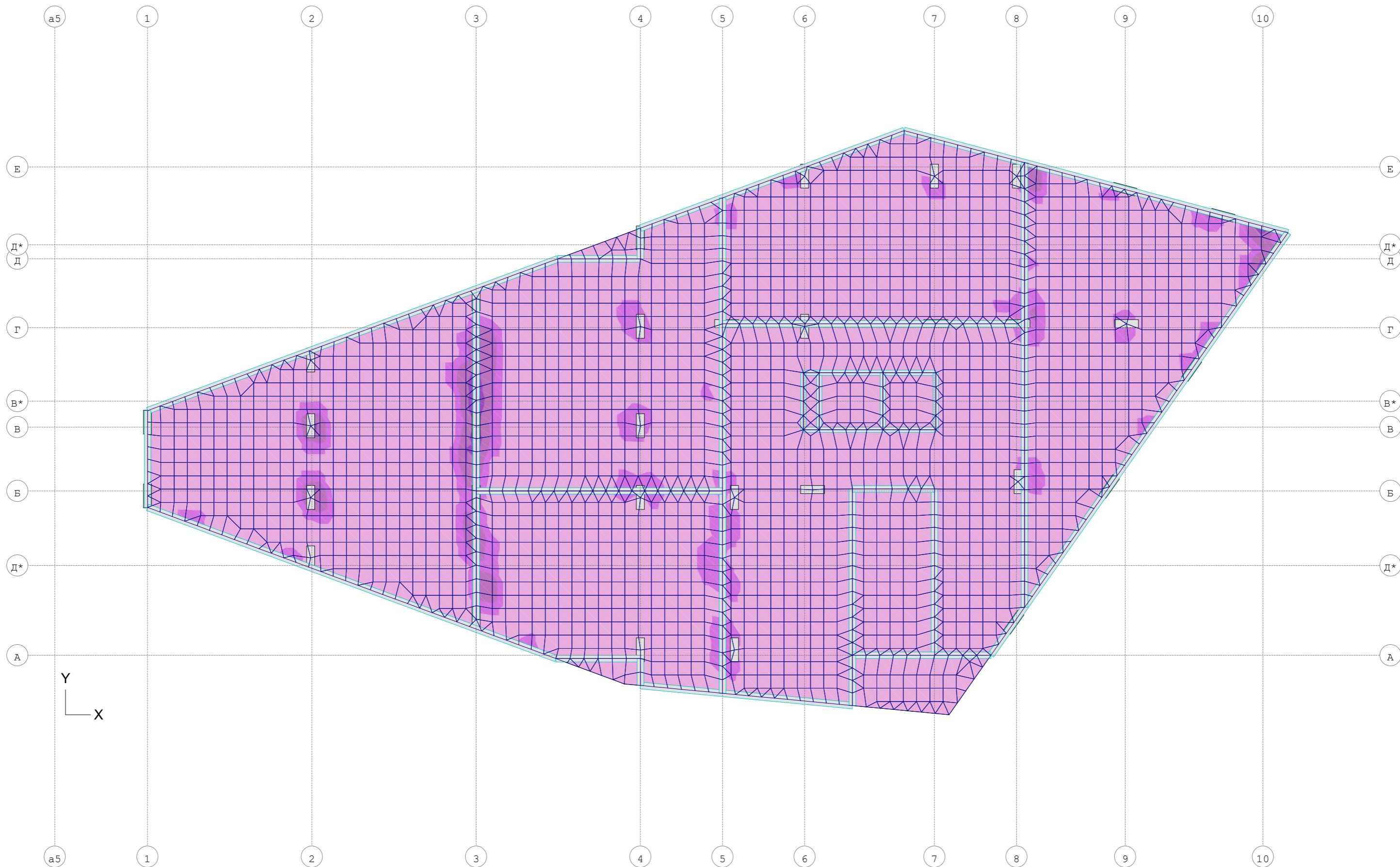
S = 0 см h = 20 см Арматура нижняя (Аy) с2/м Максимальное вычисленное значение 10.78



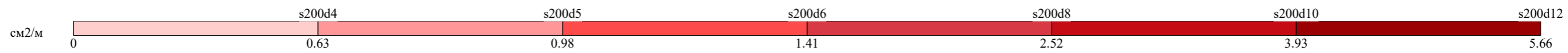
Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
Модель:Lugov_39_плиты_перекр.chg	Файл: 1_1_Lugov_39_плиты_перекр.chg	Время: 10:32
	Плита Пм1_1 Армирование АУ низ	Стр: 1 из 1



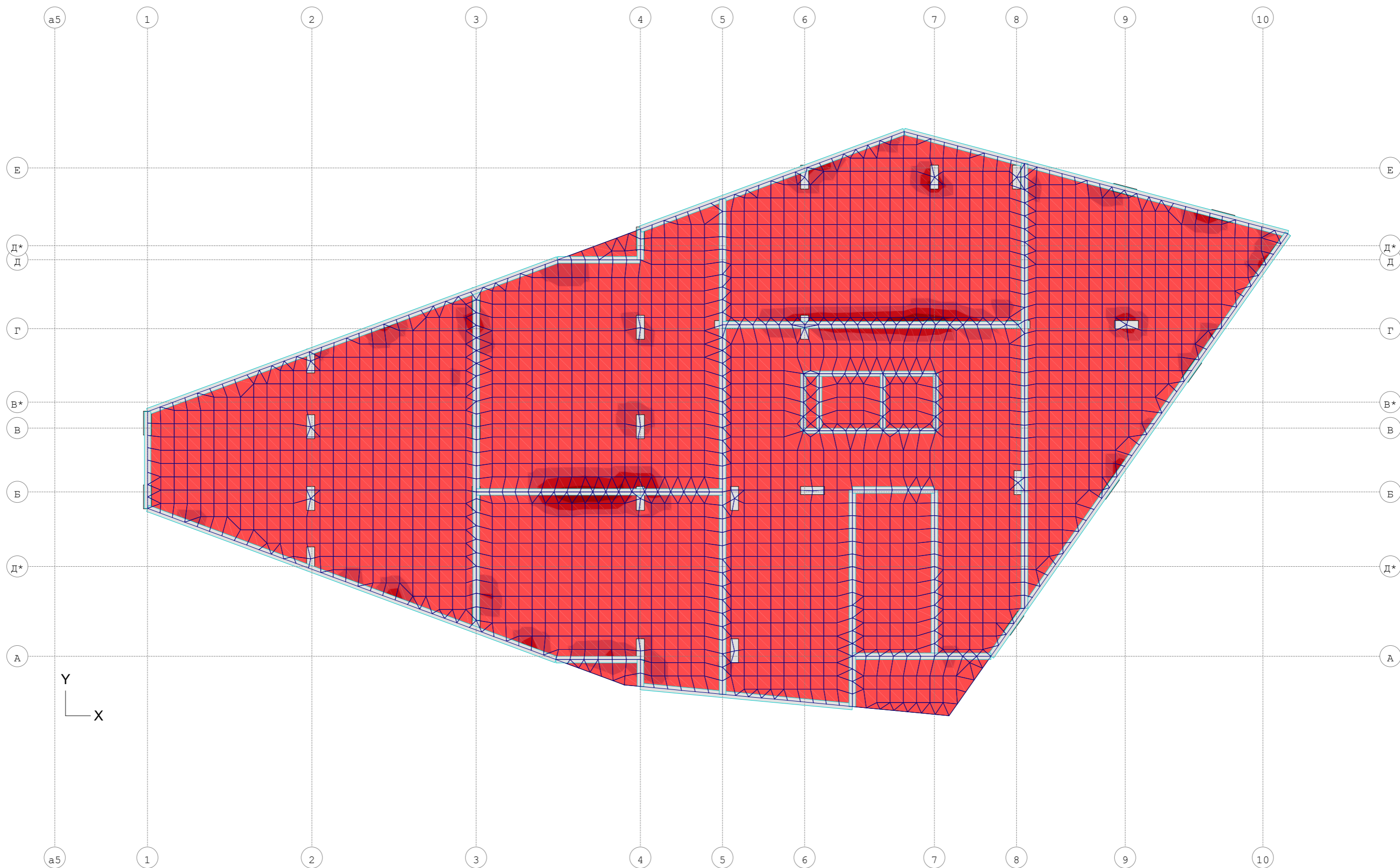
S = 0 см h = 20 см Арматура верхняя (Ах) см2/м Максимальное вычисленное значение 7.69




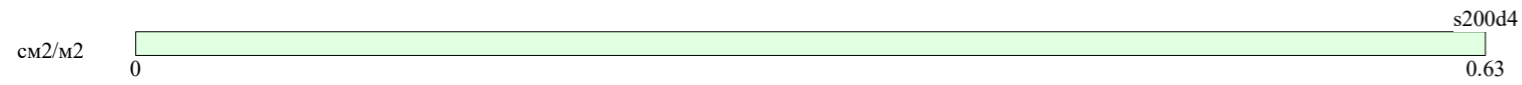
Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
Модель:Lugov_39_плиты_перекр.chg	Файл: 1_1_Lugov_39_плиты_перекр.chg	Время: 10:31
	Плита Пм1_1 Армирование АХ верх	Стр: 1 из 1



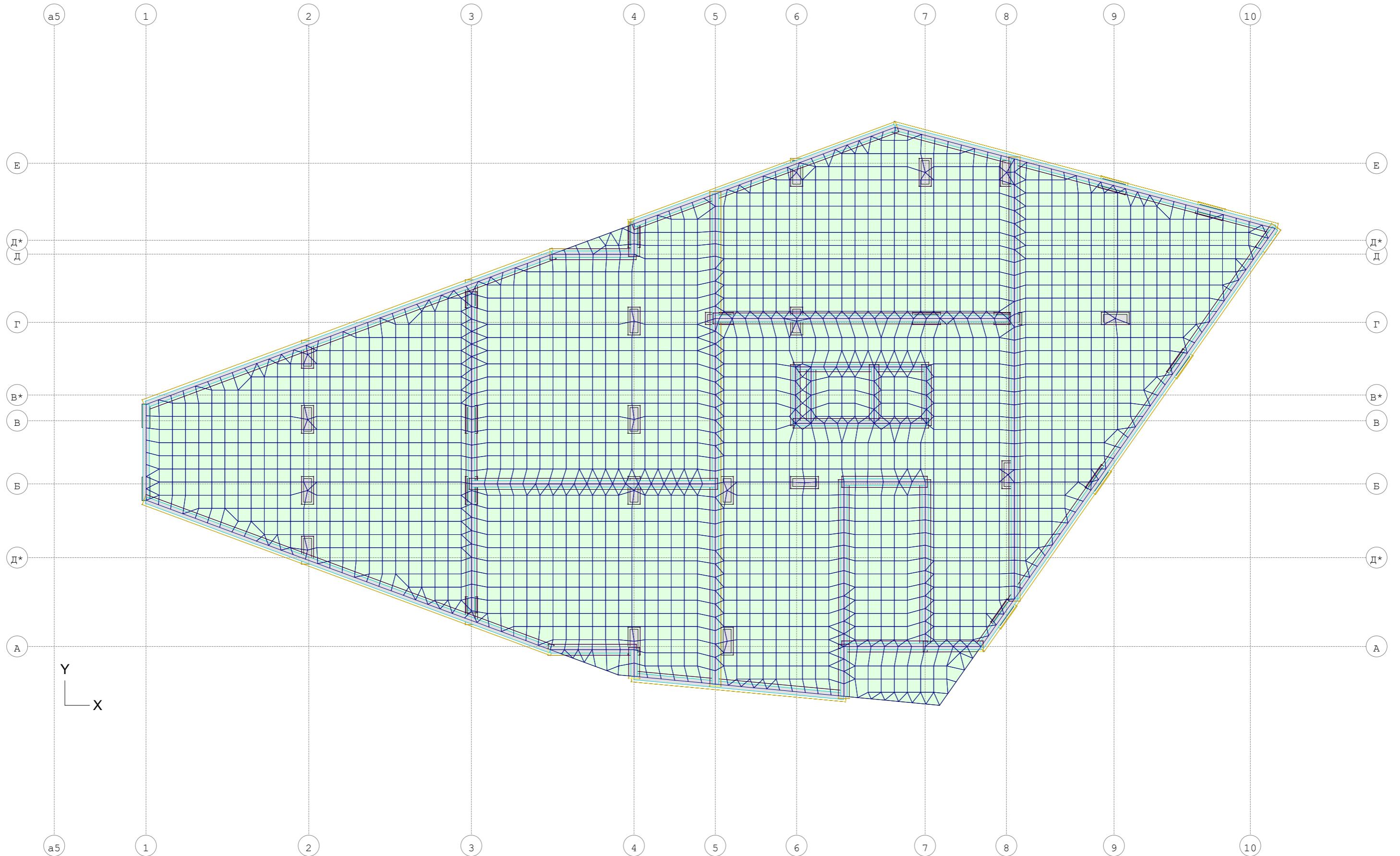
S = 0 см h = 20 см Арматура верхняя (Ау) см2/м Максимальное вычисленное значение 9.31



	Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
	Модель:Lugov_39_плиты_перекр.chg	Файл: 1_1_Lugov_39_плиты_перекр.chg	Время: 10:31
		Плита Пм1_1 Армирование АУ верх	Стр: 1 из 1



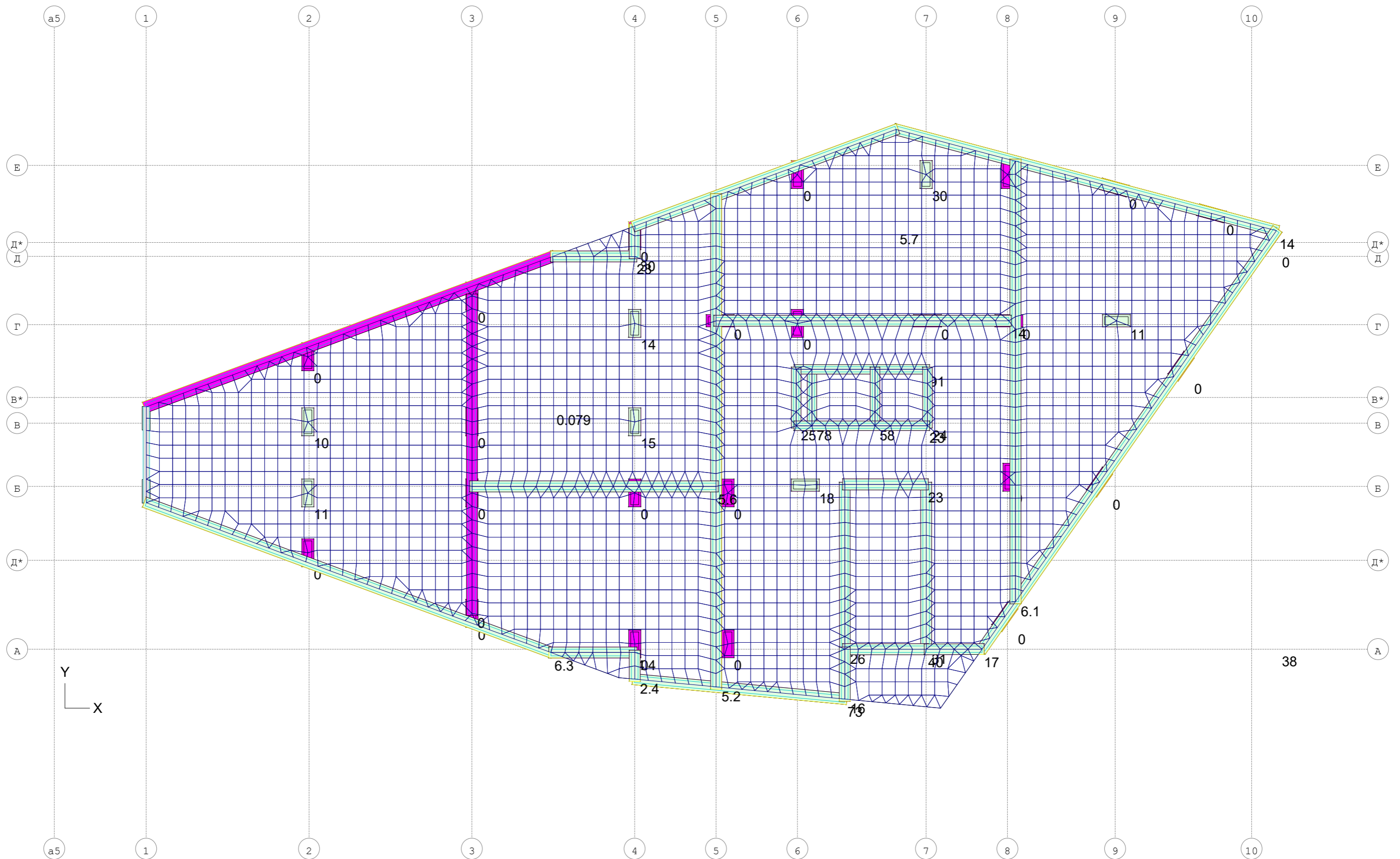
S = 0 см h = 20 см Поперечная арматура. Распределенная на 1м2 с2/м2 Максимальное вычисленное значение 0.01



Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
Модель:Lugov_39_плиты_перекр.chg	Файл: 1_1_Lugov_39_плиты_перекр.chg	Время: 10:33
	Плита Пм1_1 Армирование АХ поп.	Стр: 1 из 1

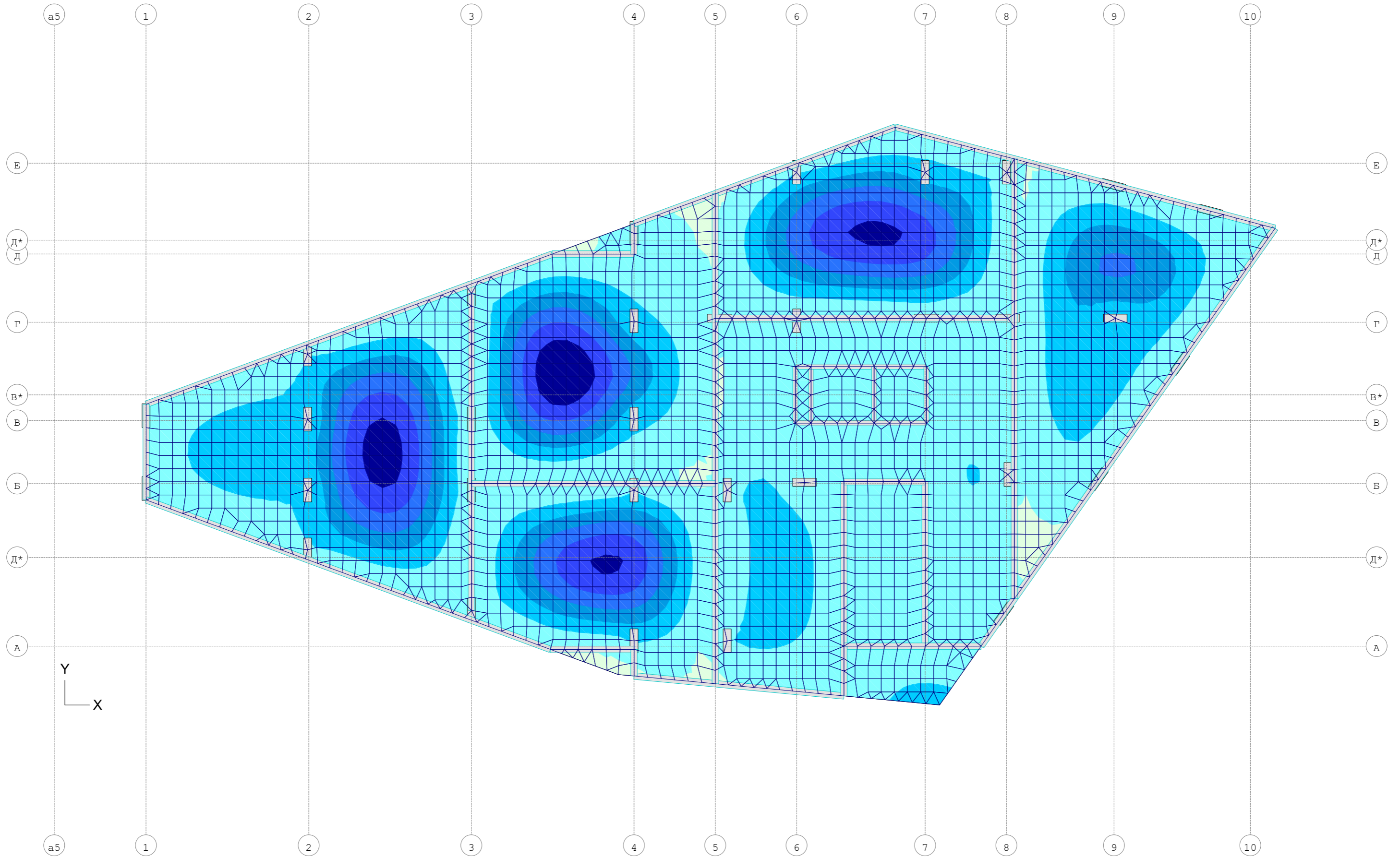


S = 0 см h = 20 см Поперечная арматура продавливания с2/м Максимальное вычисленное значение 0.01



Мономах-САПР версия 2013	ПЛИТА	Дата: 22.09.21
Модель:Lugov_39_плиты_перекр.chg	Файл: 1_1_Lugov_39_плиты_перекр.chg	Время: 10:32
	Плита Пм1_1	Стр: 1 из 1

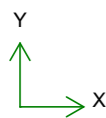
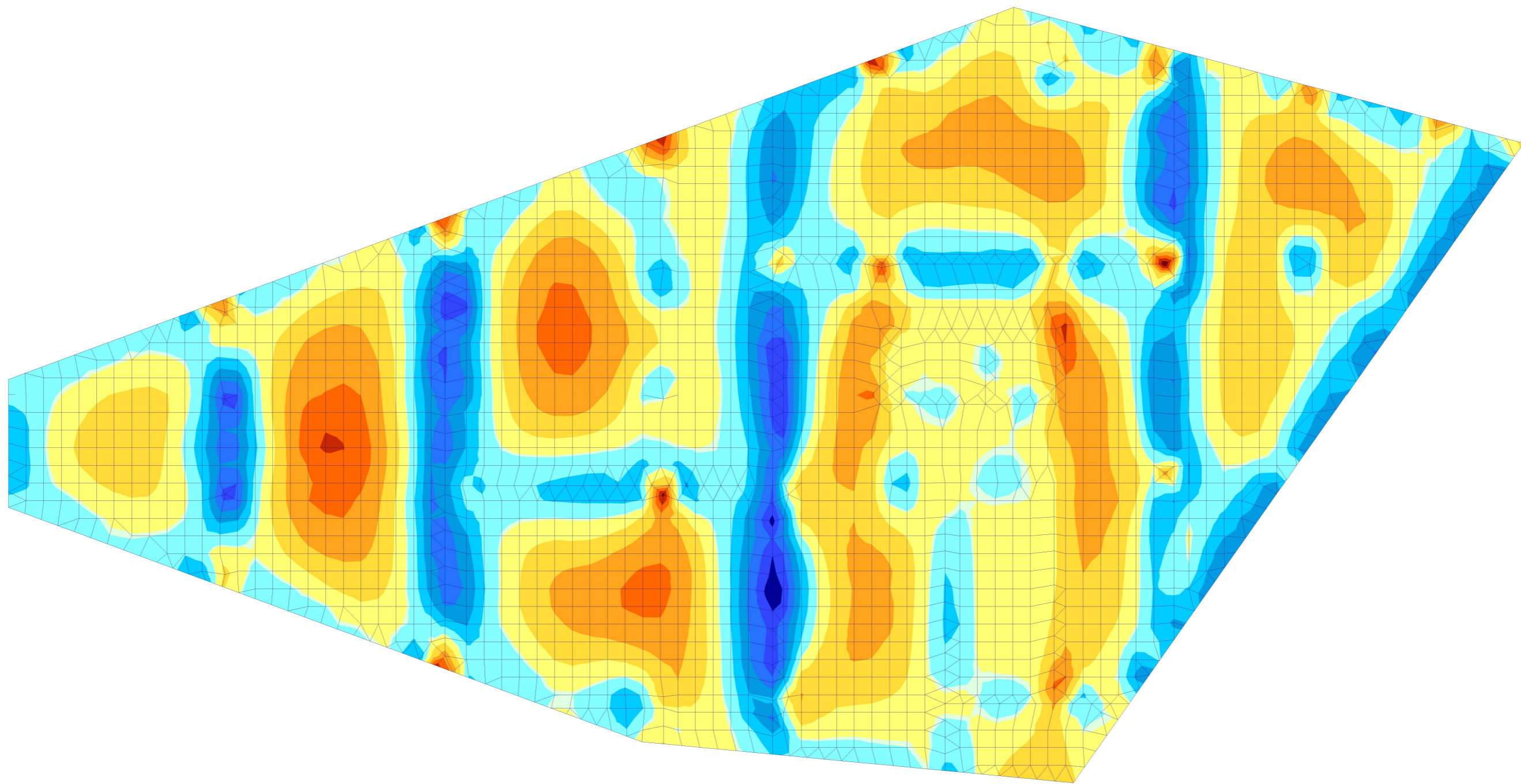
MM -4.57 -3.81 -3.05 -2.28 -1.52 -0.762 -0.0457 -0.000476
 S = 0 см h = 20 см Перемещения мм



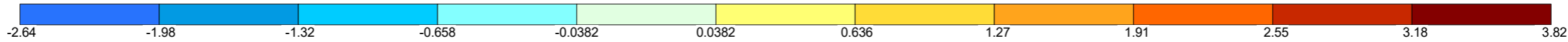


Изополя напряжений по Mx, (тс*м)/м

5: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр

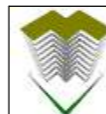
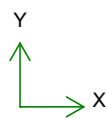
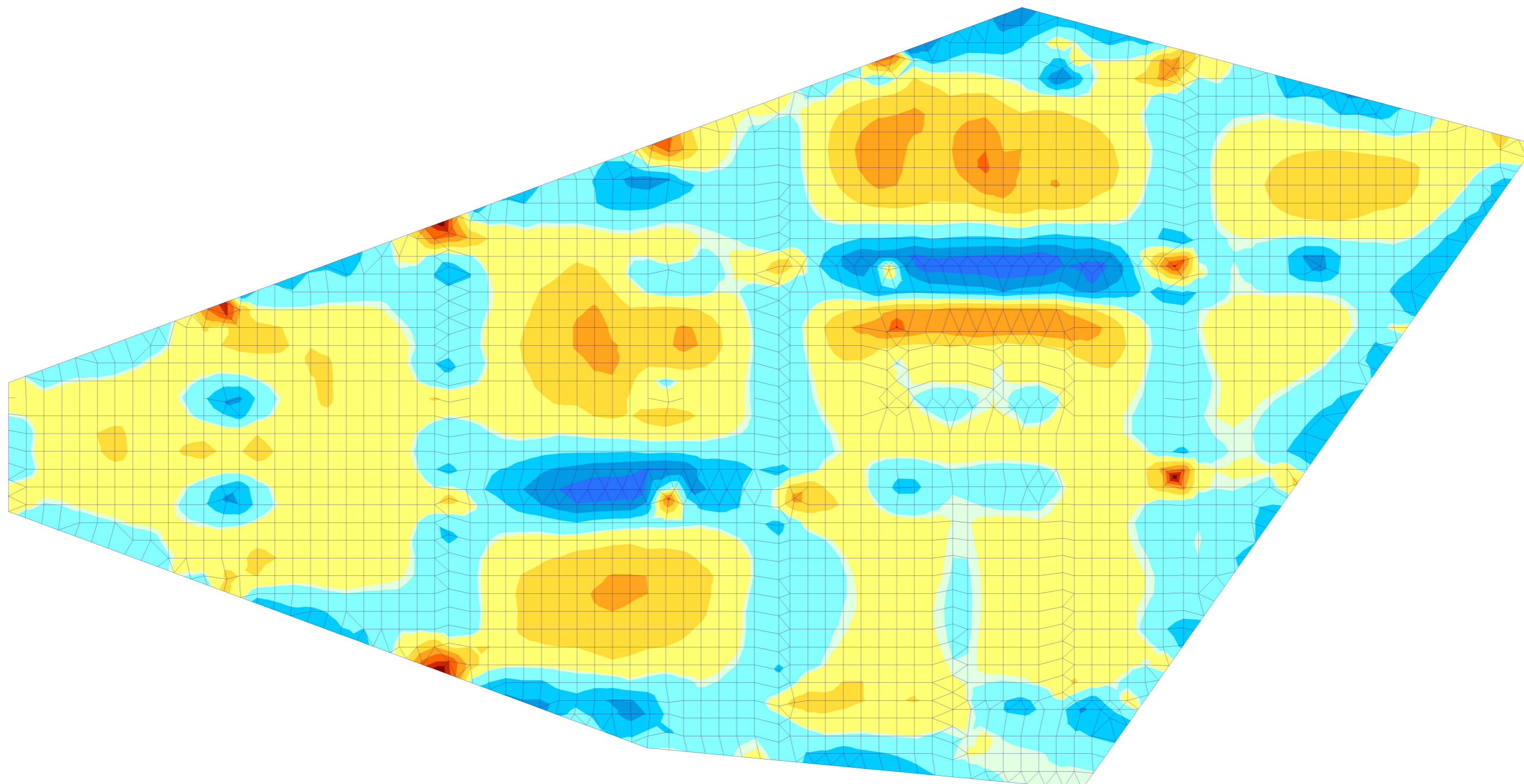


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 22.09.21
	Файл: Lugov_39.chg	Время: 10:48
	Изополя напряжений по Mx	Стр: 1 из 1

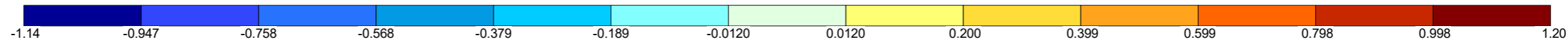


Изополя напряжений по M_y , (тс*м)/м

5: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр

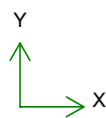
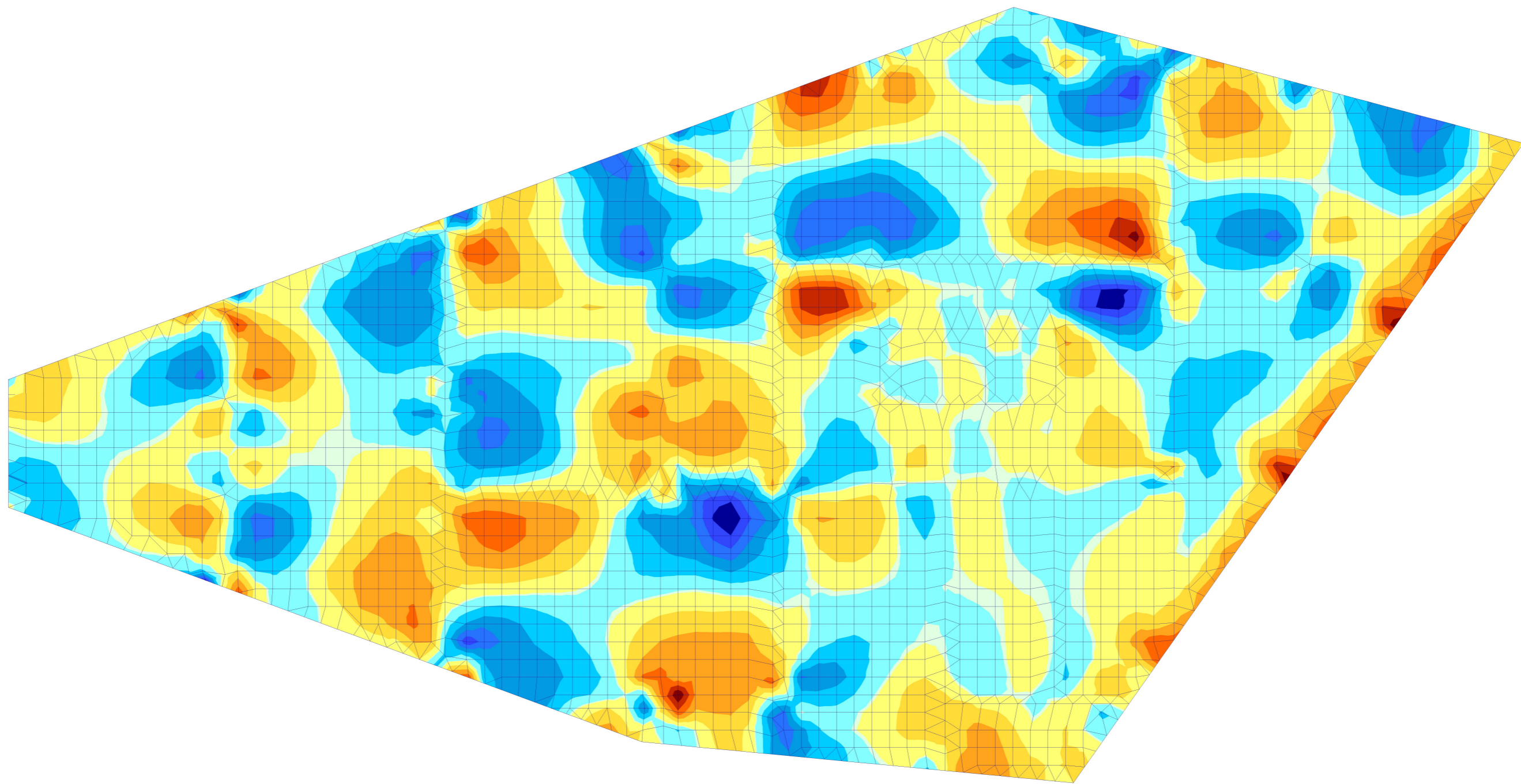


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 22.09.21
	Файл: Lugov_39.chg	Время: 10:49
	Изополя напряжений по M_y	Стр: 1 из 1

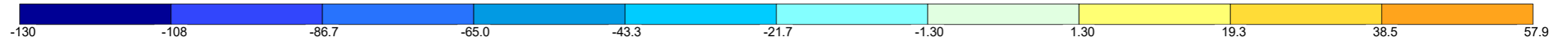


Изополя напряжений по Mxy, (тс*м)/м

5: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр

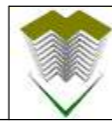
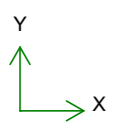
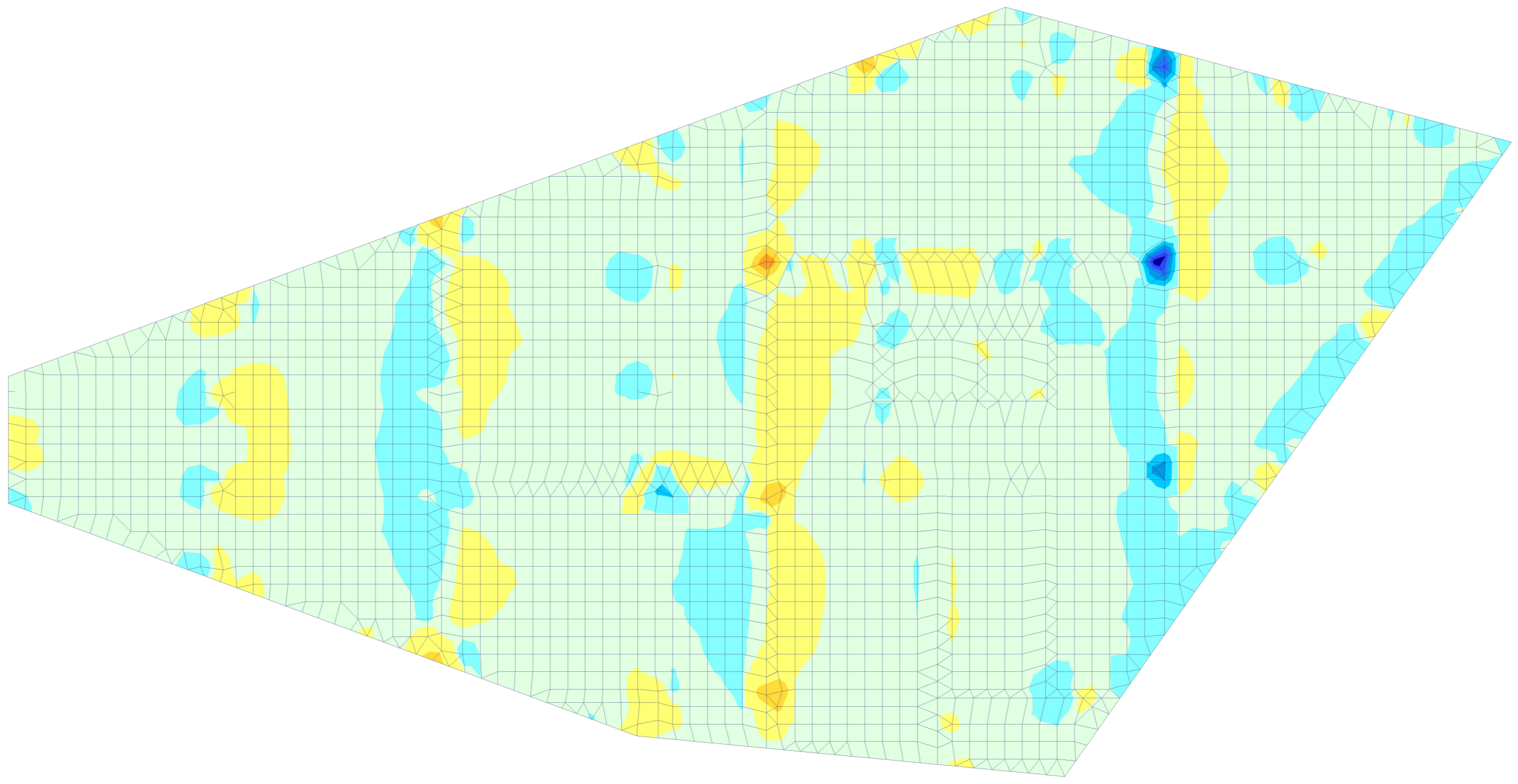


	МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 22.09.21
		Файл: Lugov_39.chg	Время: 10:49
		Изополя напряжений по Mxy	Стр: 1 из 1



Изополя напряжений по Qx, тс/м

5: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр

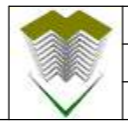
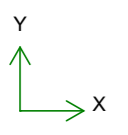
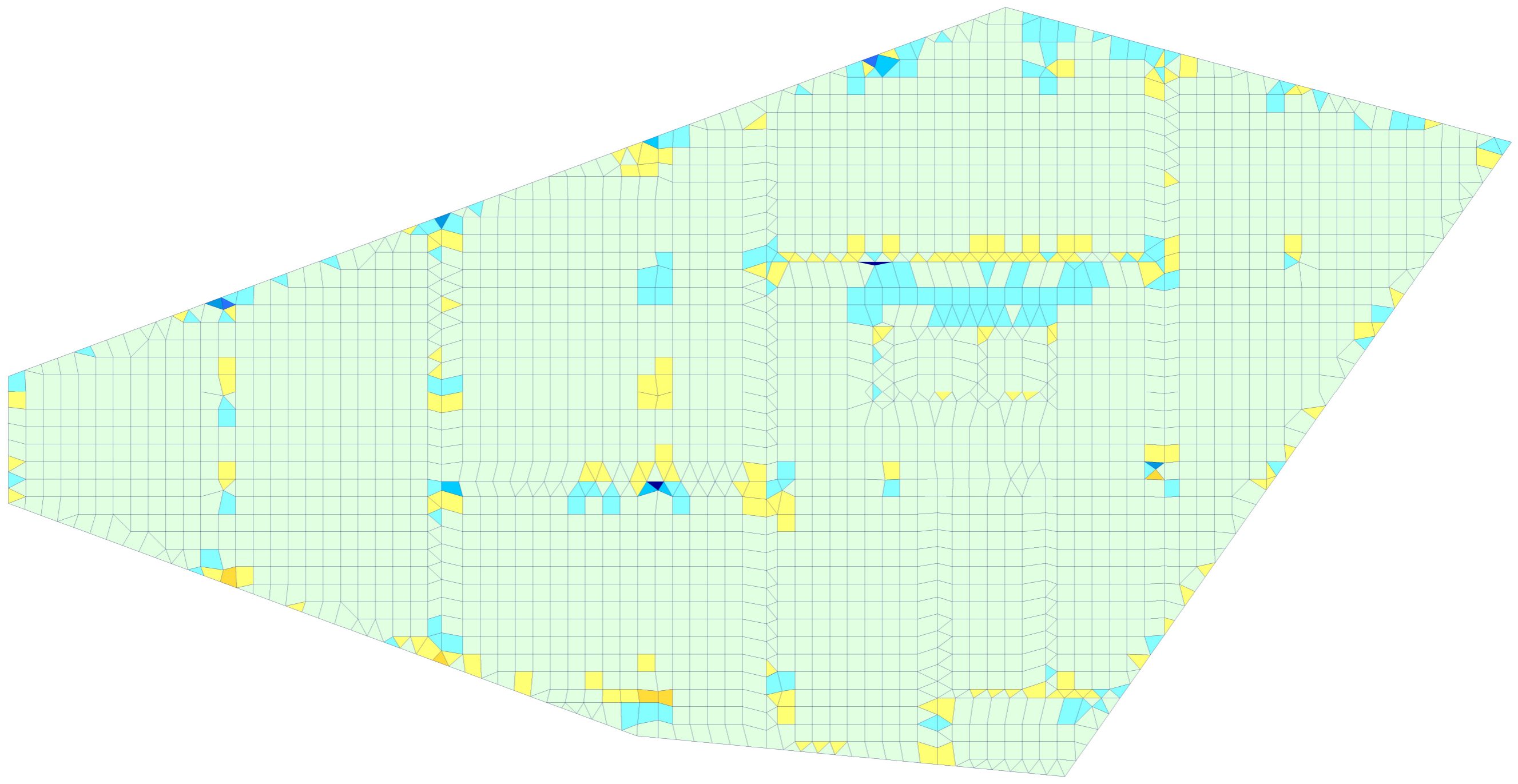


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 22.09.21
	Файл: Lugov_39.chg	Время: 10:49
	Изополя напряжений по Qx	Стр: 1 из 1

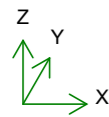
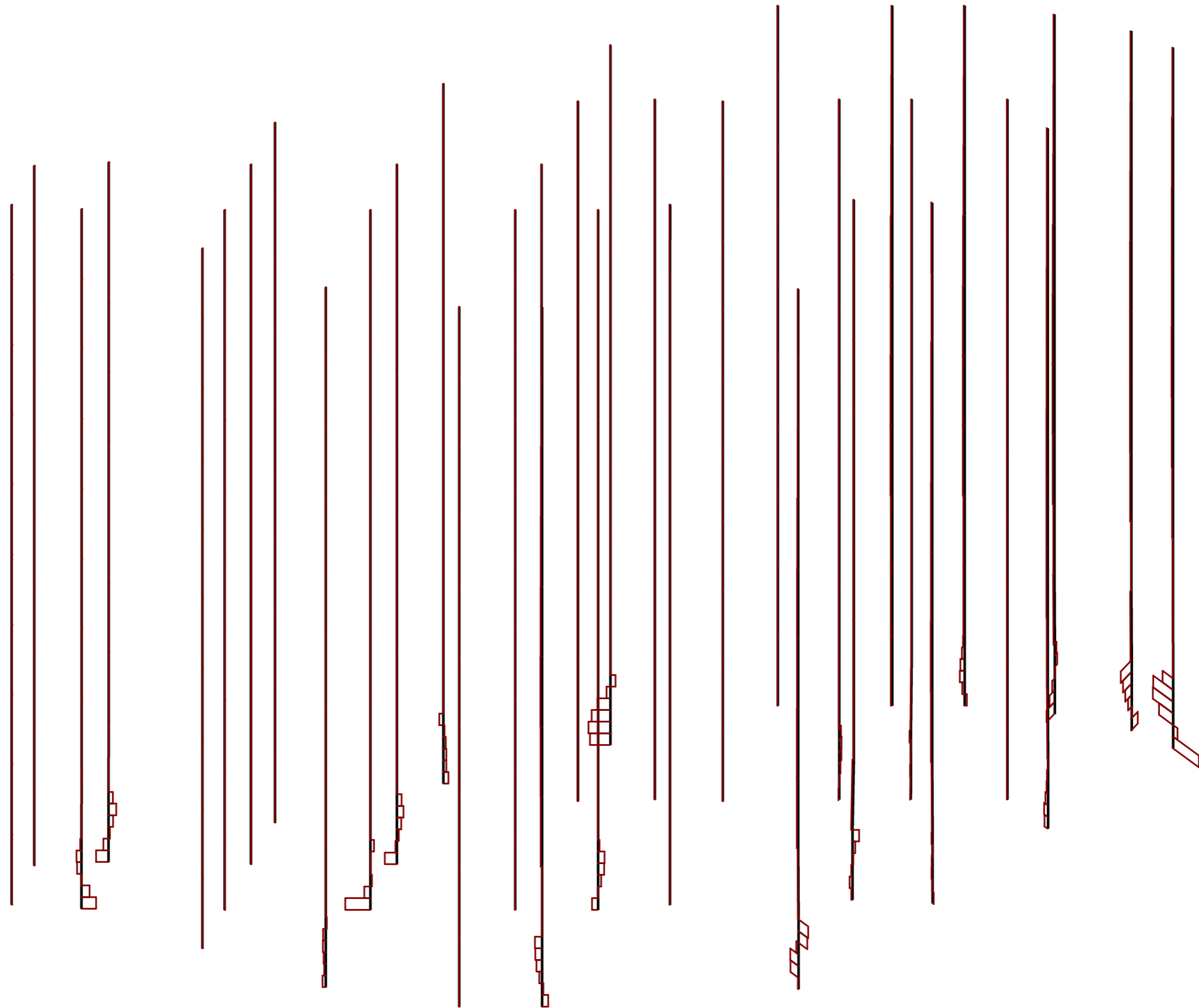


Мозаика напряжений по Qy, тс/м

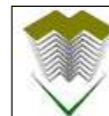
5: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр



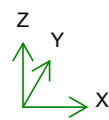
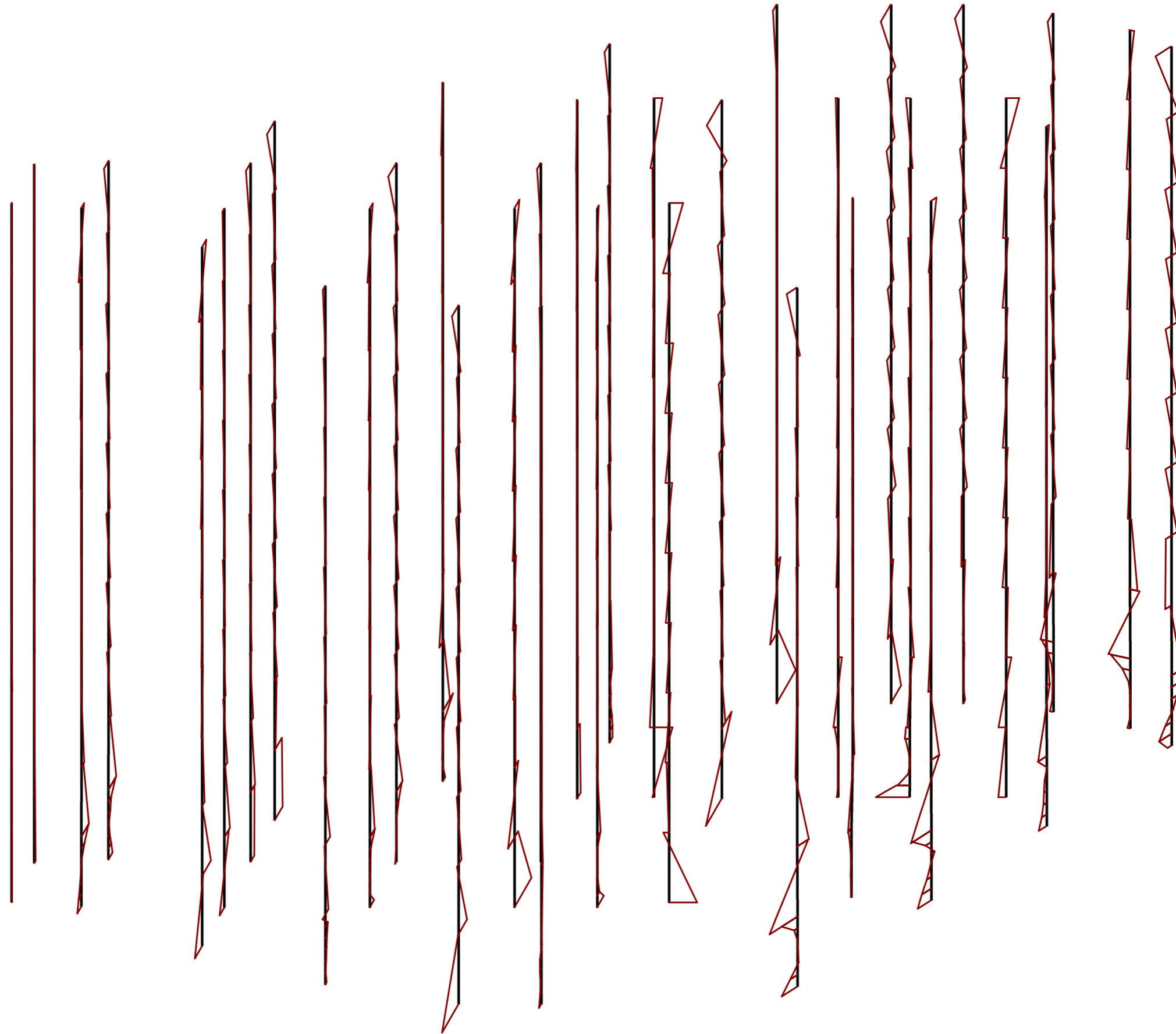
МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 22.09.21
	Файл: Lugov_39.chg	Время: 10:50
	Мозаика напряжений по Qy	Стр: 1 из 1



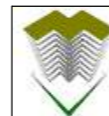
Максимальное отрицательное усилие -1.45232
Максимальное положительное усилие 1.97449



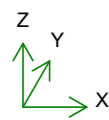
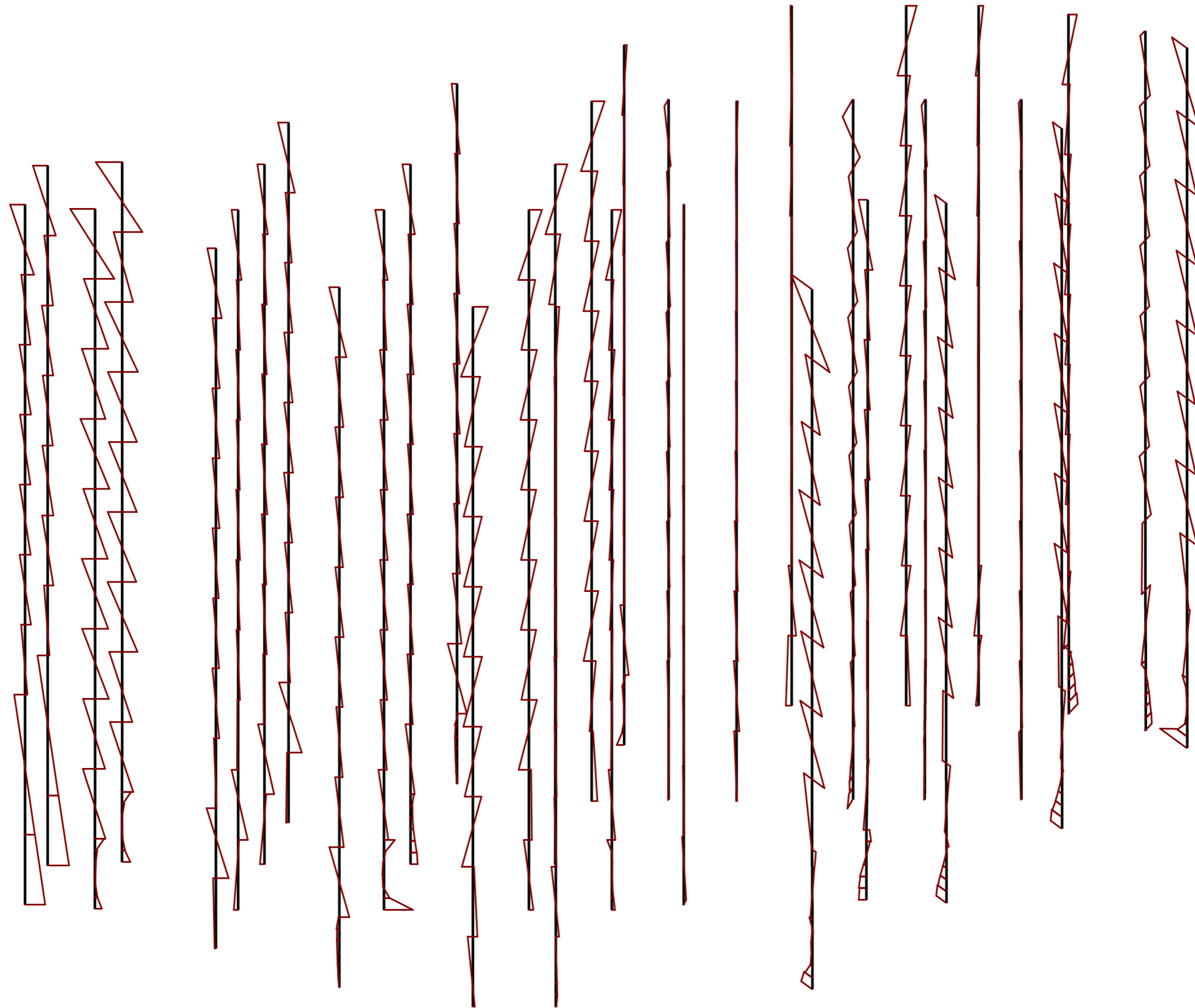
МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:41
	Эпюра Mx	Стр: 1 из 1



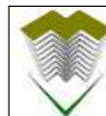
Максимальное отрицательное усилие -27.2478
Максимальное положительное усилие 23.3177



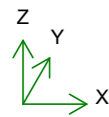
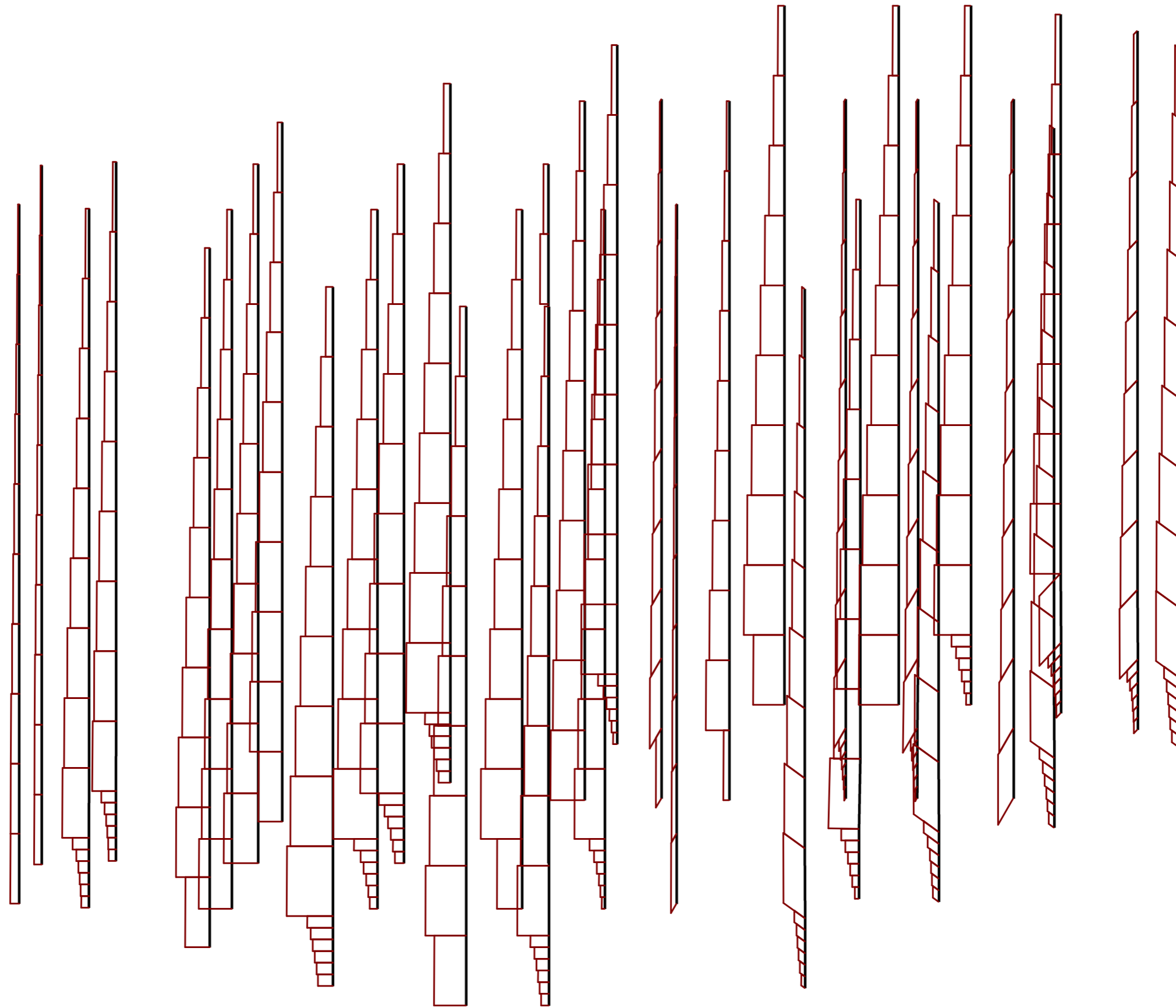
МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugin_39_колонны_стены.chg	Время: 13:41
	Эпюра My	Стр: 1 из 1



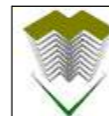
Максимальное отрицательное усилие -14.0269
Максимальное положительное усилие 9.55938



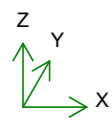
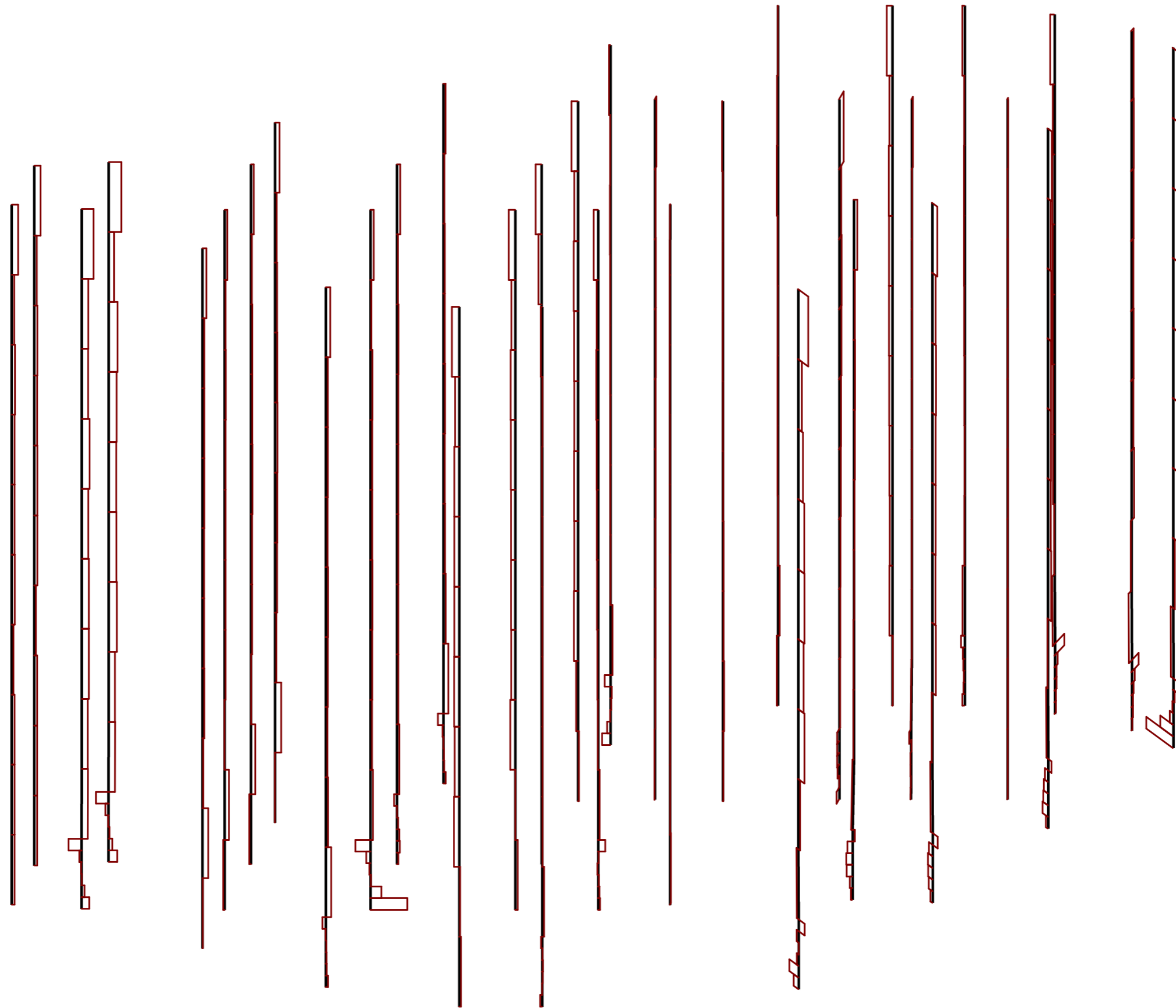
МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:41
	Эпюра Mz	Стр: 1 из 1



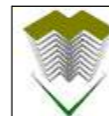
Максимальное отрицательное усилие -309.33



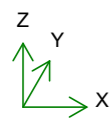
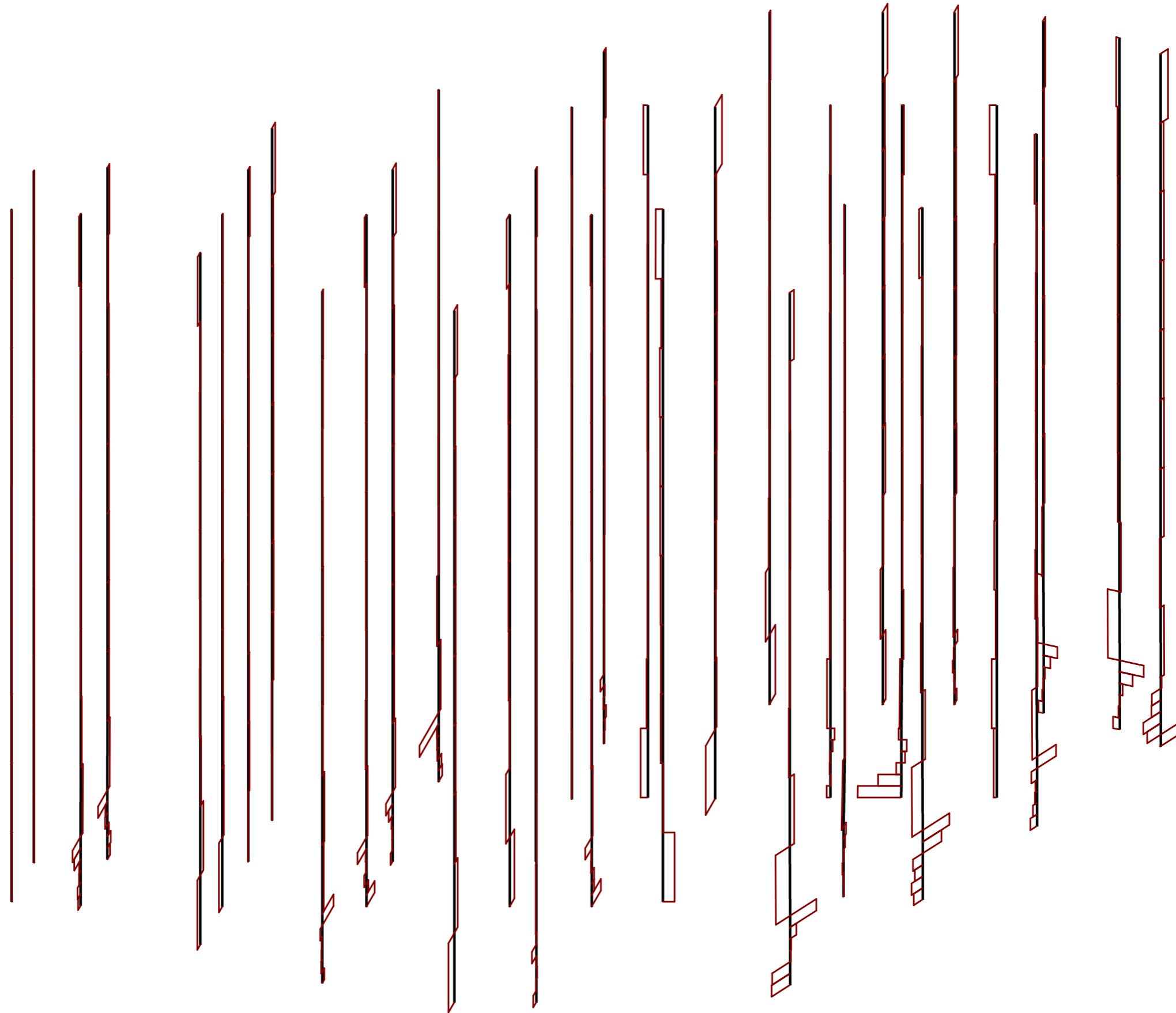
МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:40
	Эпюра N	Стр: 1 из 1



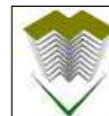
Максимальное отрицательное усилие -17.4717
Максимальное положительное усилие 13.9833



МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugin_39_колонны_стены.chg	Время: 13:42
	Эпюра Qy	Стр: 1 из 1



Максимальное отрицательное усилие -25.422
Максимальное положительное усилие 23.9117

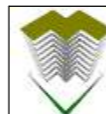
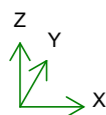
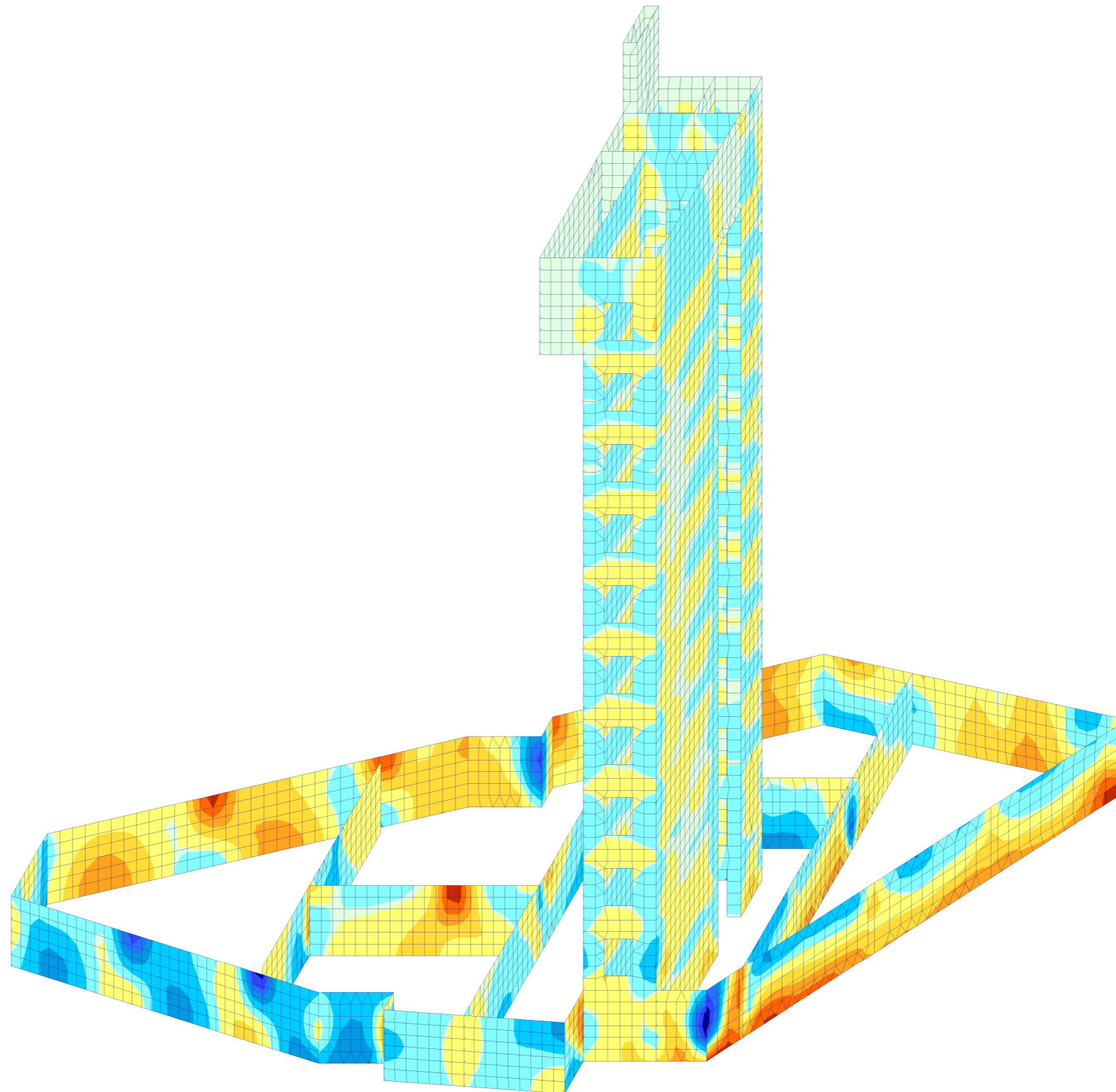


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:41
	Эпюра Qz	Стр: 1 из 1

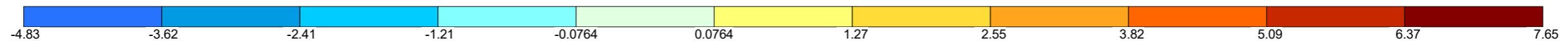


Изополю напряжений по Mx, (тс*м)/м

4: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве2

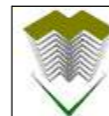
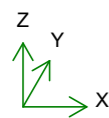
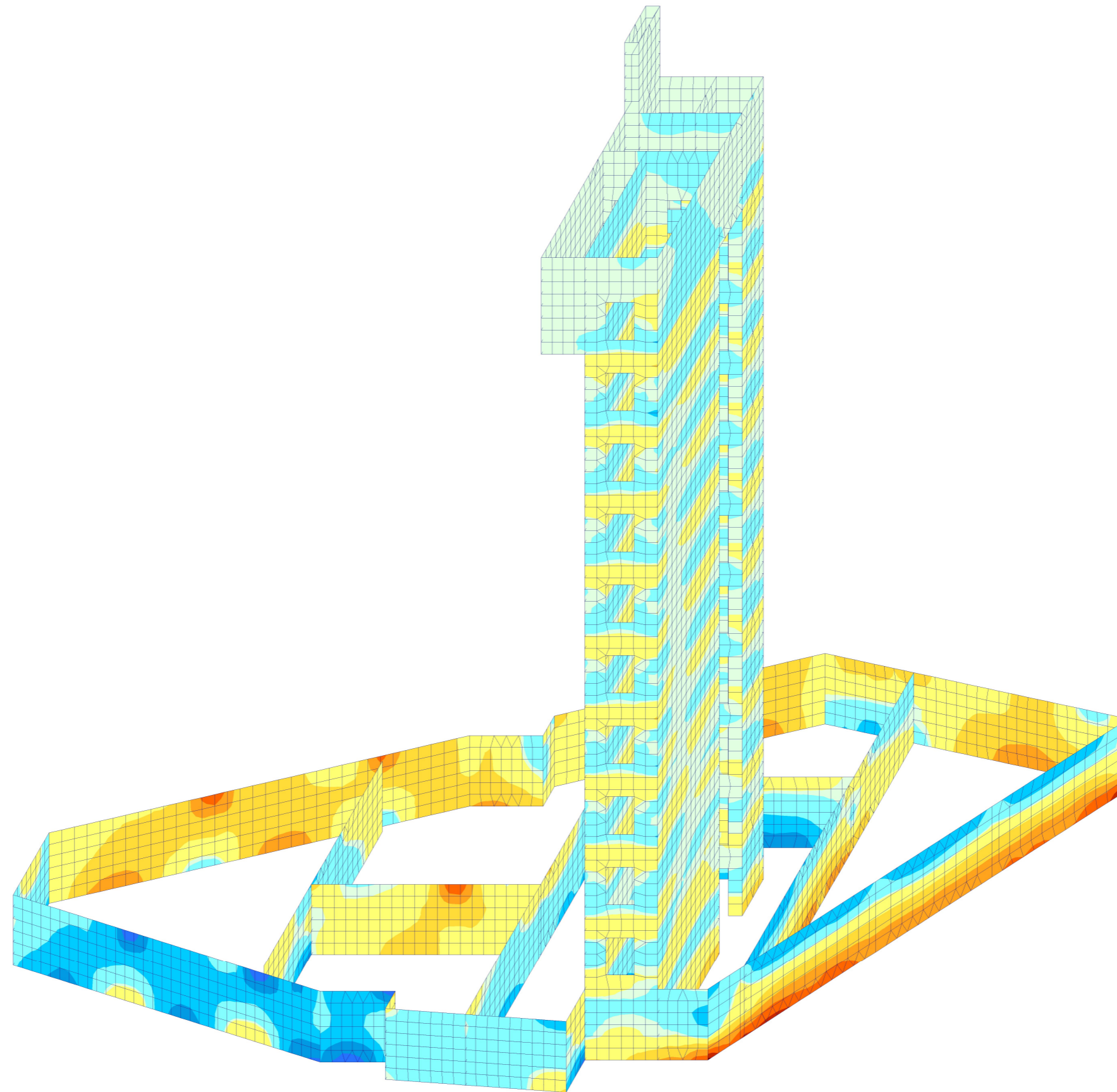


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:43
	Изополю напряжений по Mx	Стр: 1 из 1

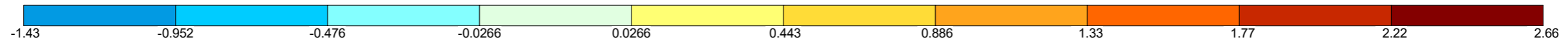


Изополю напряжений по M_y , (тс*м)/м

4: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве2

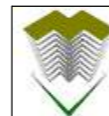
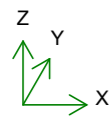
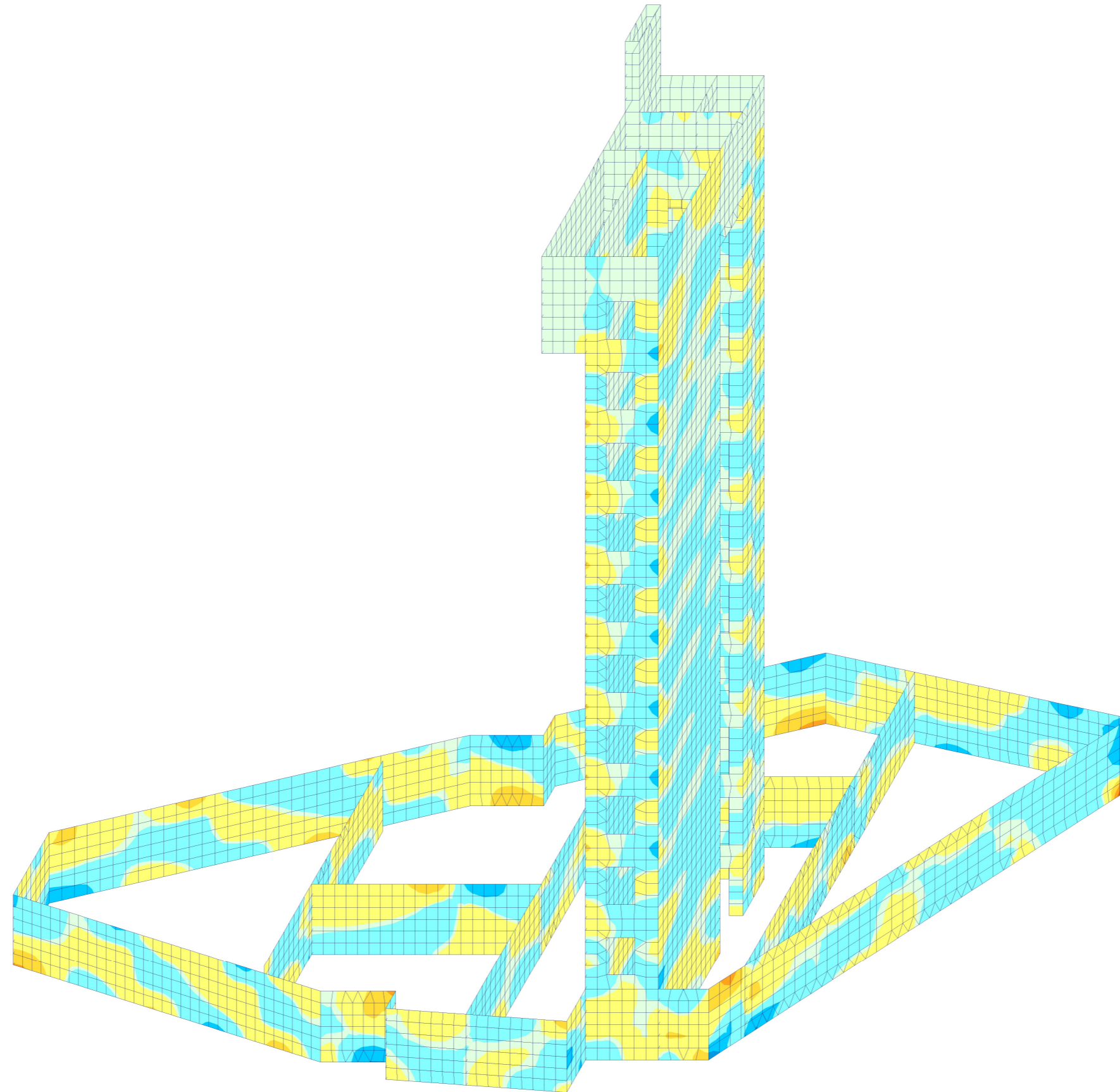


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:43
	Изополю напряжений по M_y	Стр: 1 из 1

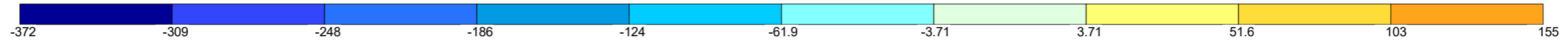


Изополю напряжений по Мху, (тс*м)/м

4: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве2

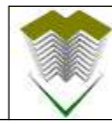
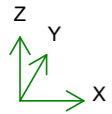
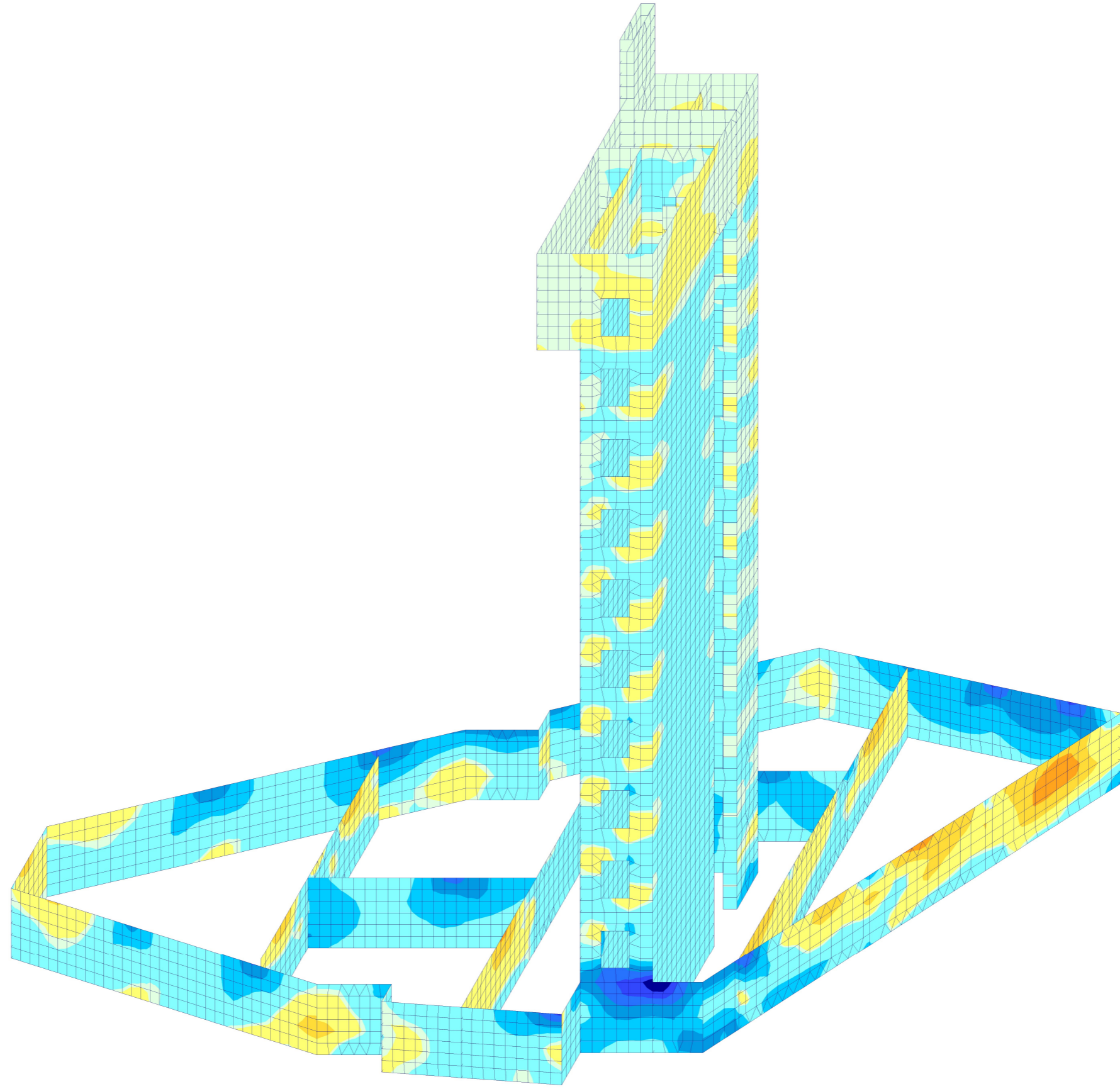


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:44
	Изополю напряжений по Мху	Стр: 1 из 1



Изополю напряжений по Nx, тс/м2

4: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве2

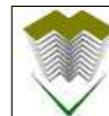
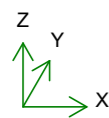
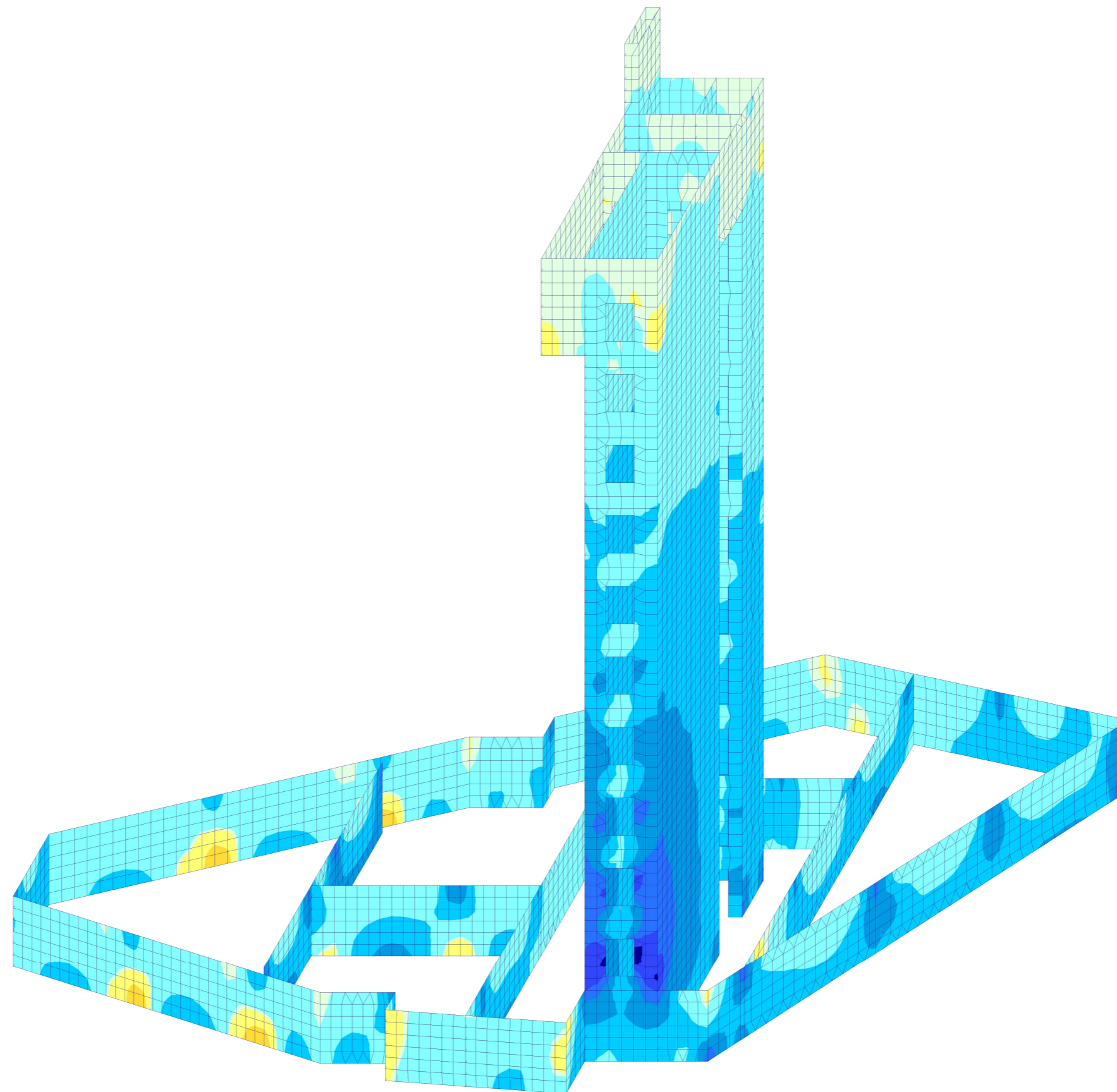


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:44
	Изополю напряжений по Nx	Стр: 1 из 1

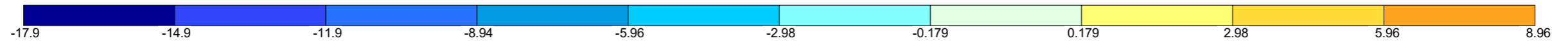


Изополю напряжений по N_y , тс/м²

4: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве2

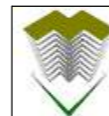
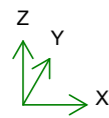
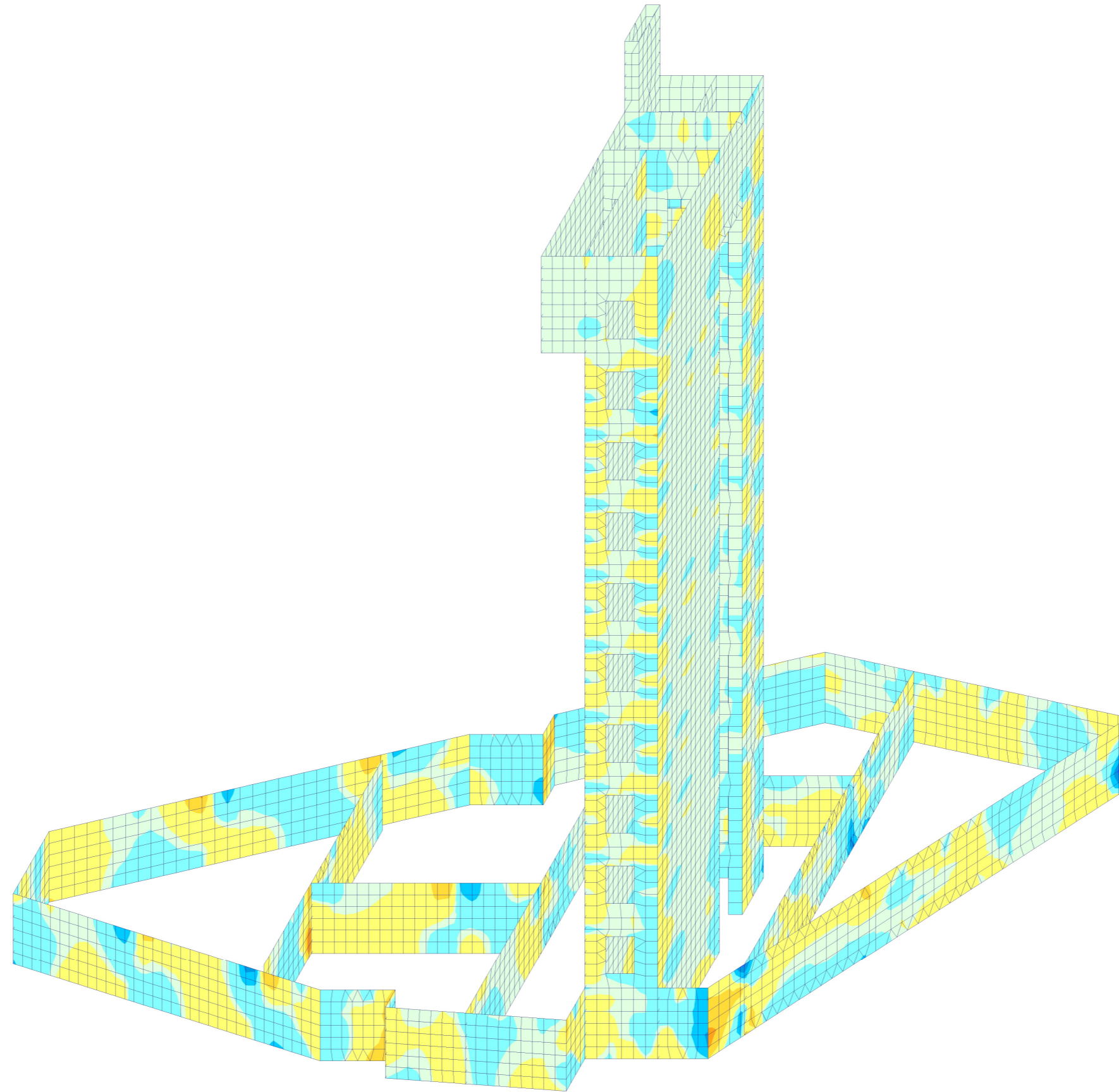


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:44
	Изополю напряжений по N_y	Стр: 1 из 1

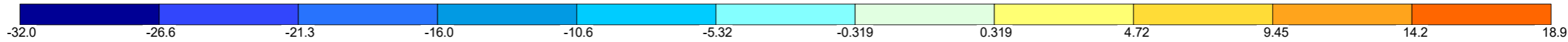


Изополю напряжений по Qx, тс/м

4: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве2

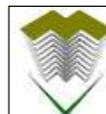
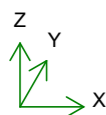
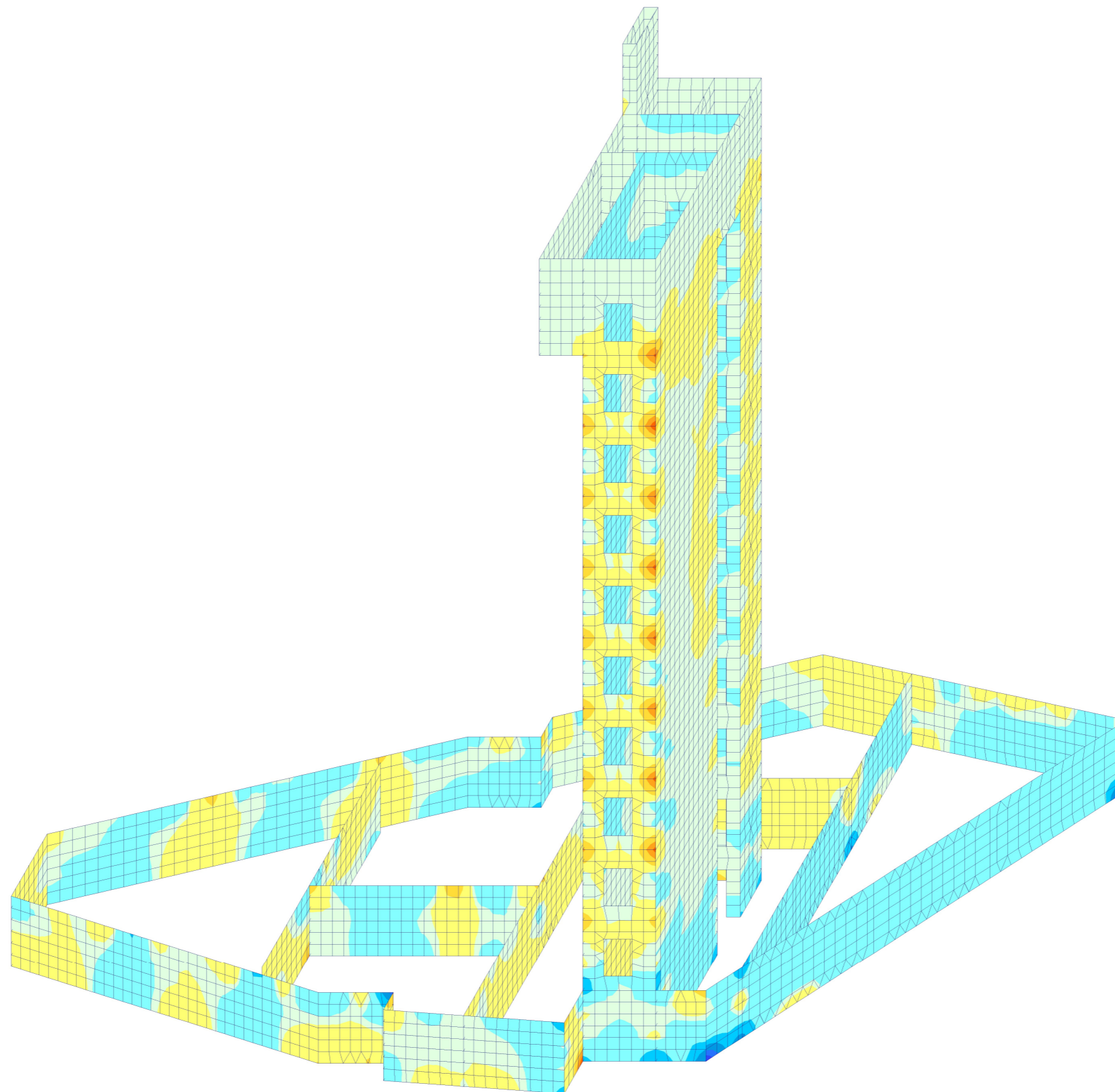


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:45
	Изополю напряжений по Qx	Стр: 1 из 1

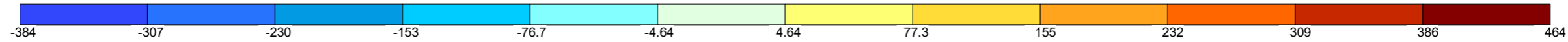


Изополю напряжений по Q_y , тс/м

4: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве2

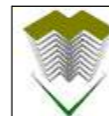
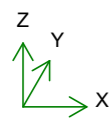
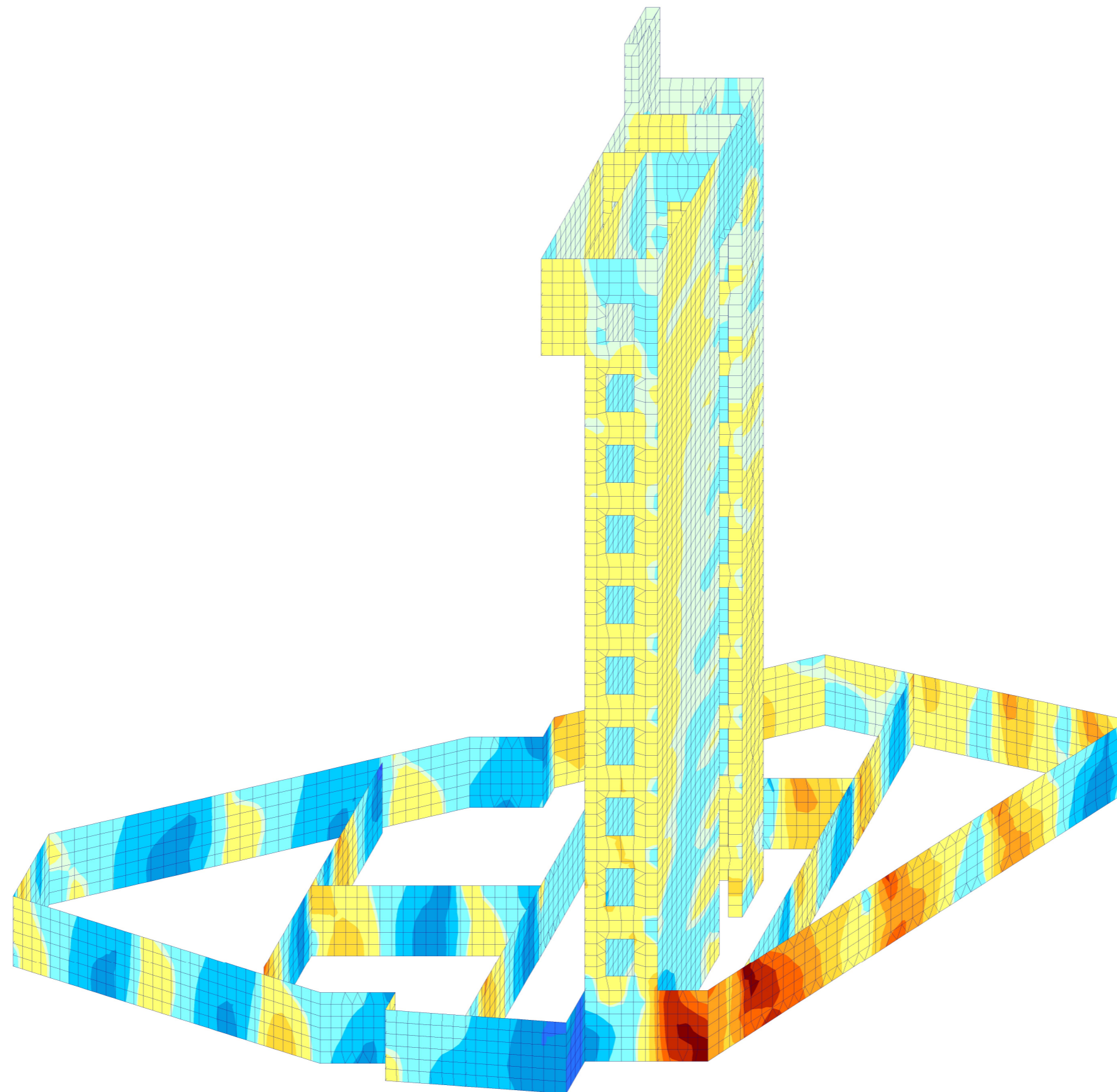


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:45
	Изополю напряжений по Q_y	Стр: 1 из 1

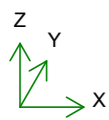


Изополю напряжений по Txy, тс/м2

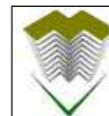
4: 1.155*По+1.365*Дл+1.365*Кр-5.691*Ве2



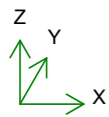
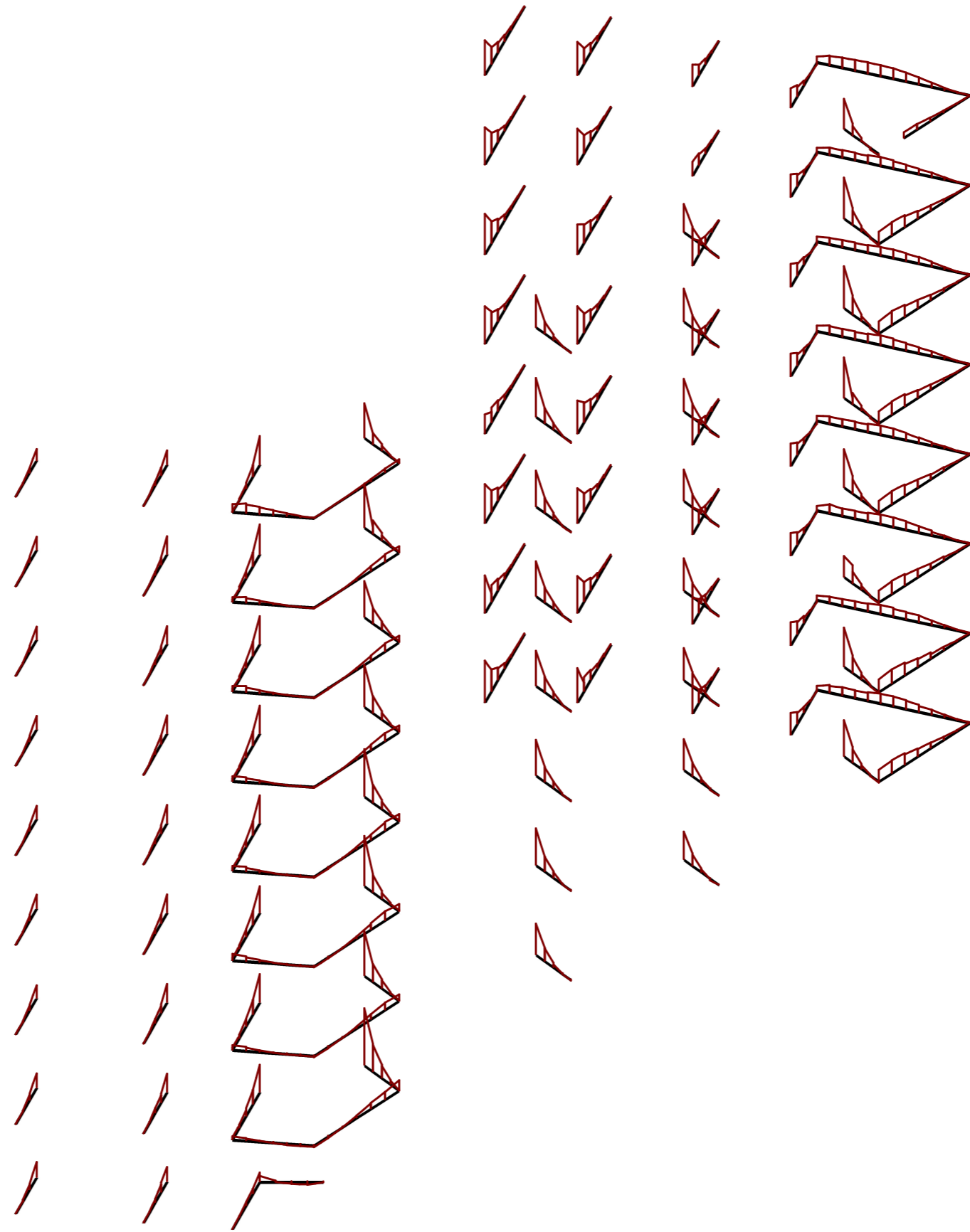
МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 13:43
	Изополю напряжений по Txy	Стр: 1 из 1



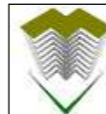
Максимальное отрицательное усилие -1.60801
Максимальное положительное усилие 1.52209



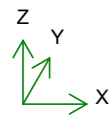
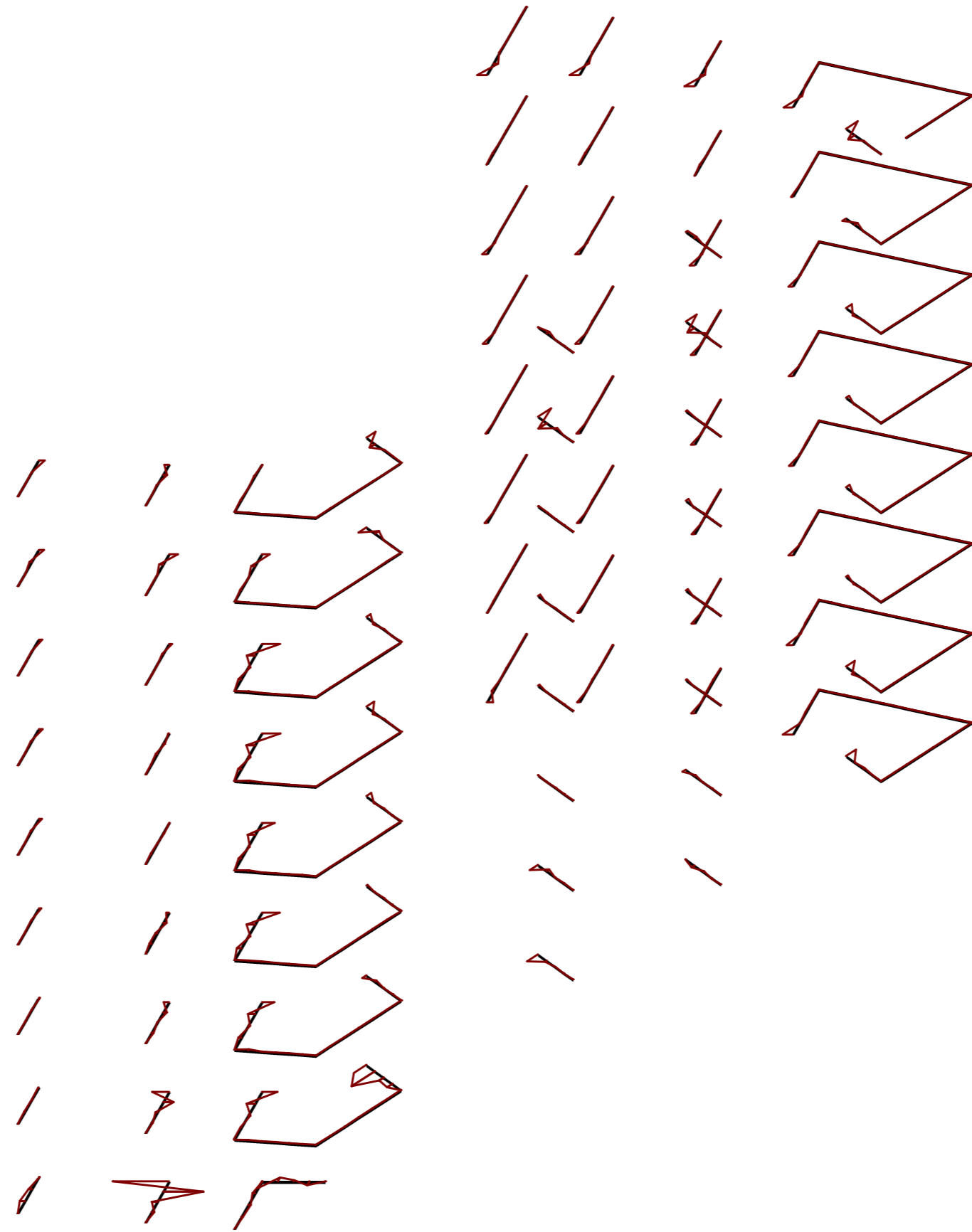
МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugin_39_колонны_стены.chg	Время: 14:10
	Эпюра Mx	Стр: 1 из 1



Максимальное отрицательное усилие -11.907
Максимальное положительное усилие 0.705073

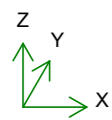
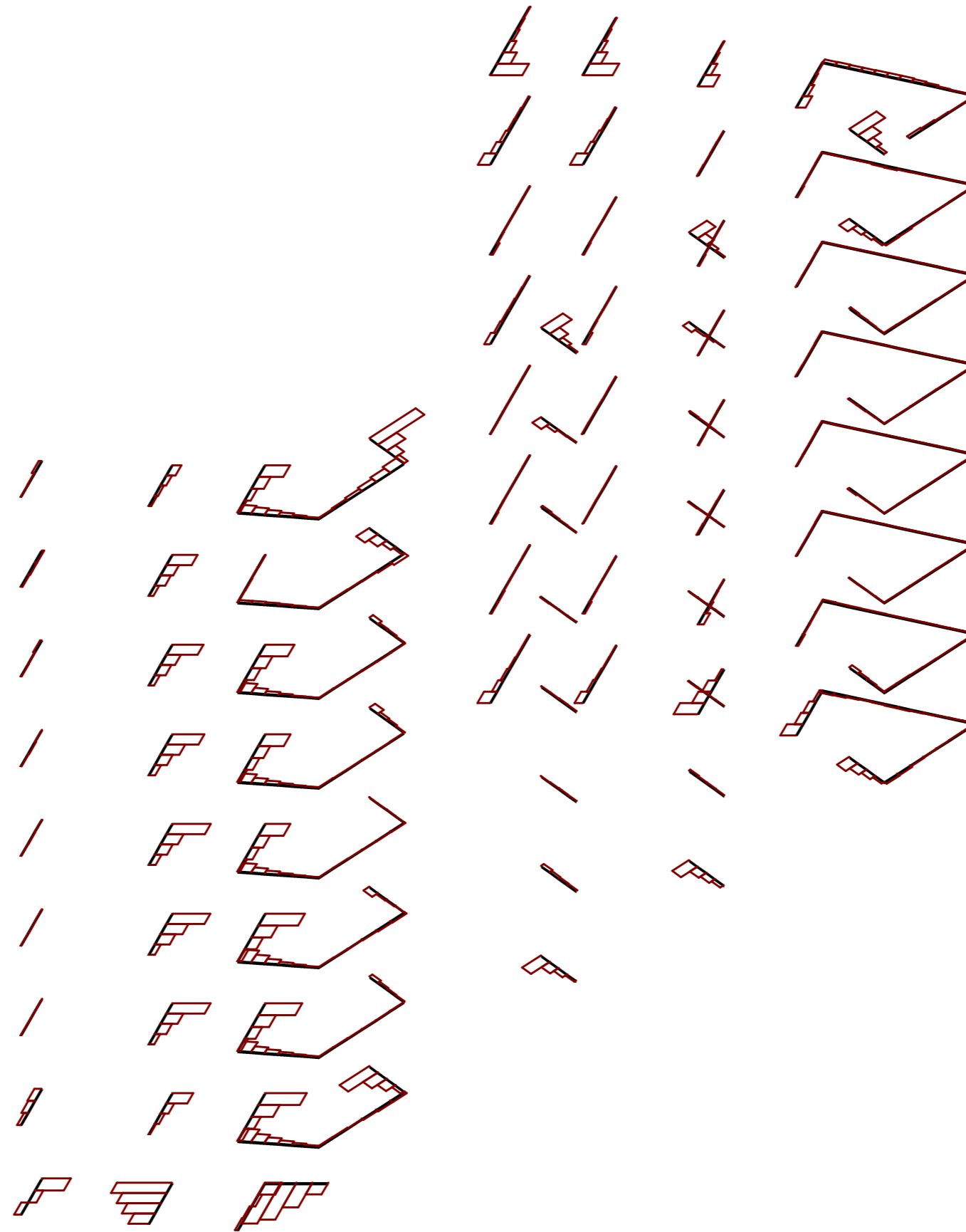


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 14:11
	Эпюра My	Стр: 1 из 1

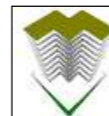


Максимальное отрицательное усилие -0.0970952
Максимальное положительное усилие 0.136051

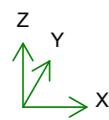
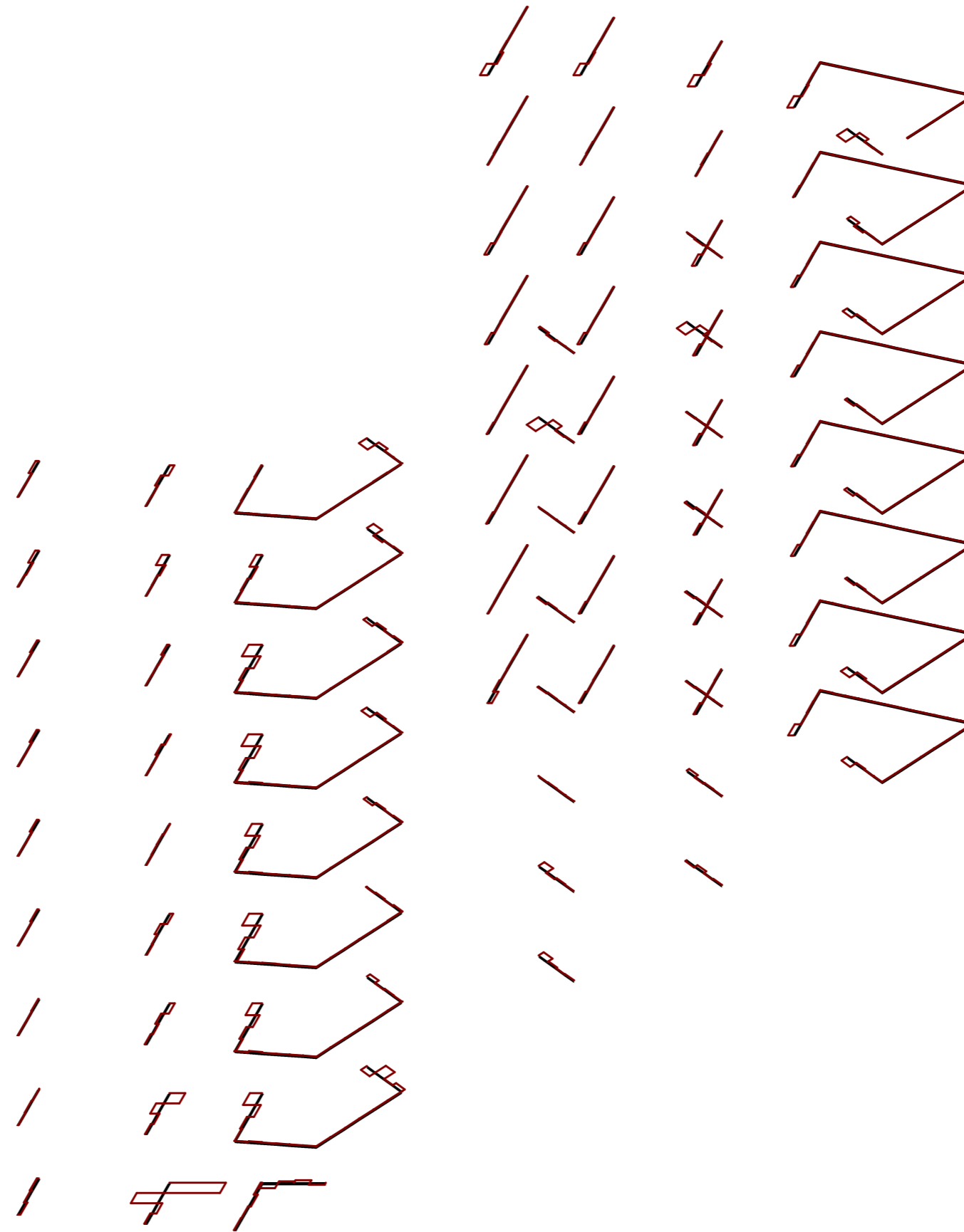
	МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
		Файл: Lugin_39_колонны_стены.chg	Время: 14:11
		Эпюра Mz	Стр: 1 из 1



Максимальное отрицательное усилие -1.43766
Максимальное положительное усилие 1.40459

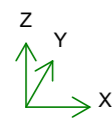
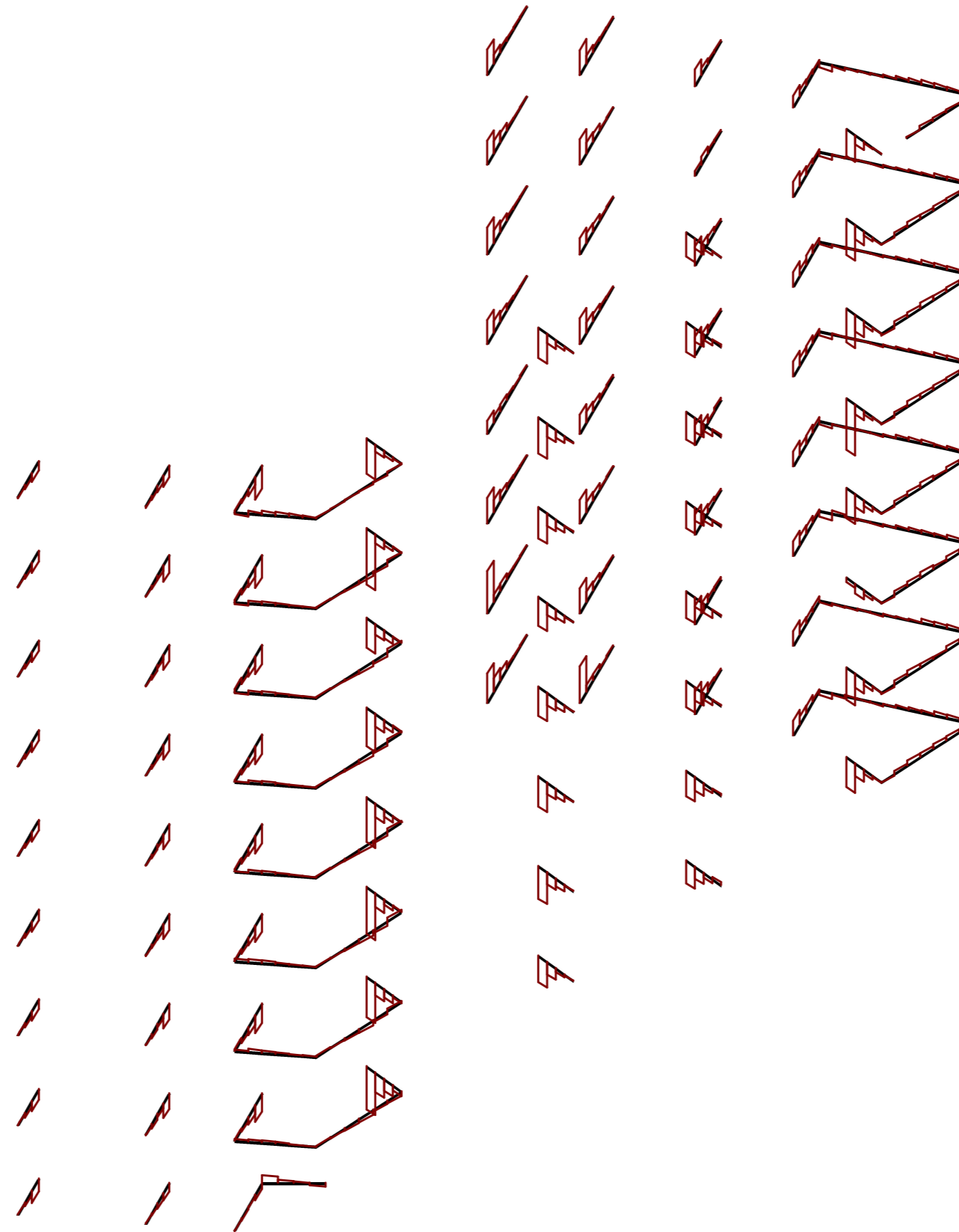


МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugov_39_колонны_стены.chg	Время: 14:10
	Эпюра N	Стр: 1 из 1

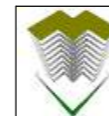


Максимальное отрицательное усилие -0.490959
Максимальное положительное усилие 0.231761





Максимальное отрицательное усилие -16.0528
Максимальное положительное усилие 12.0264



МОНОМАХ-САПР версия 2013	Компоновка	Дата: 24.09.21
	Файл: Lugin_39_колонны_стены.chg	Время: 14:11
	Эпюра Qz	Стр: 1 из 1