

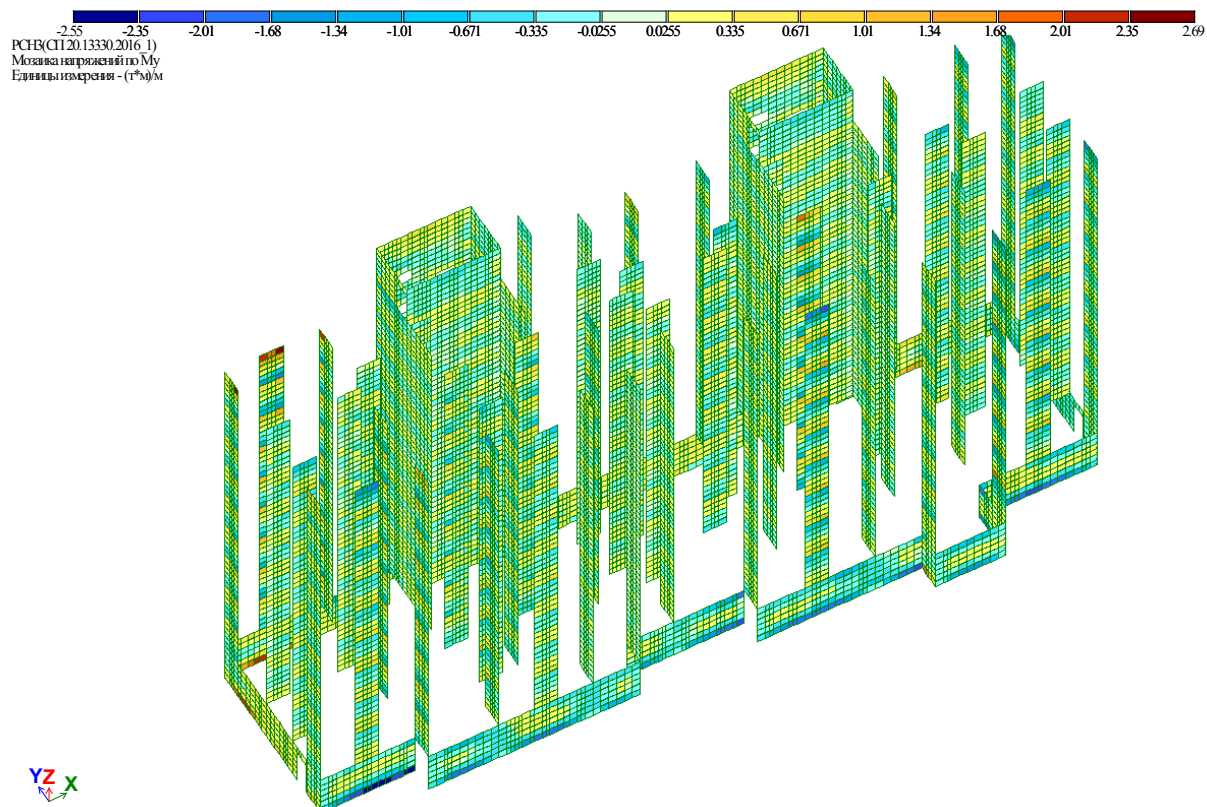


Рис. 2.61 Мозаика напряжений по M_y

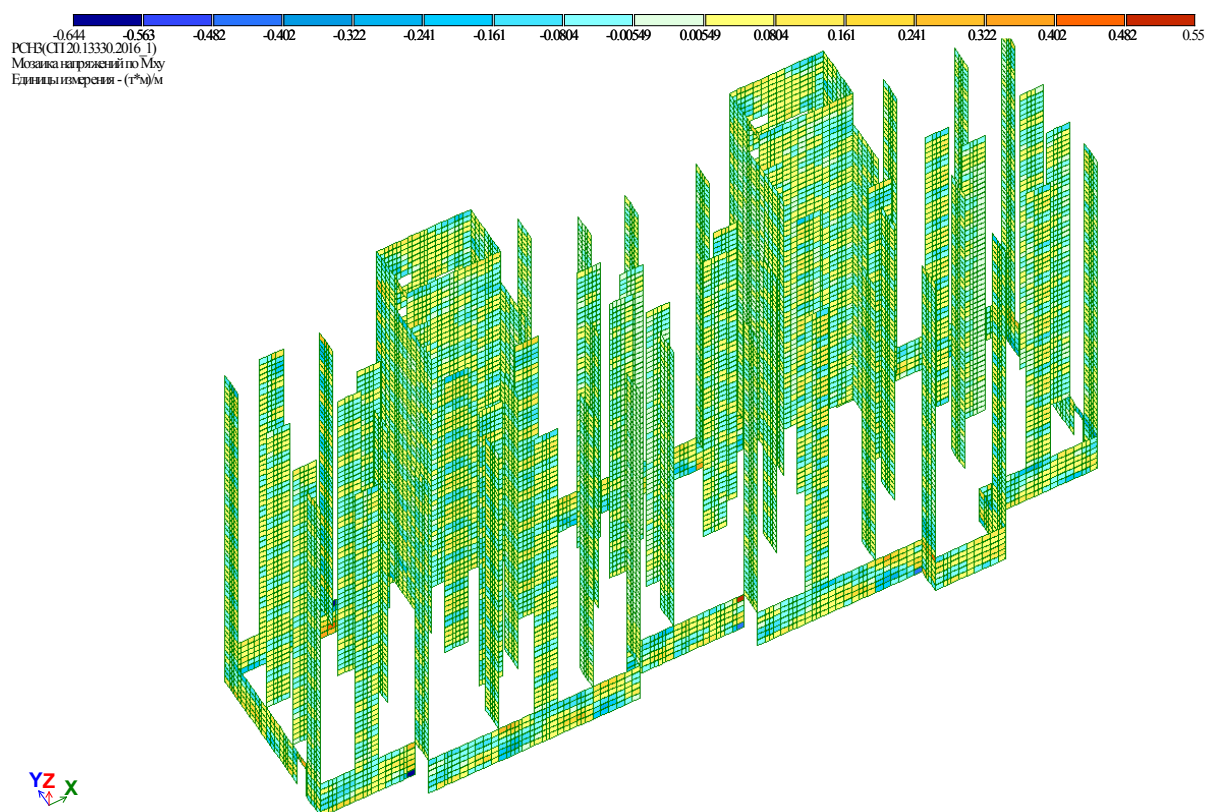


Рис. 2.62 Мозаика напряжений по M_{xy}

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

261

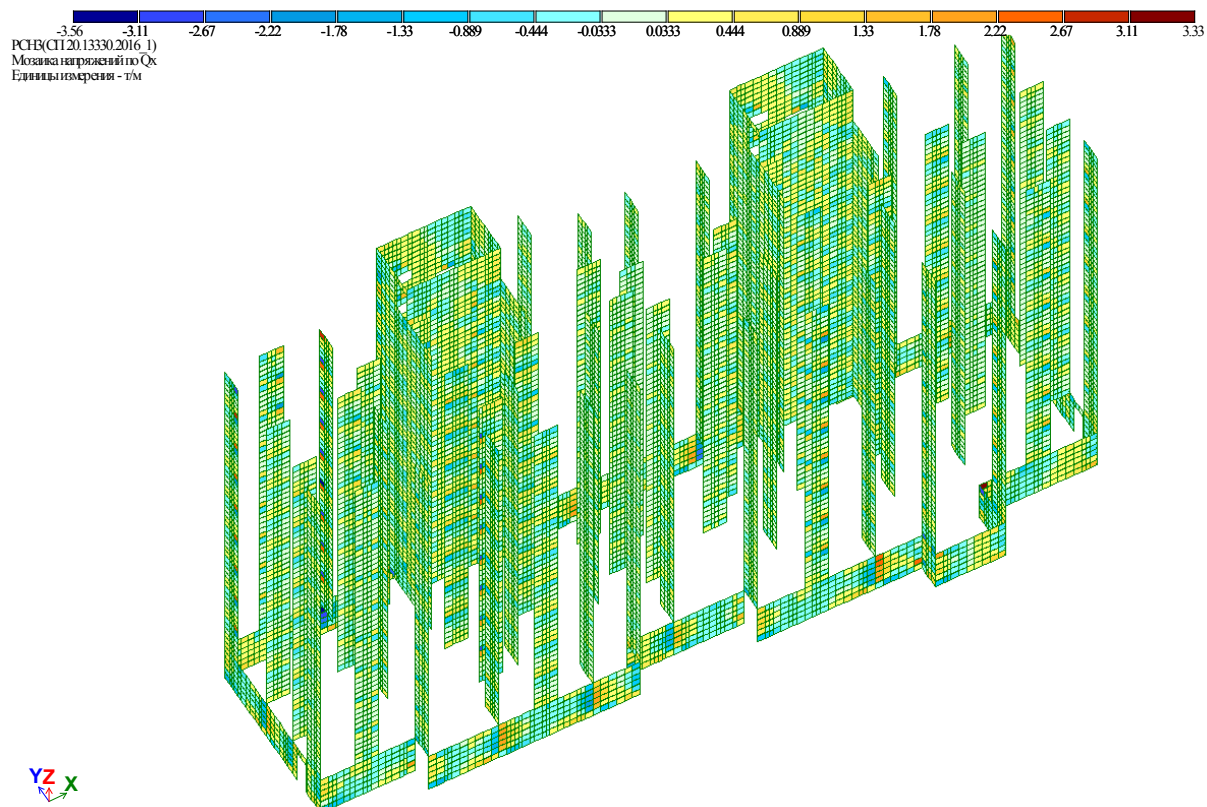


Рис. 2.63 Мозаика напряжений по Qx

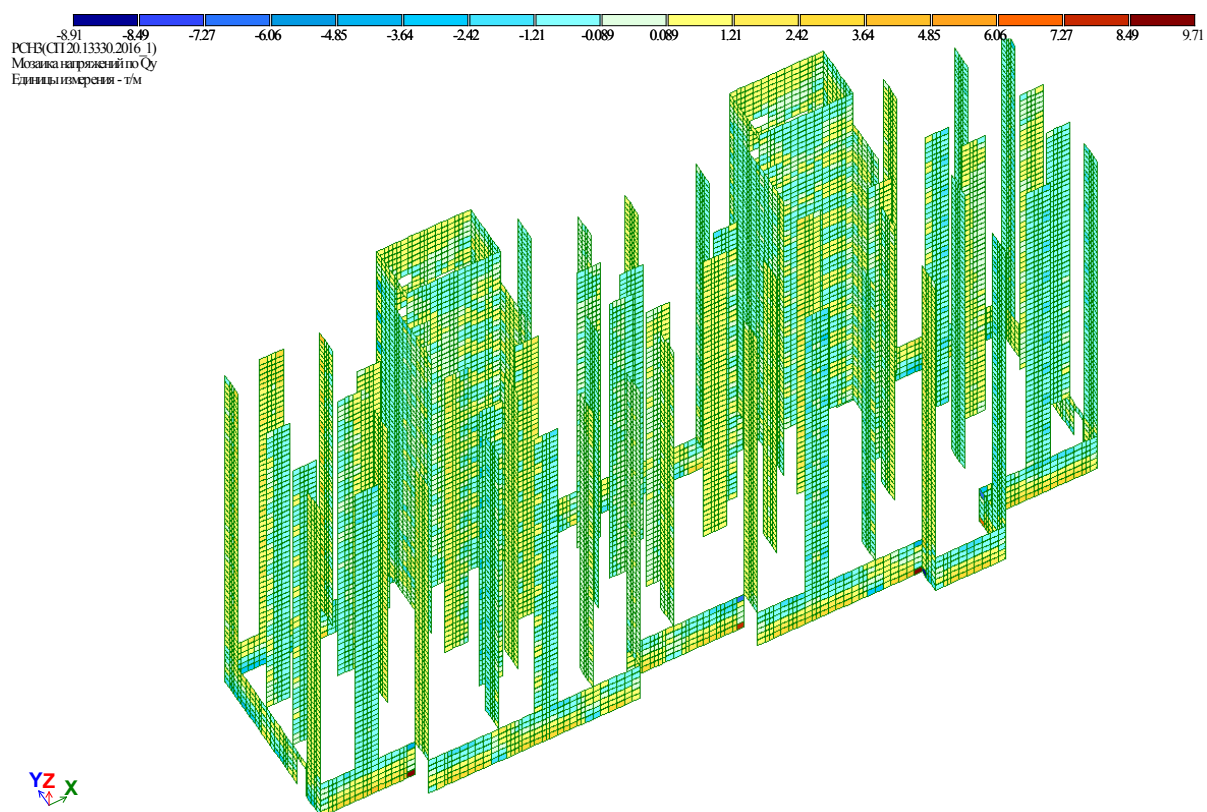


Рис. 2.64 Мозаика напряжений по Qy

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

262

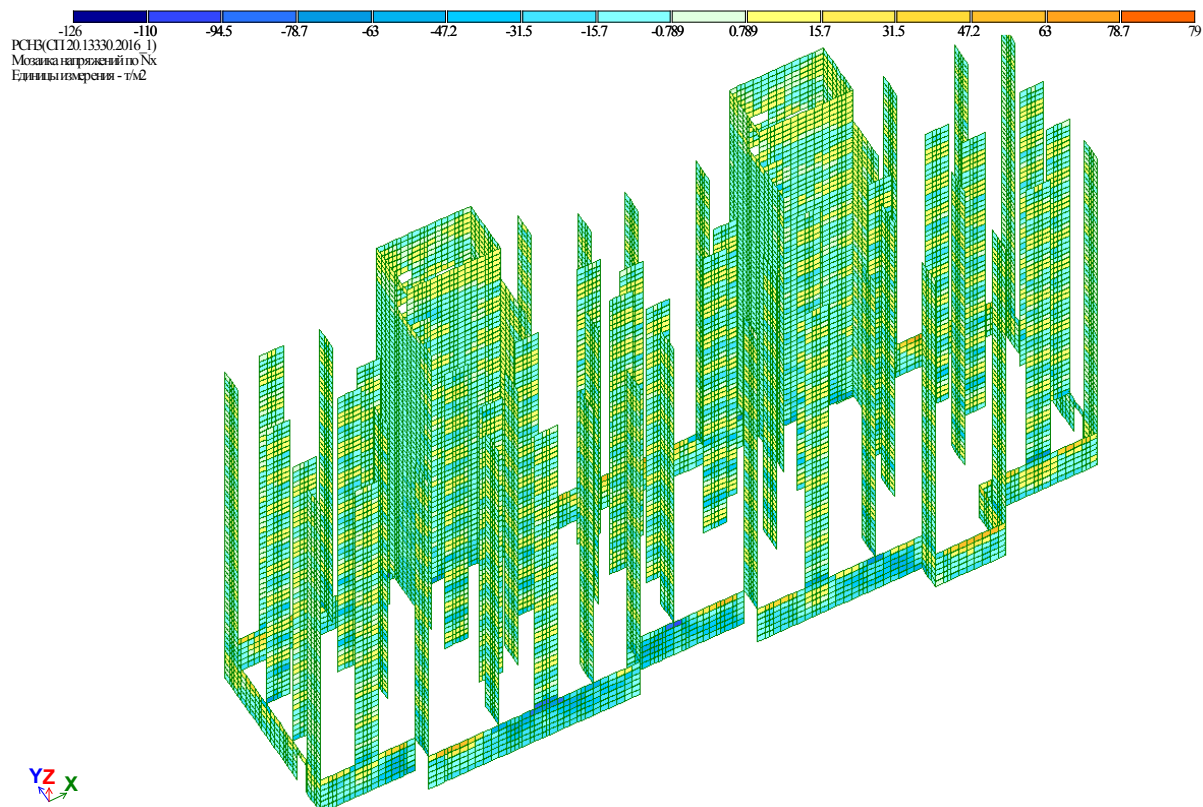


Рис. 2.65 Мозаика напряжений по Nx

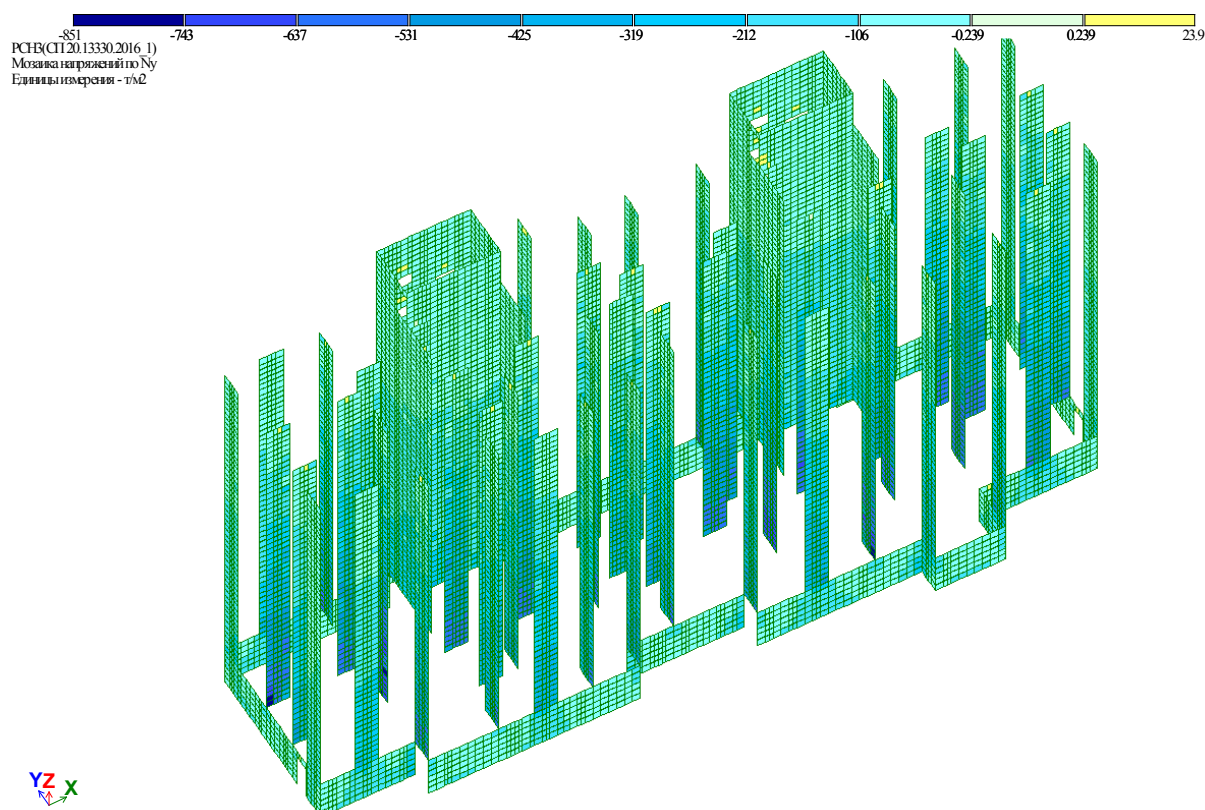


Рис. 2.66 Мозаика напряжений по Ny

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

263

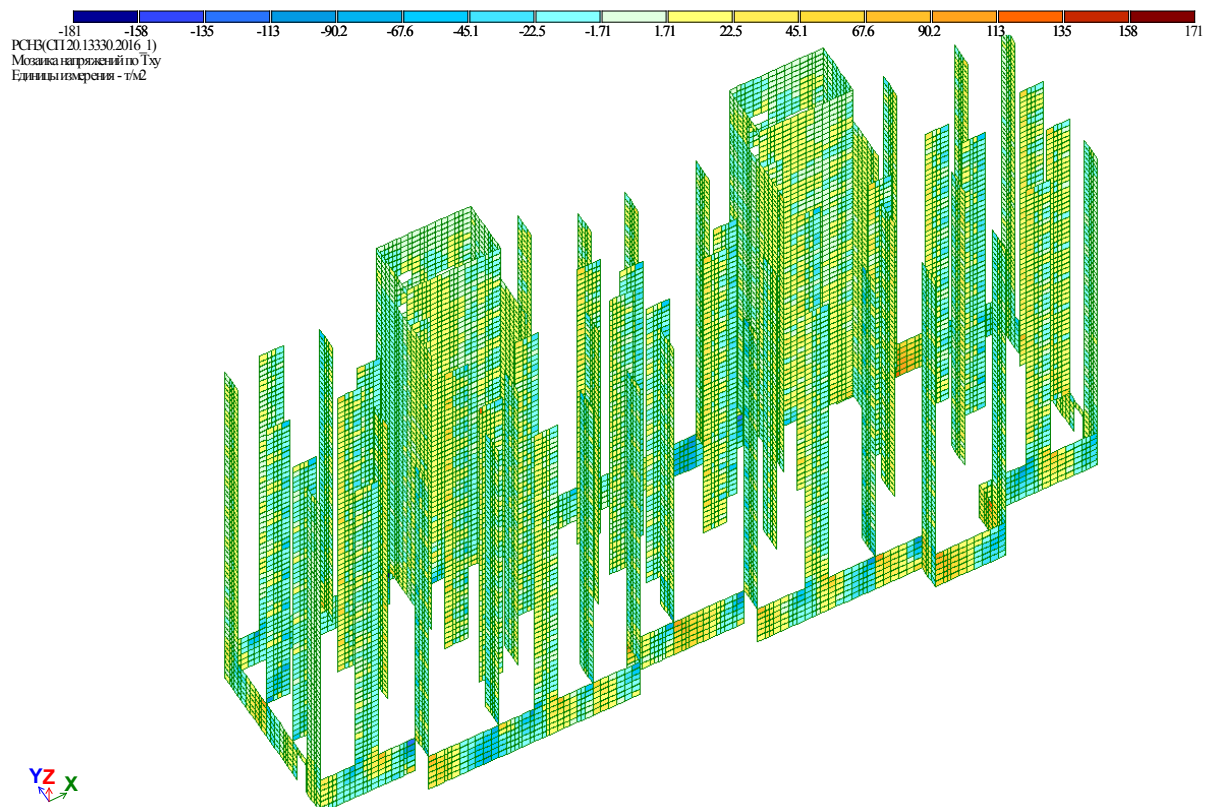


Рис. 2.67 Мозаика напряжений по Тху

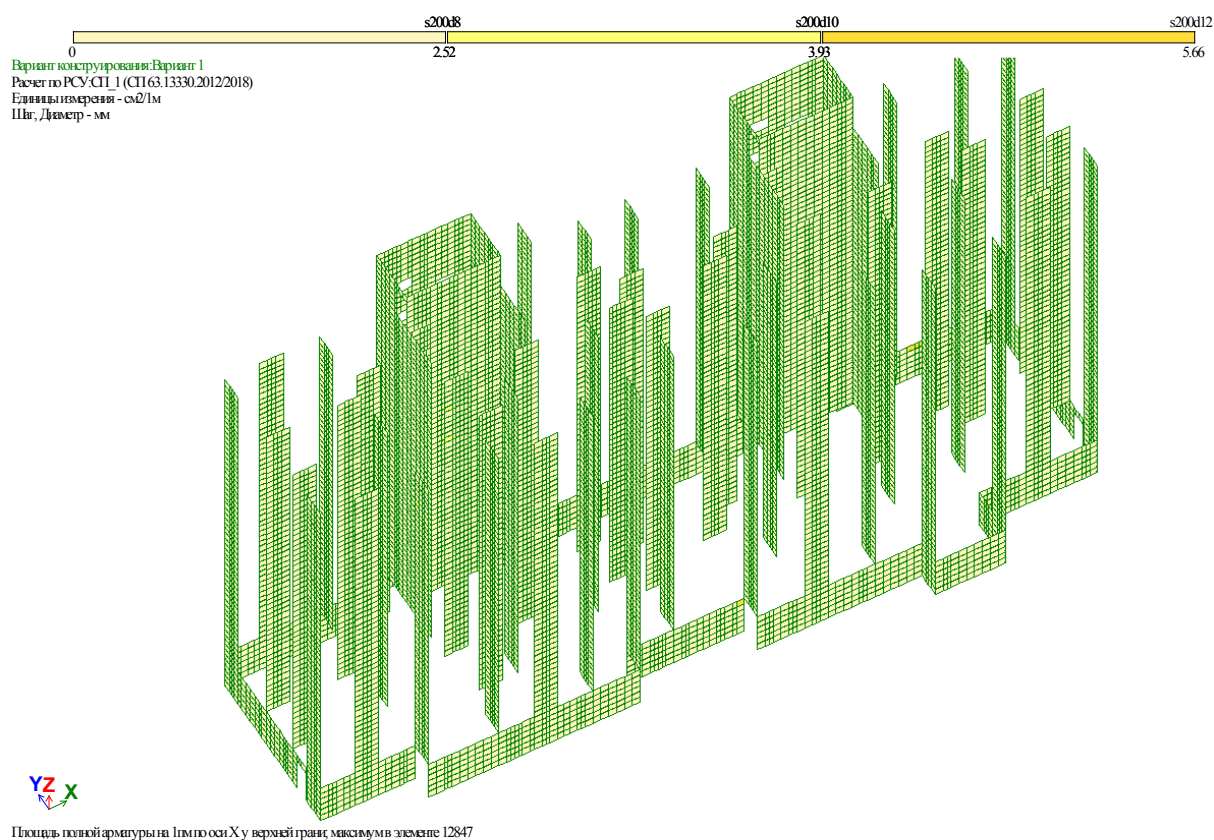


Рис. 2.68 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

264

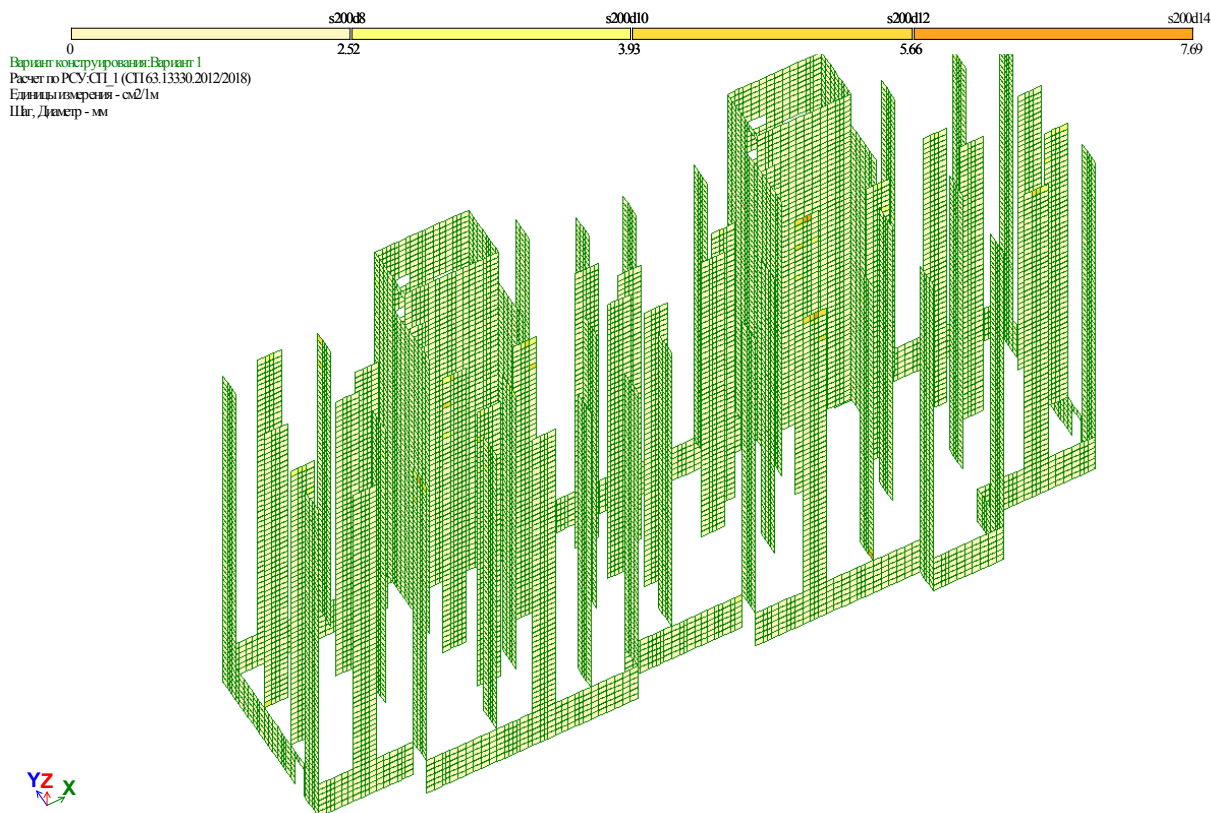


Рис. 2.69 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у верхней грани

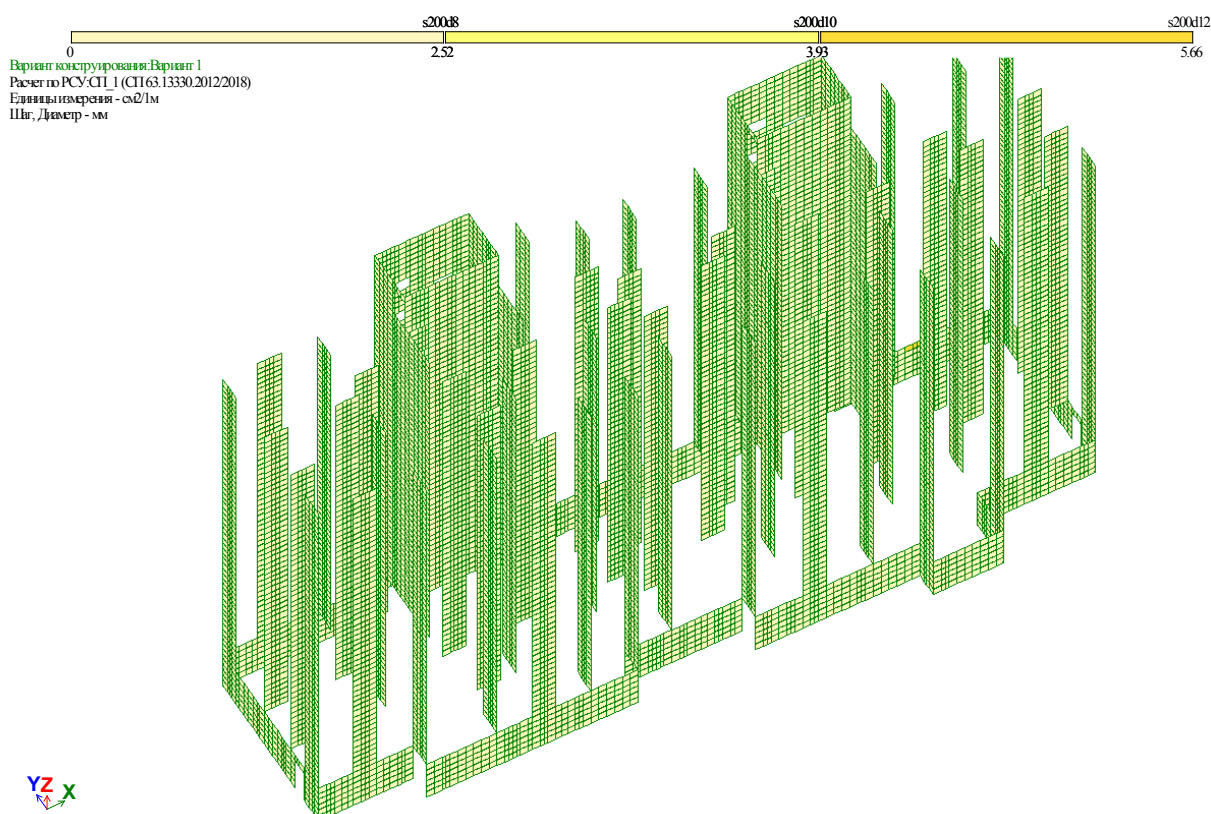


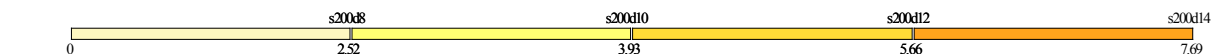
Рис. 2.70 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

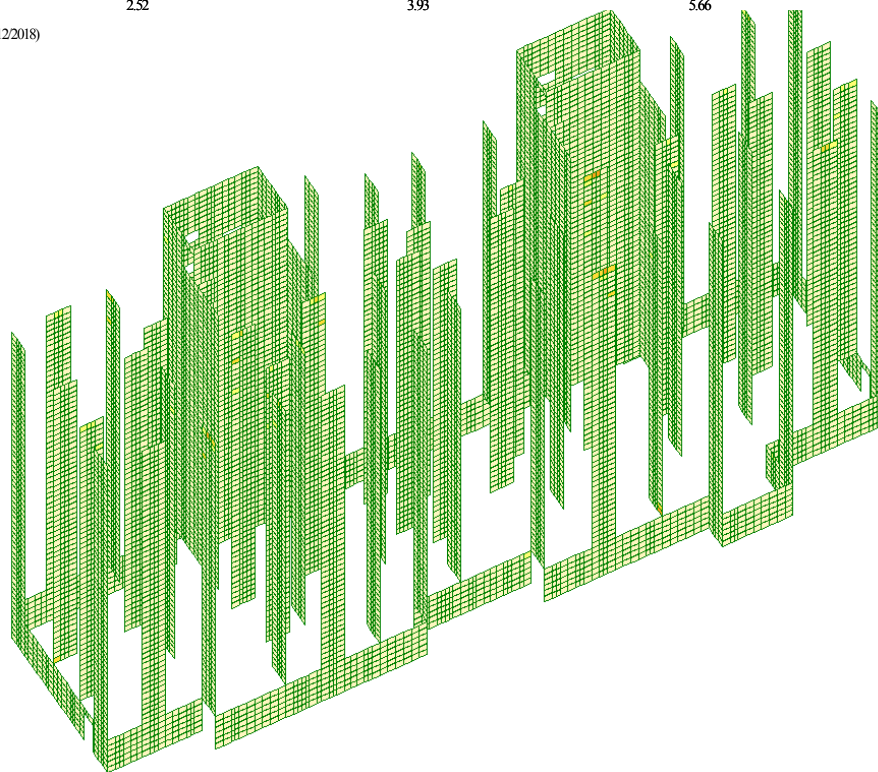
07-2023

Лист

265



Вариант конструирования: Вариант 1
 Расчет по РСН: СП 1 (СП 63.13330.2012/2018)
 Единица измерения - см²/м
 Шаг, Диаметр - мм



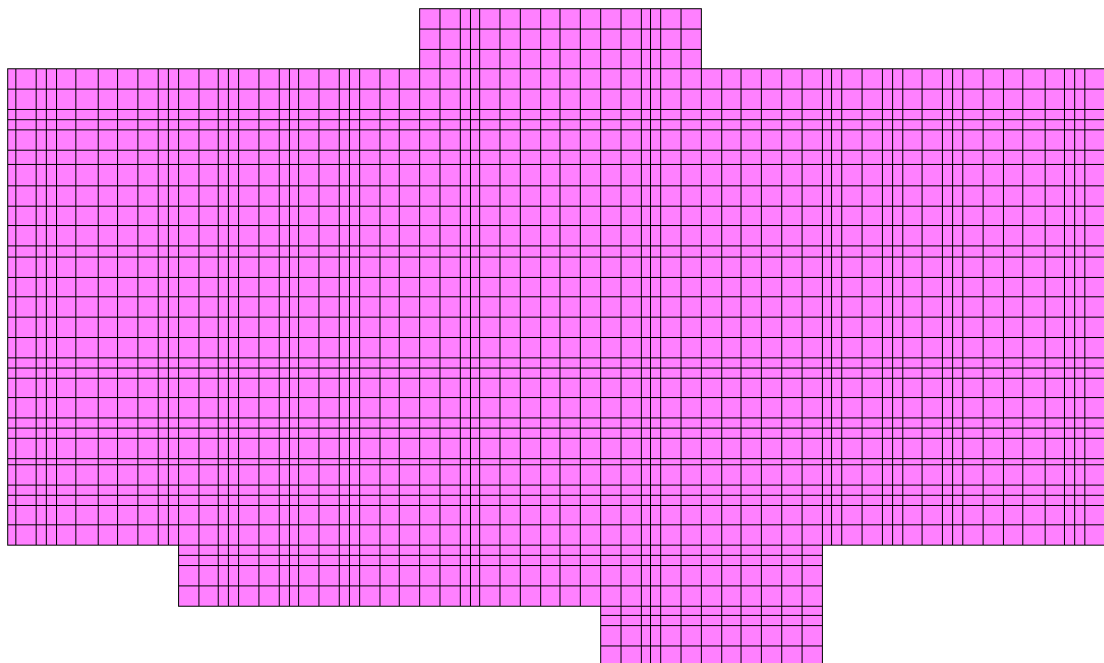
Площадь полной арматуры на 1мм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 30863

Рис. 2.71 Площадь полной арматуры на 1мм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)

2.2 Секция 3

2.2.1 Фундаментная плита

Собственный вес:



Y
X
Отм 0.000

Рис. 2.72 Фундаментная плита

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

266

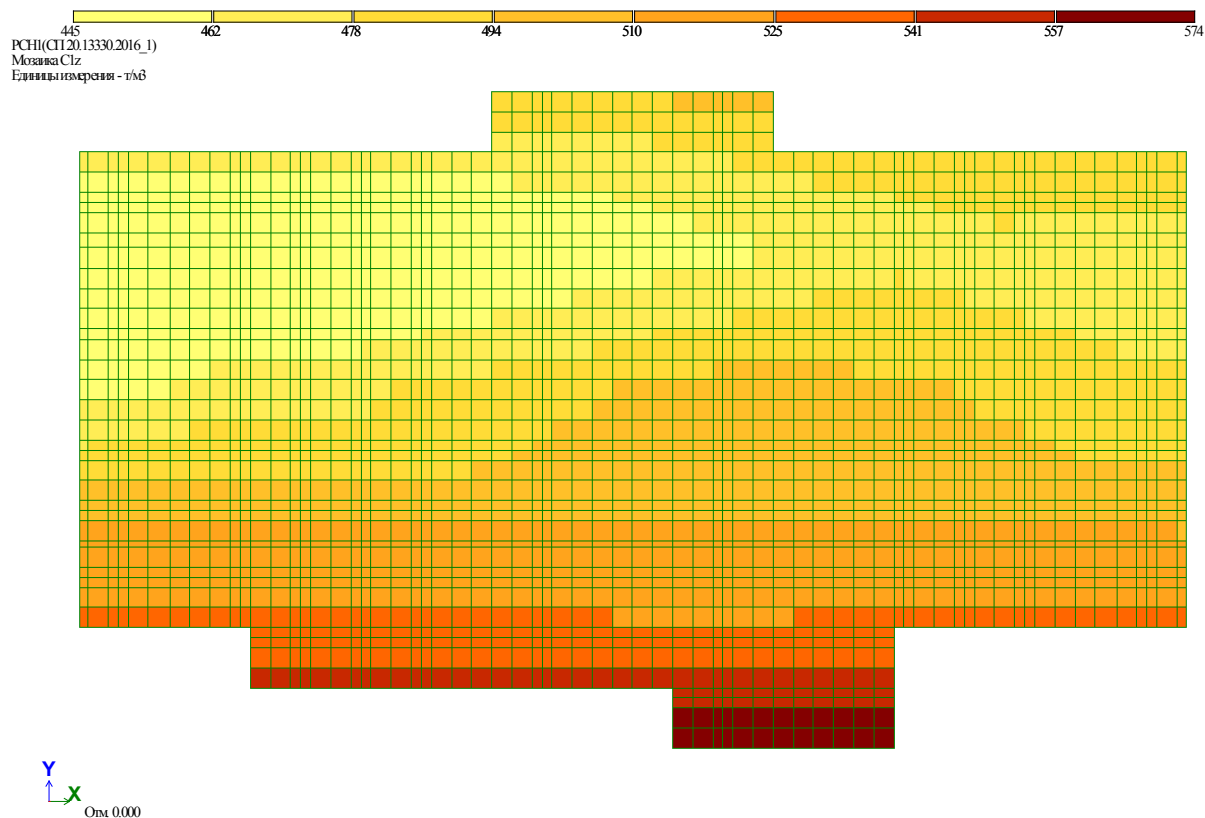


Рис. 2.73 Мозаика C1z

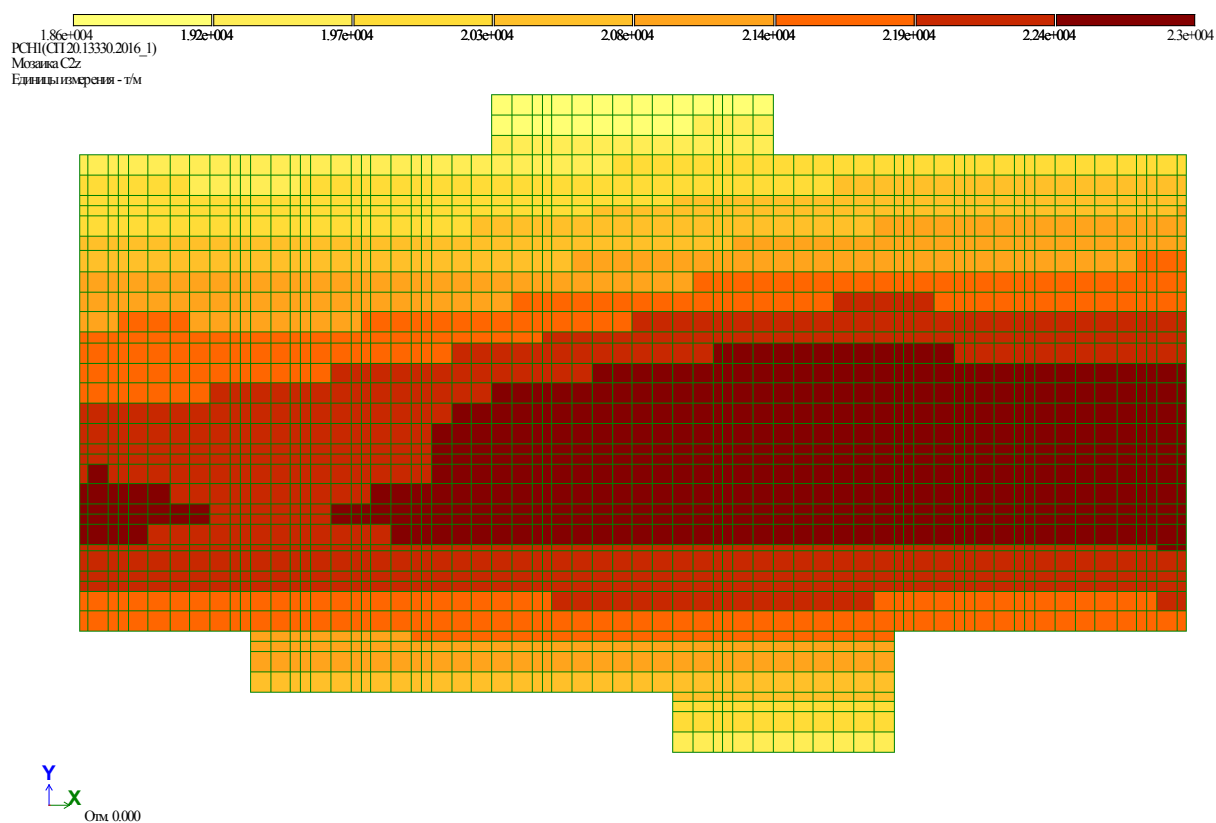


Рис. 2.74 Мозаика C2z

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

267

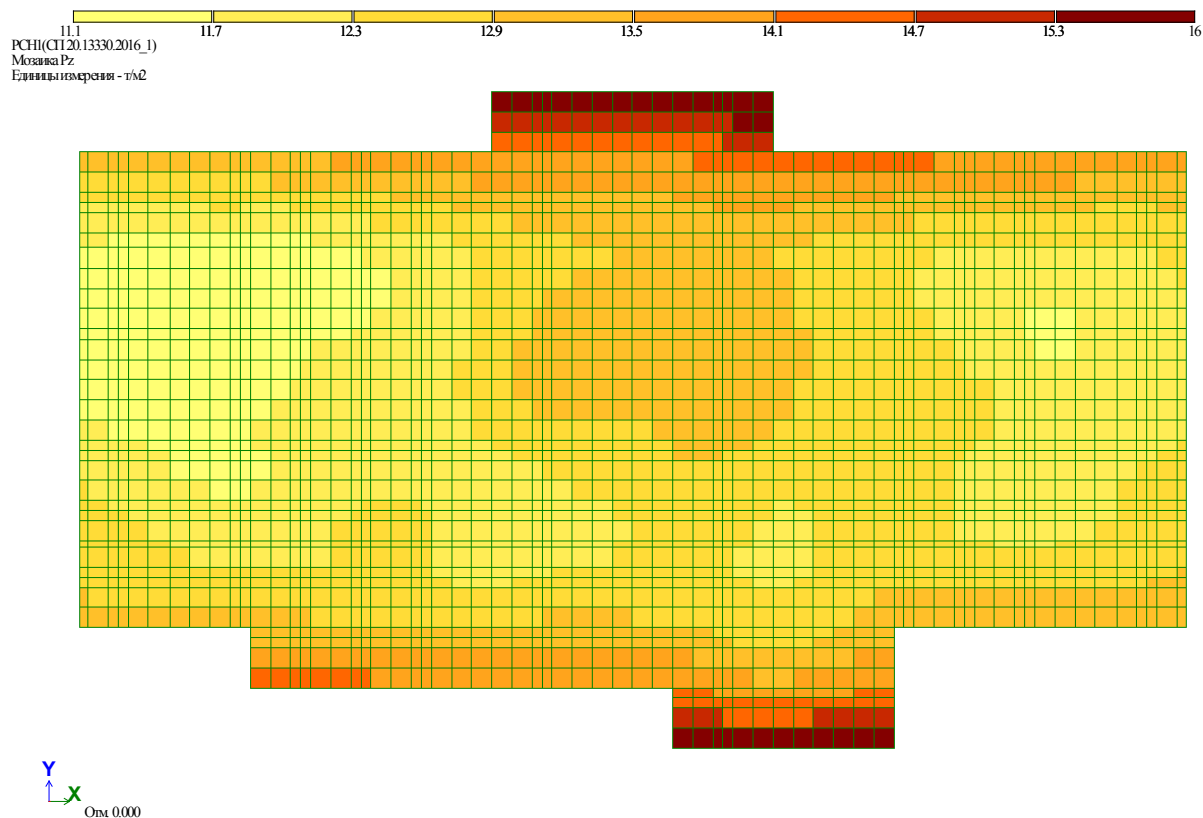


Рис. 2.75 Мозаика Pz

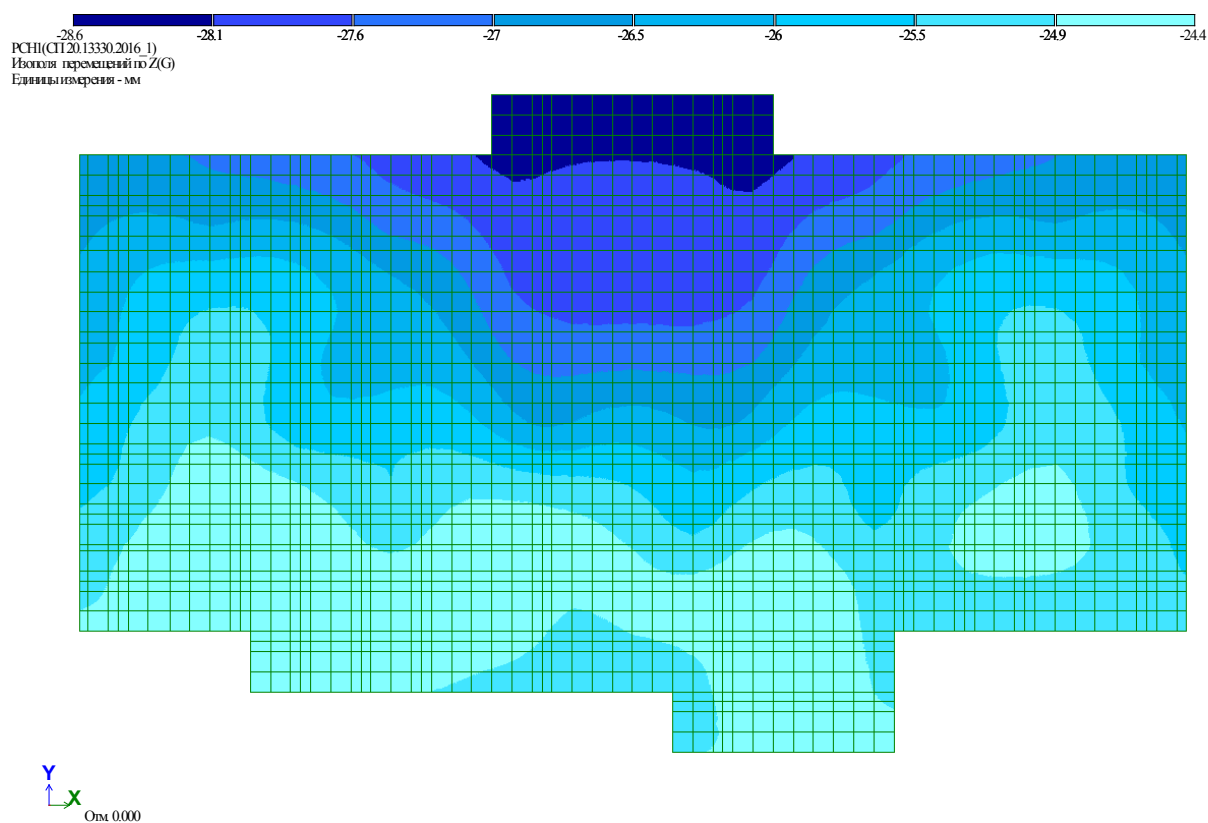


Рис. 2.76 Изополя перемещений по Z(G)

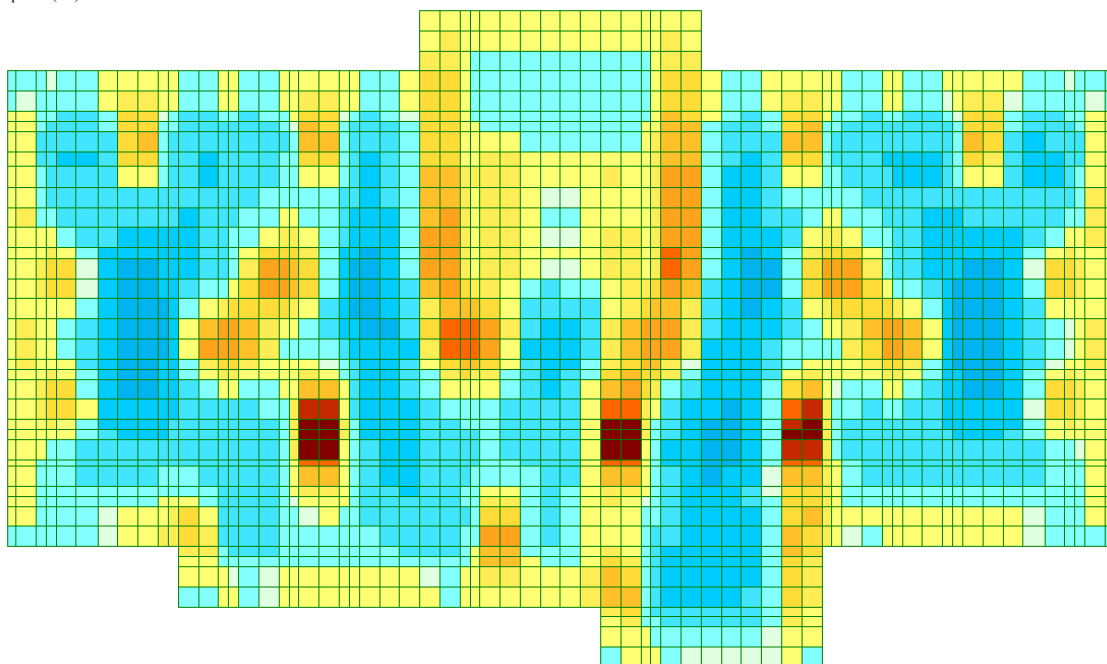
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

268

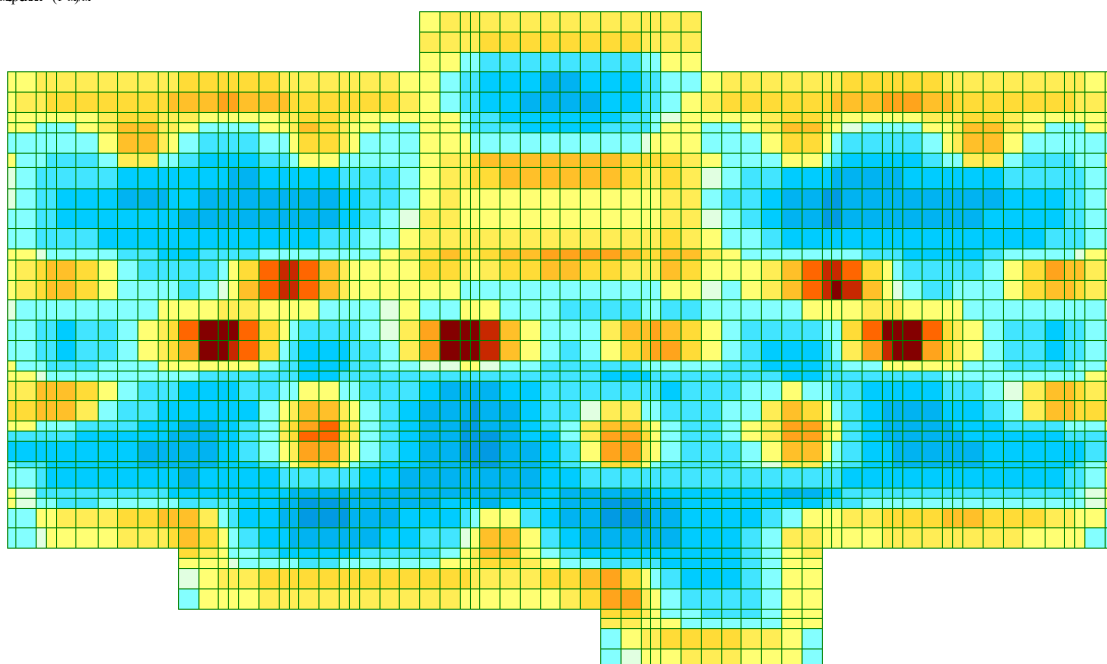
РСНБ(СП 20.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Мх
 Единица измерения - (т*м)/м



Y
X
Отм 0.000

Рис. 2.77 Мозаика напряжений по Мх

РСНБ(СП 20.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по My
 Единица измерения - (т*м)/м



Y
X
Отм 0.000

Рис. 2.78 Мозаика напряжений по My

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

269

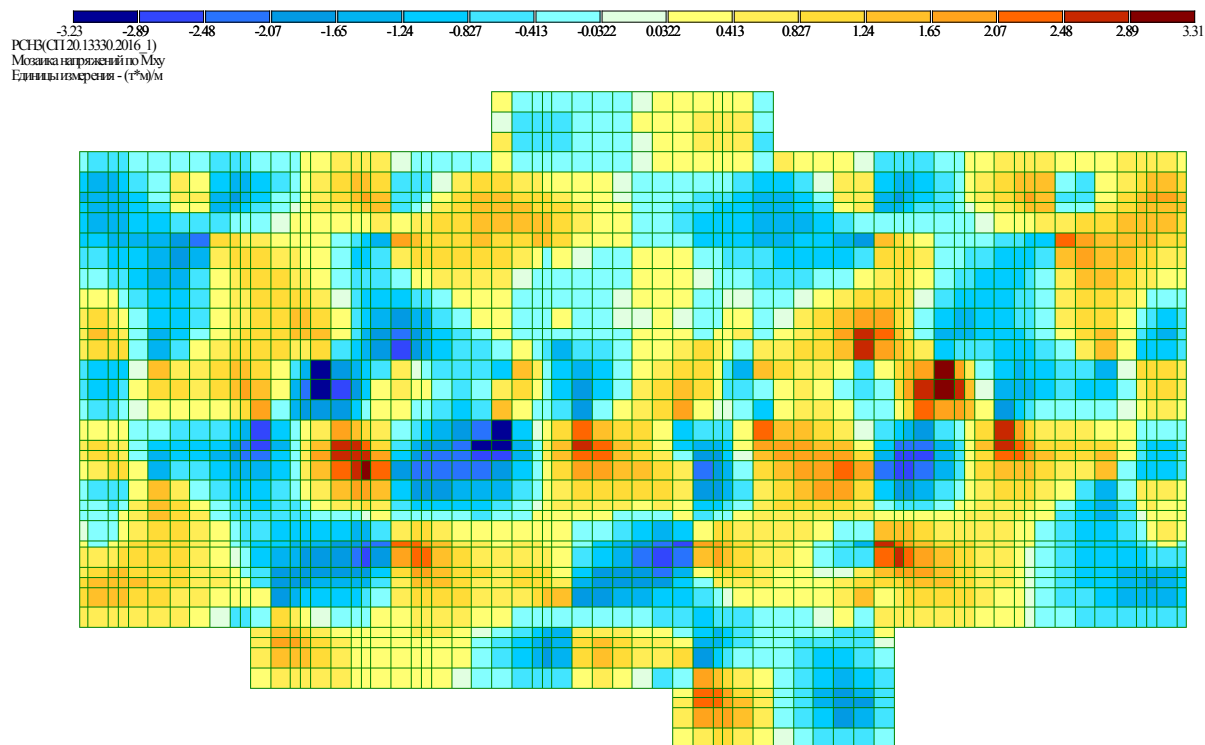


Рис. 2.79 Мозаика напряжений по Мху

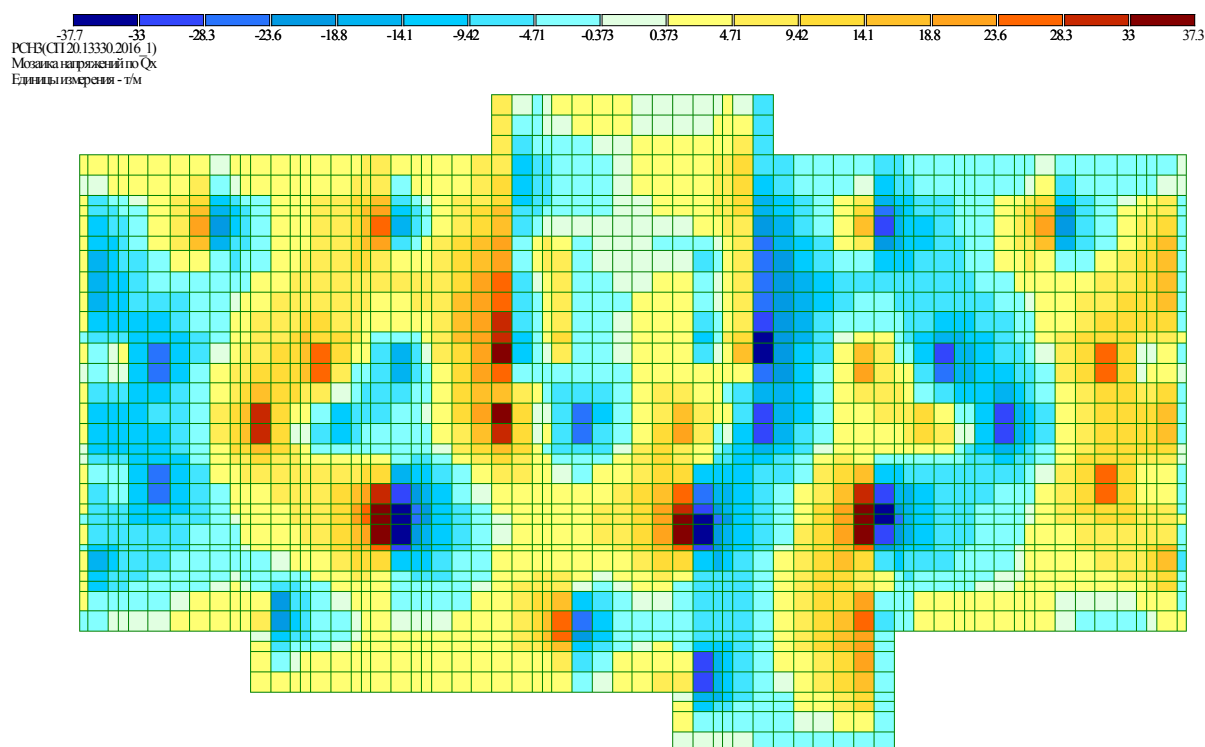


Рис. 2.80 Мозаика напряжений по Qх

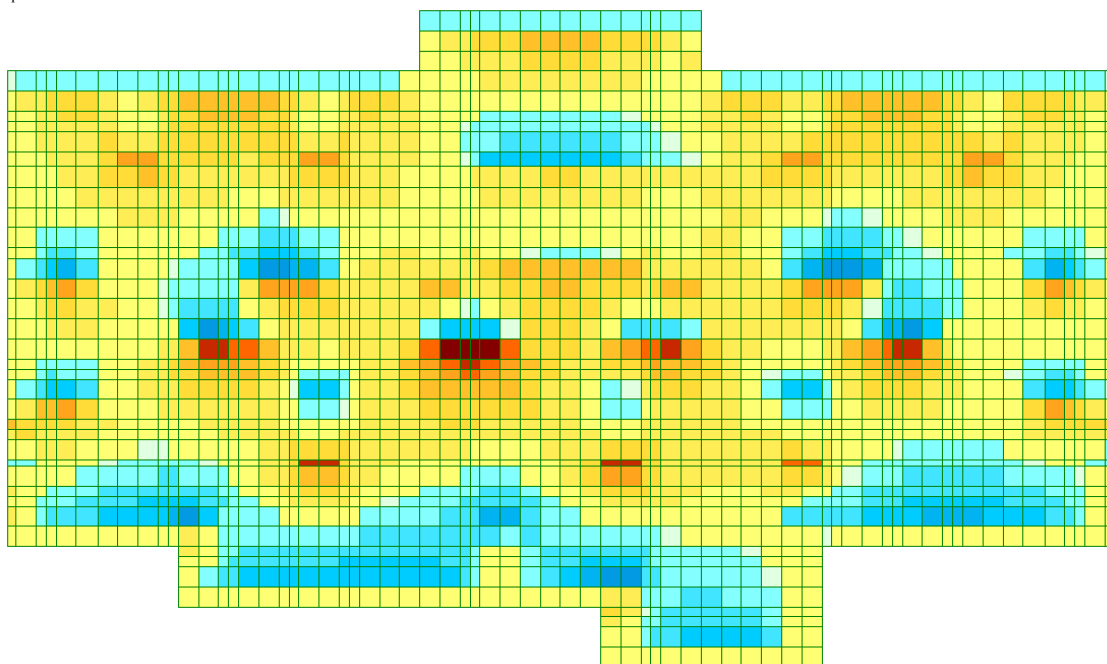
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

270

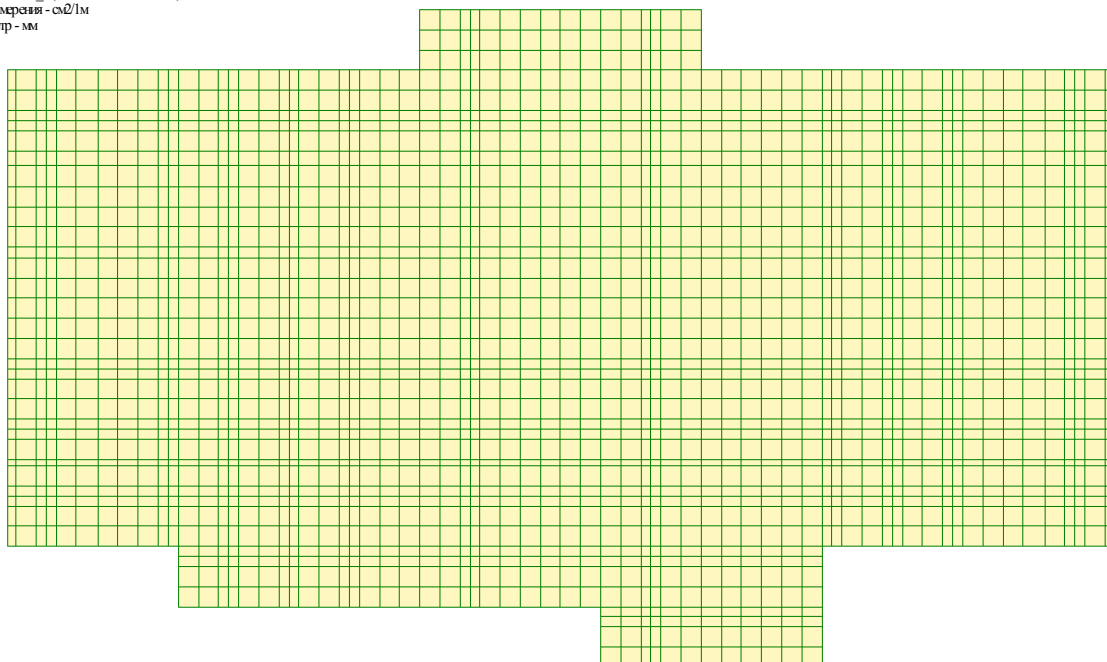
-30.8 -25.8 -19.3 -12.9 -6.44 -0.308 0.308 6.44 12.9 19.3 25.8 32.2 38.6 45.1 51.6
 РСНБ(СП 20.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Qy
 Единица измерения - т/м



Y
 X
 Отм 0.000

Рис. 2.81 Мозаика напряжений по Qy

0 s200d12 5.66
 Вариант конструирования: Вариант 1
 Расчет по РСНБ(СП 20.13330.2016.1)
 Единица измерения - см/1м
 Шаг, Диаметр - мм



Y
 X
 Отм 0.000
 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани максимум в элементе 3694

Рис. 2.82 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани

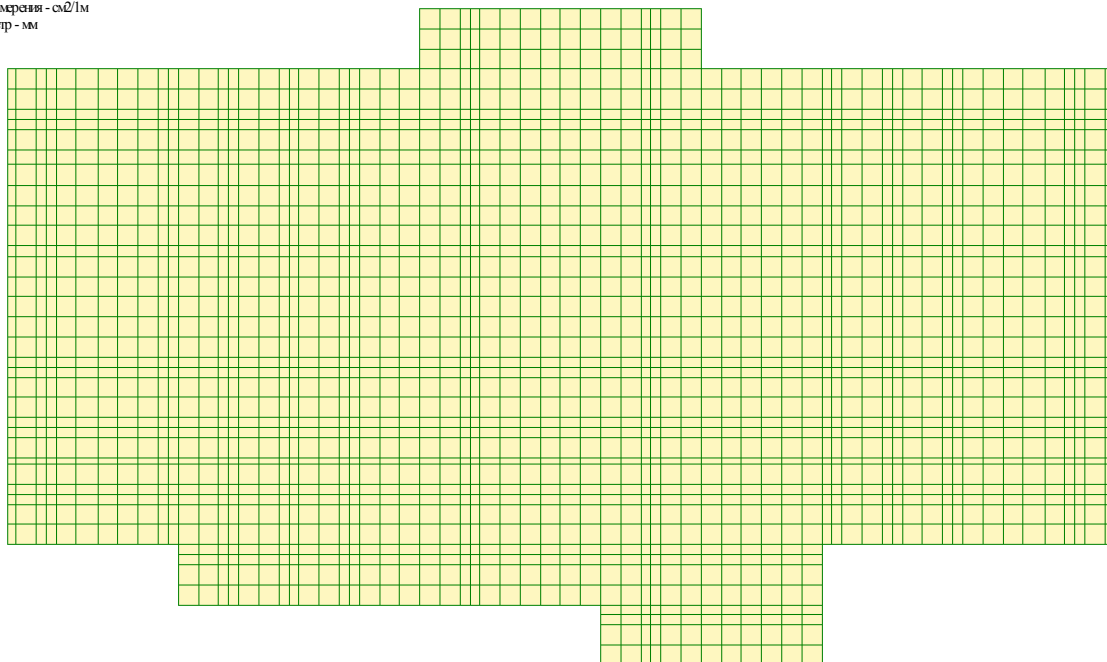
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

271

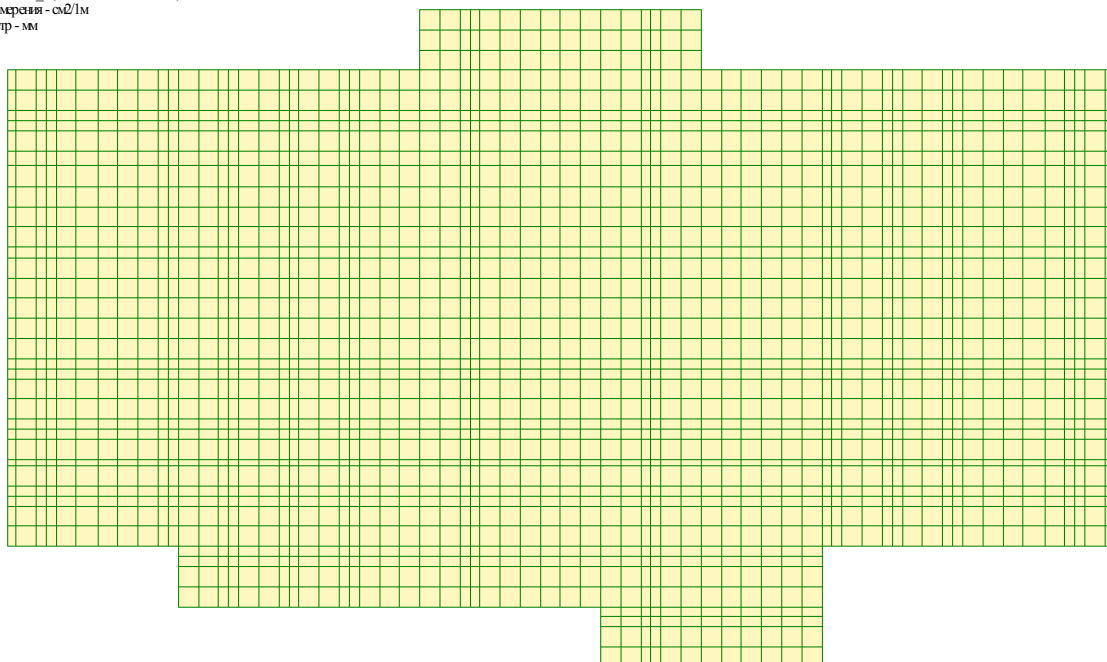
Вариант конструирования: Вариант 1
Расчет по РСН/СП 1 (СП 63.13330.2012/2018)
Единица измерения - см²/м
Шаг, Диаметр - мм



Y X
Отм 0.000
Площадь полной арматуры на 1мм по оси Y у верхней грани: максимум в элементе 3694

Рис. 2.83 Площадь полной арматуры на 1мм по оси Y у верхней грани

Вариант конструирования: Вариант 1
Расчет по РСН/СП 1 (СП 63.13330.2012/2018)
Единица измерения - см²/м
Шаг, Диаметр - мм



Y X
Отм 0.000
Площадь полной арматуры на 1мм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине): максимум в элементе 9781

Рис. 2.84 Площадь полной арматуры на 1мм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

272

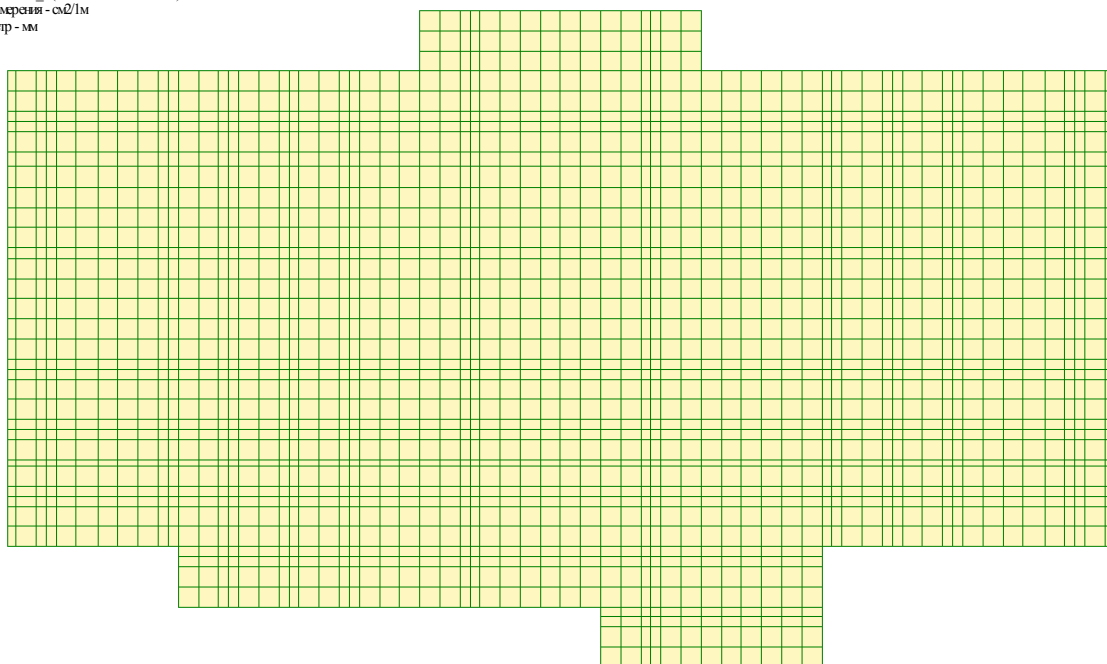


Рис. 2.85 Площадь полной арматуры на 1мм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)
 Отм 0.000
 Площадь полной арматуры на 1мм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 4528

2.2.2 Плиты перекрытий

2.2.2.1 Перекрытие над подвалом

Собственный вес

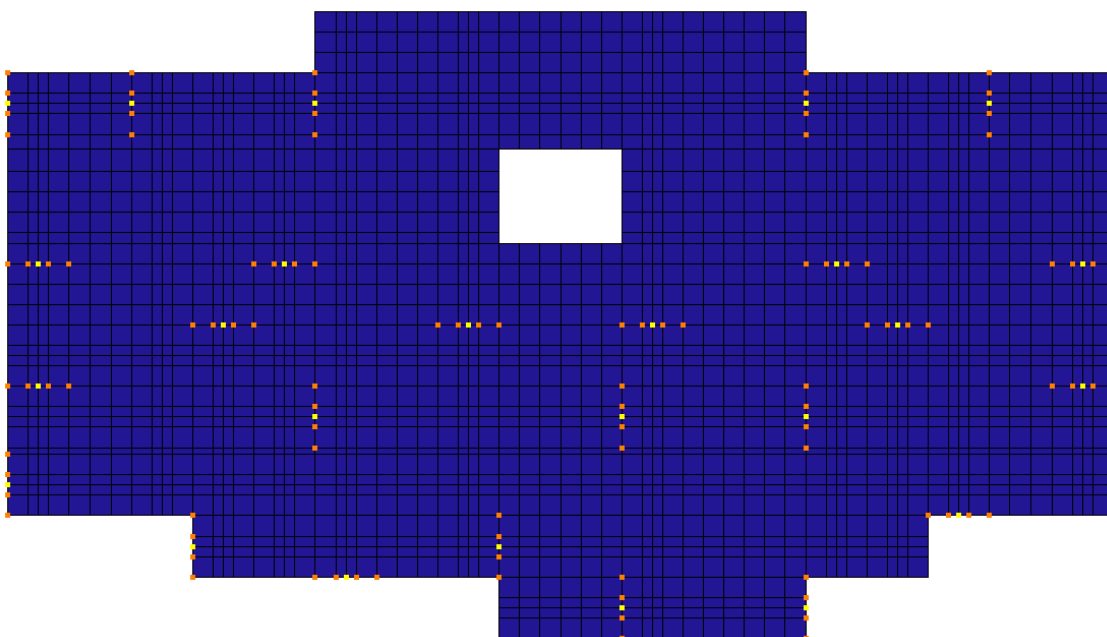


Рис. 2.86 Плита
 Отм + 2.970

Рис. 2.86 Плита

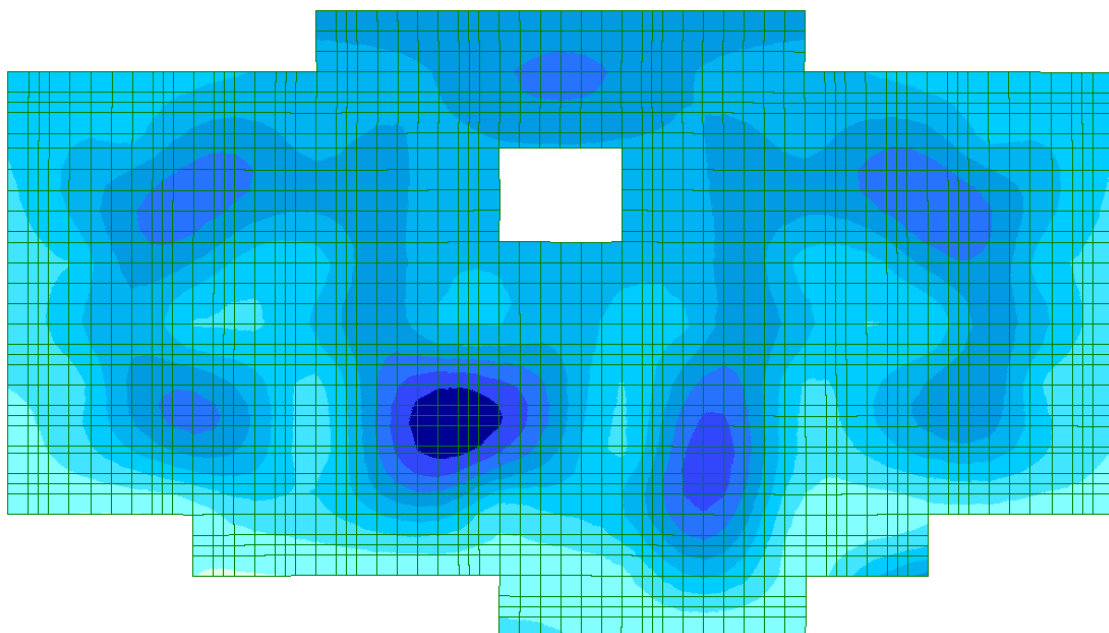
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

273

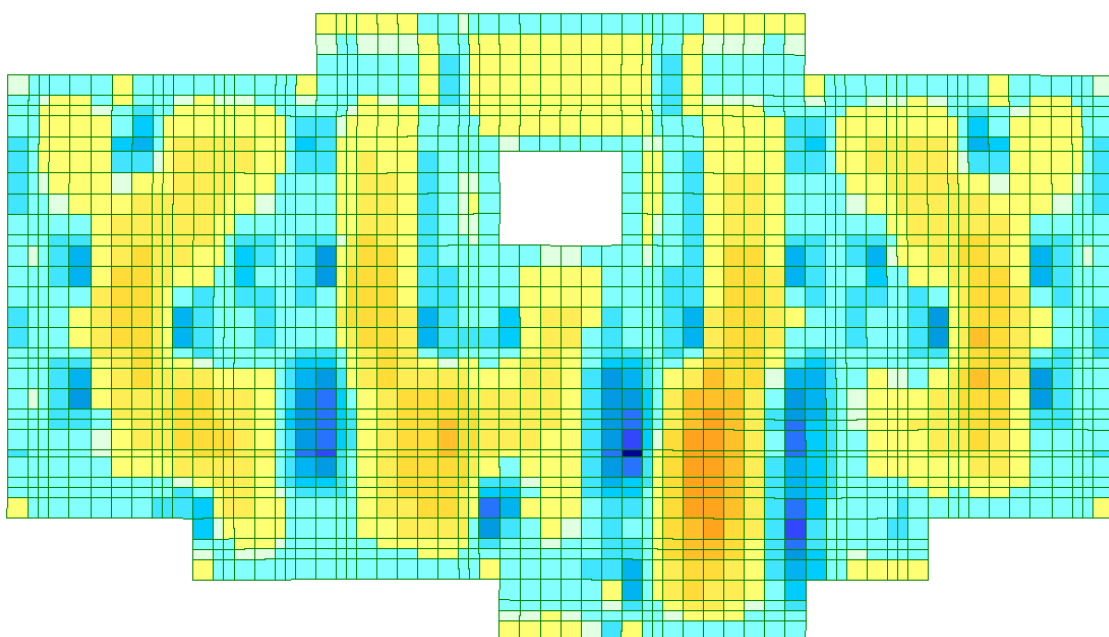
РСН(СП 20.13330.2016 1)
Изополюсы относительных перемещений по Z(G)
Единица измерения - мм



Y
X
Отм+2970

Рис. 2.87 Изополюсы относительных перемещений по Z(G)

РСН(СП 20.13330.2016 1)
Мозаика напряжений по Mx
Единица измерения - (°)/м



Y
X
Отм+2970

Рис. 2.88 Мозаика напряжений по Mx

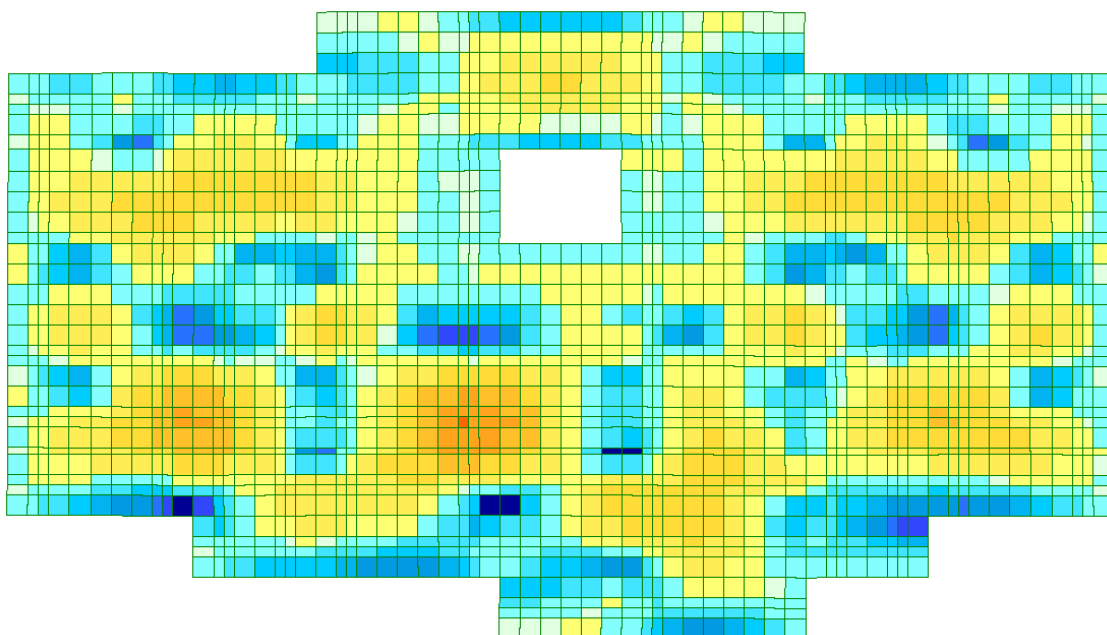
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

274

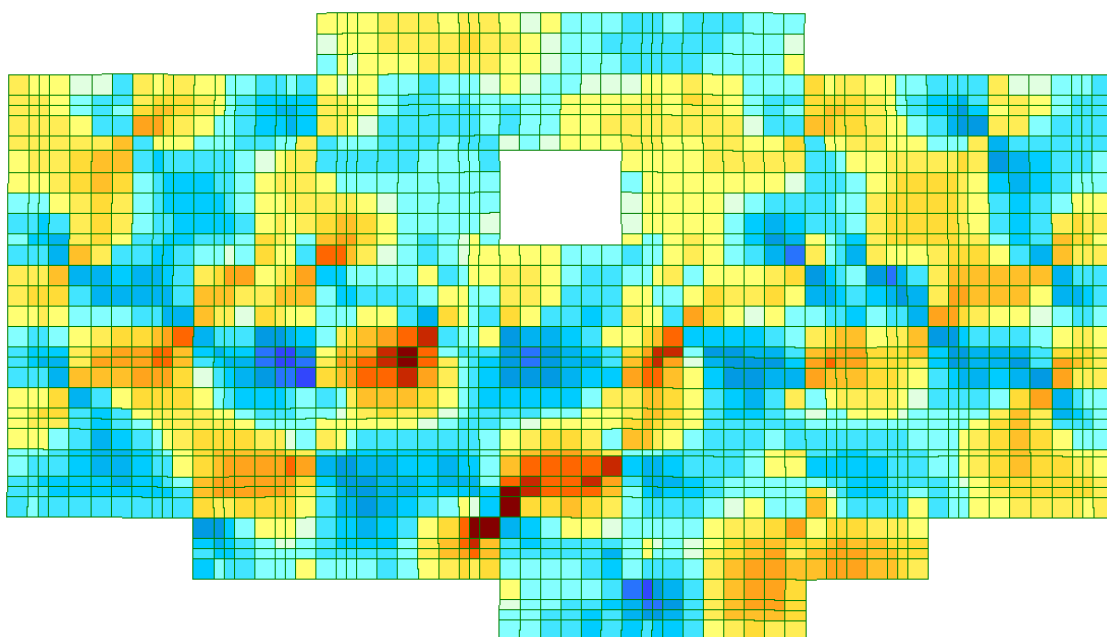
-1.89 -1.65 -1.41 -1.18 -0.943 -0.707 -0.472 -0.236 -0.0118 0.0118 0.236 0.472 0.707 0.943 1.18 1.18
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по M_y
 Единица измерения - (т*м)/м



Y
X
Отм+2.970

Рис. 2.89 Мозаика напряжений по M_y

-0.578 -0.503 -0.419 -0.335 -0.251 -0.168 -0.0838 -0.00577 0.00577 0.0838 0.168 0.251 0.335 0.419 0.503 0.587 0.671
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по M_x
 Единица измерения - (т*м)/м



Y
X
Отм+2.970

Рис. 2.90 Мозаика напряжений по M_x

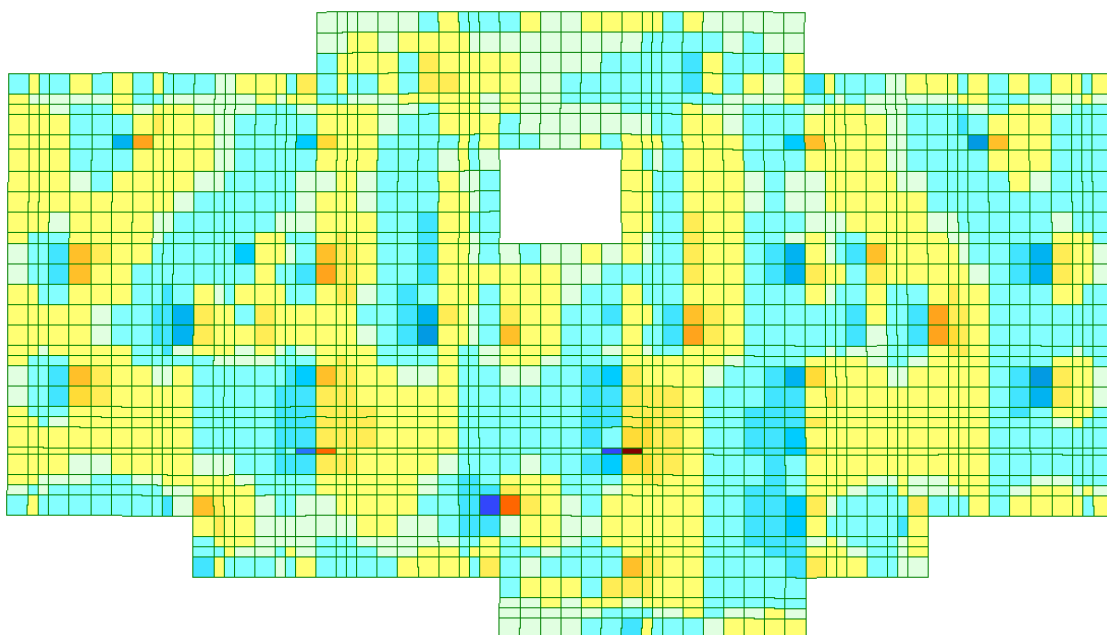
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

275

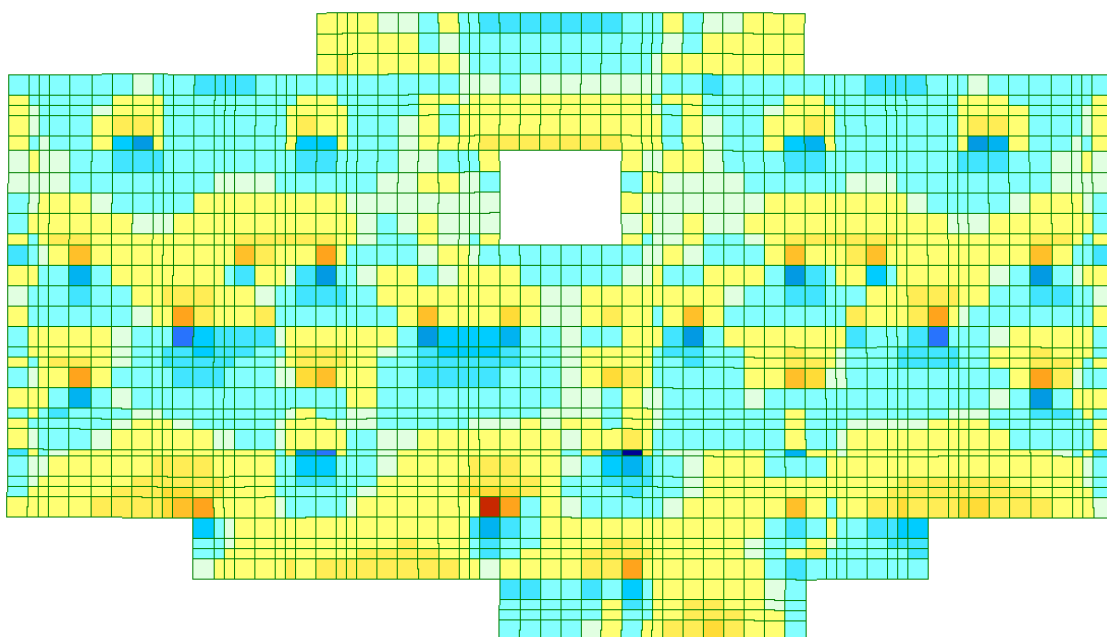
-8.12 -7.75 -6.46 -5.17 -3.87 -2.58 -1.29 -0.0812 0.0812 1.29 2.58 3.87 5.17 6.46 7.75 9.04 10.3
 РСНБ(СП.20.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Qx
 Единица измерения - т/м



Y
 X
 Отм+2970

Рис. 2.91 Мозаика напряжений по Qx

-9.29 -8.12 -6.96 -5.8 -4.64 -3.48 -2.32 -1.16 -0.0722 0.0722 1.16 2.32 3.48 4.64 5.8 6.96 7.23
 РСНБ(СП.20.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Qy
 Единица измерения - т/м



Y
 X
 Отм+2970

Рис. 2.92 Мозаика напряжений по Qy

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

276

-152 -133 -114 -94.9 -75.9 -56.9 -37.9 -19 -0.544 0.544 19 37.9 54.5
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Nx
 Единица измерения - т/м2

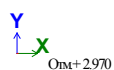
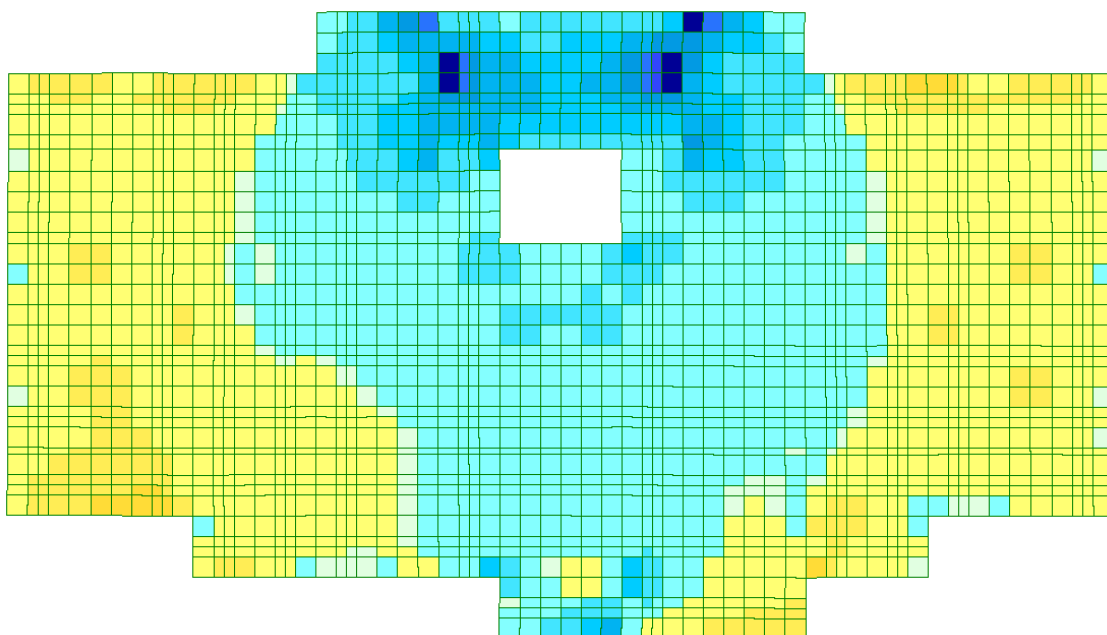


Рис. 2.93 Мозаика напряжений по Nx

-55.5 -48.5 -41.6 -34.6 -27.7 -20.8 -13.9 -6.93 -0.458 0.458 6.93 13.9 20.8 27.7 34.6 41.6 45.9
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Ny
 Единица измерения - т/м2

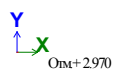
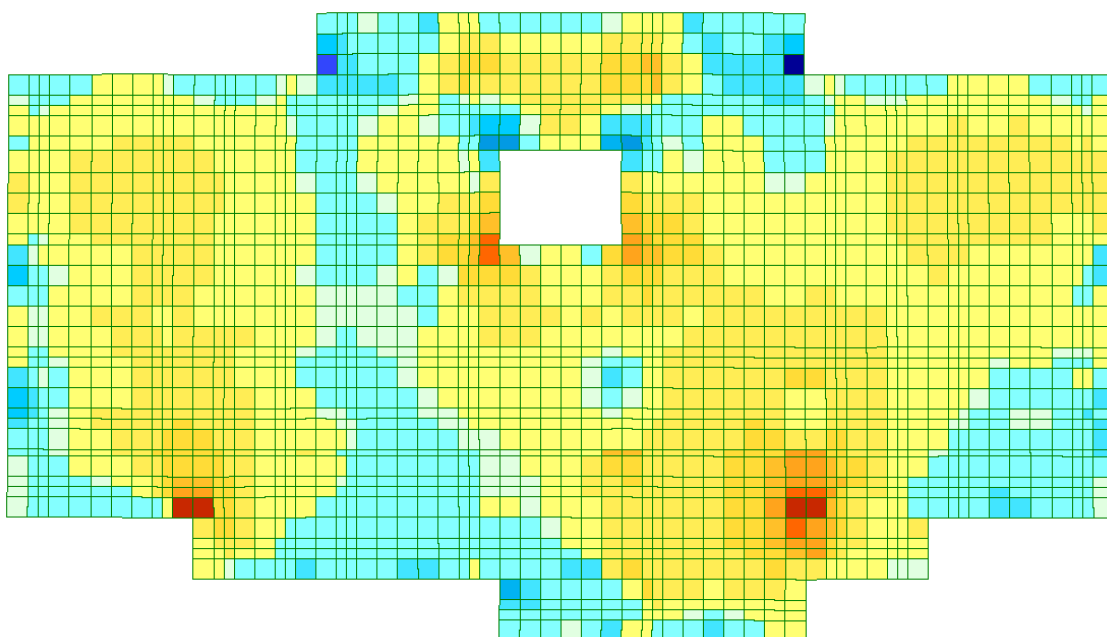


Рис. 2.94 Мозаика напряжений по Ny

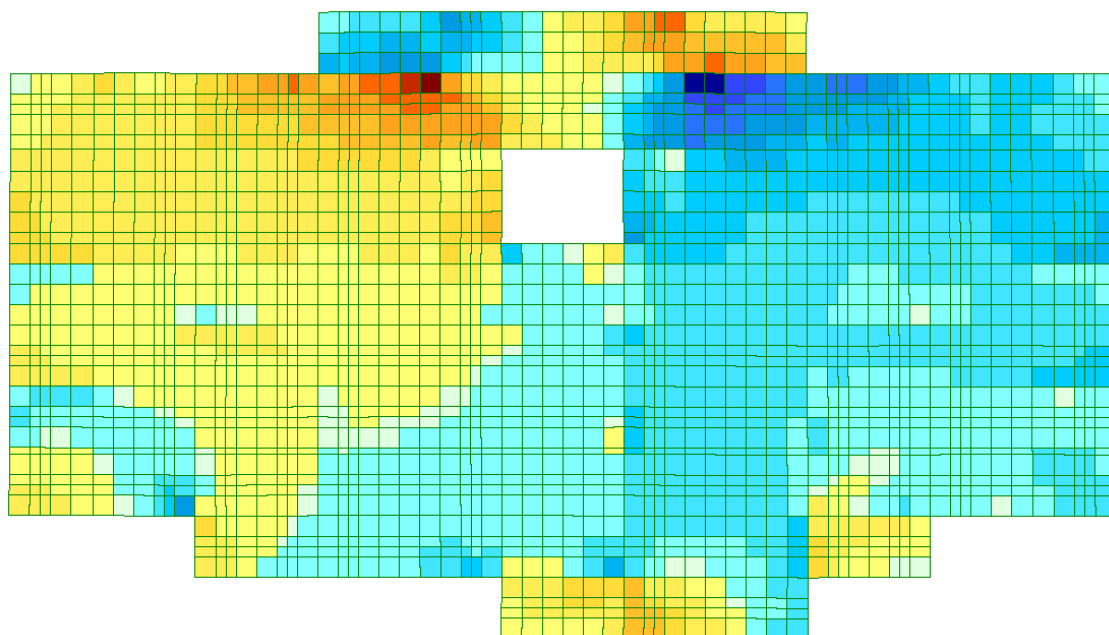
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

277

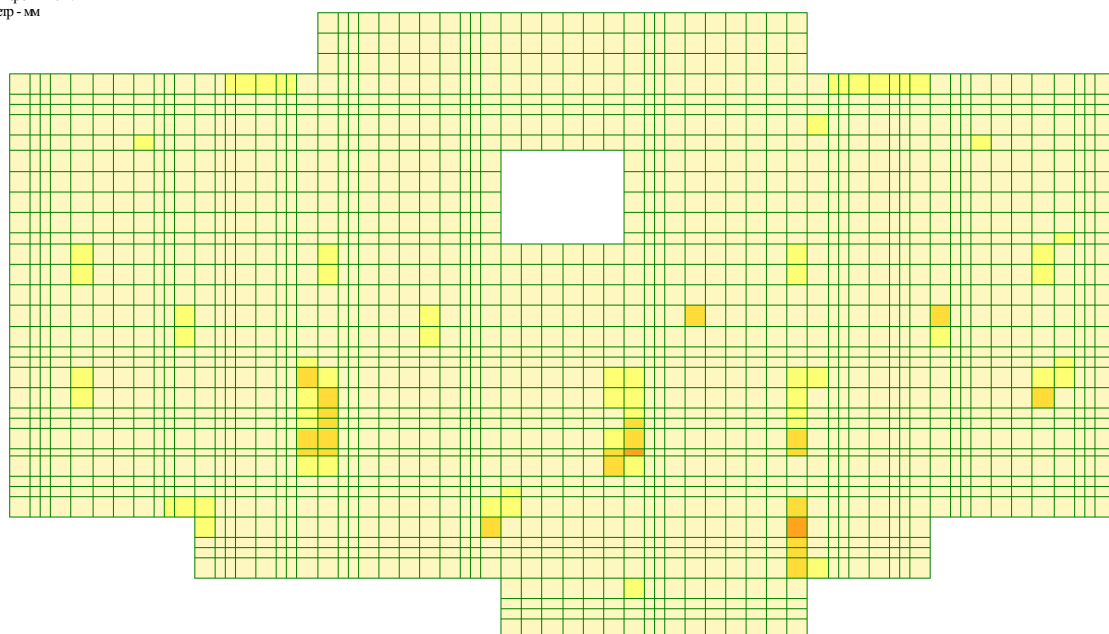
-83.2 -72.7 -62.3 -52 -41.6 -31.2 -20.8 -10.4 -0.74 0.74 10.4 20.8 31.2 41.6 52 62.3 72.7 74.1
 РСН(СП 20.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Тху
 Единица измерения - т/м2



Y
 X
 Отм+2.970

Рис. 2.95 Мозаика напряжений по Тху

s200d8 s200d10 s200d12 s200d14
 0 2.52 3.93 5.66 7.69
 Вариант конструирования: Вариант 1
 Расчет по РСН/СП 1 (СП 63.13330.2012/2018)
 Единица измерения - см/1м
 Шаг, Диаметр - мм



Y
 X
 Отм+2.970
 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани максимум в элементе 29735

Рис. 2.96 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

278

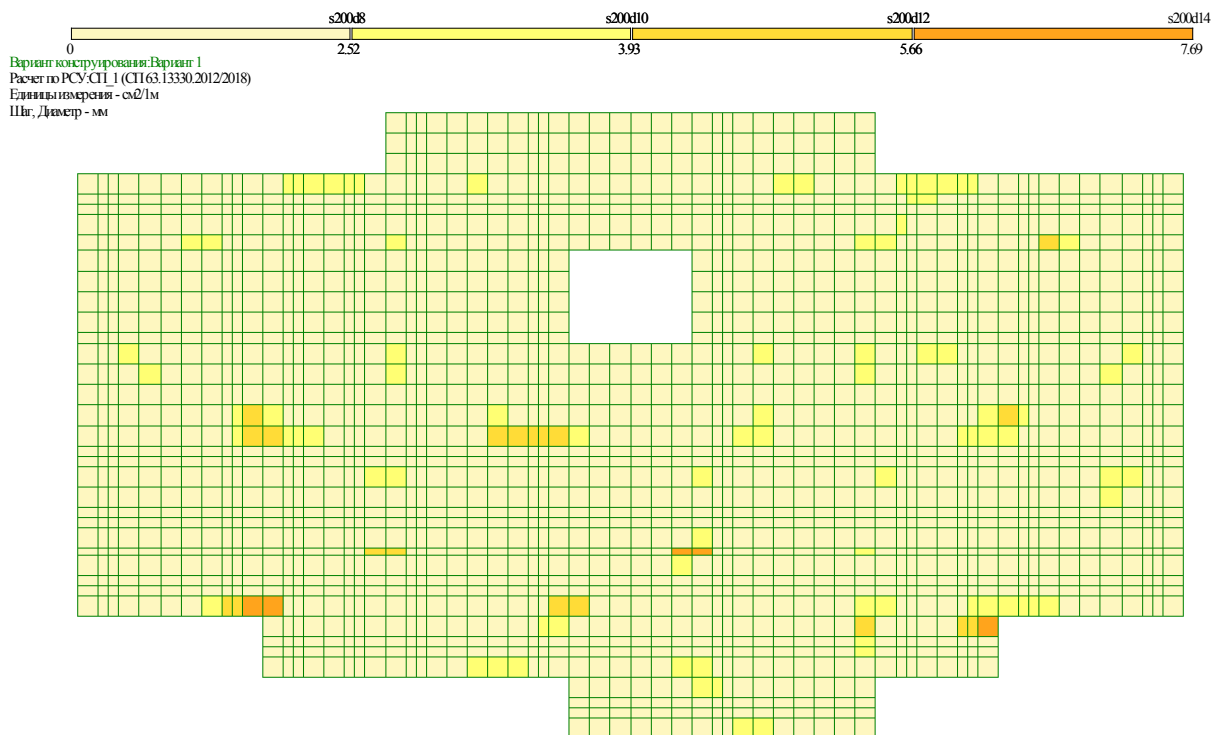


Рис. 2.97 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у верхней грани

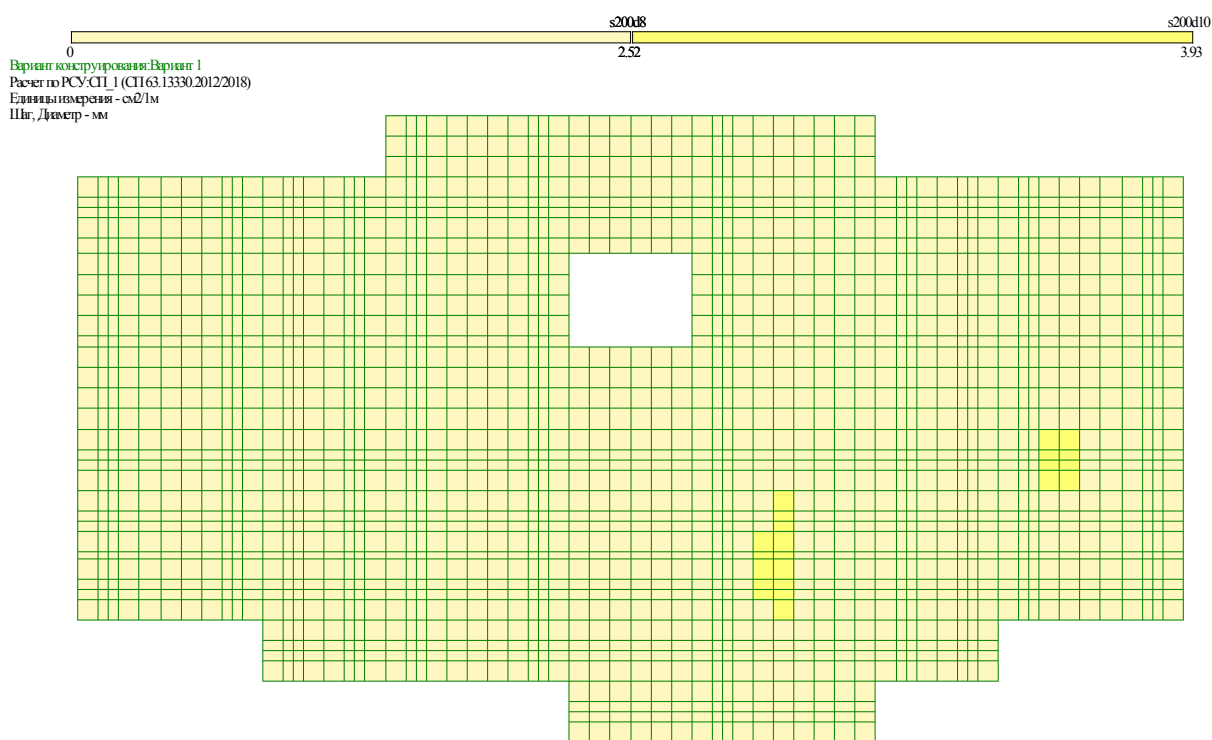


Рис. 2.98 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)

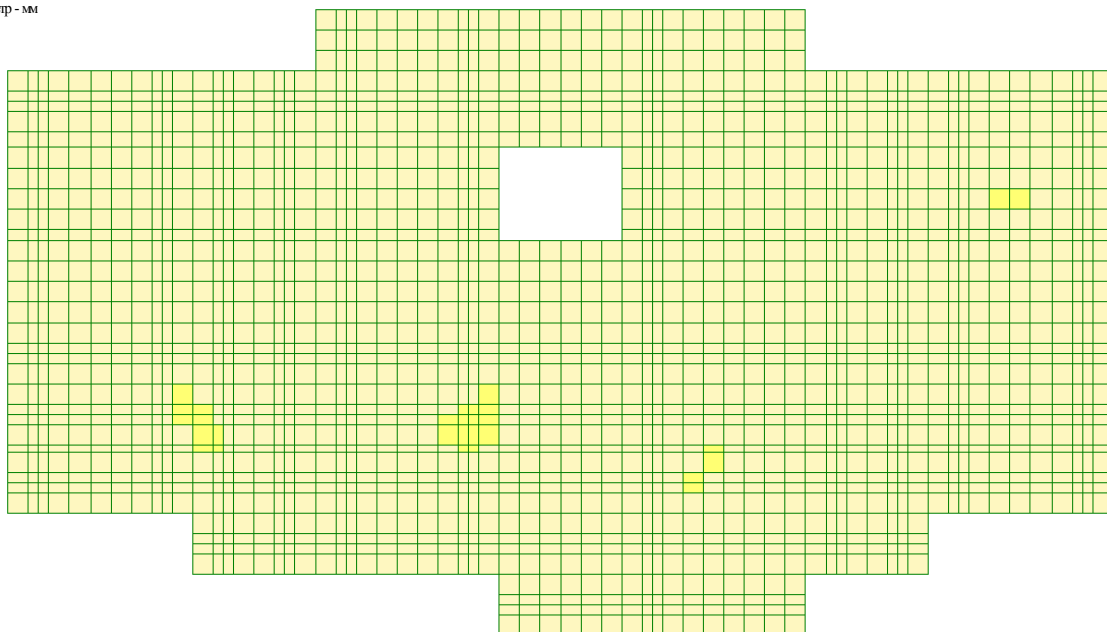
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

279

Вариант конструирования: Вариант 1
 Расчет по РСН/СП 1 (СП 63.13330.2012/2018)
 Единица измерения - см/1м
 Шаг, Диаметр - мм

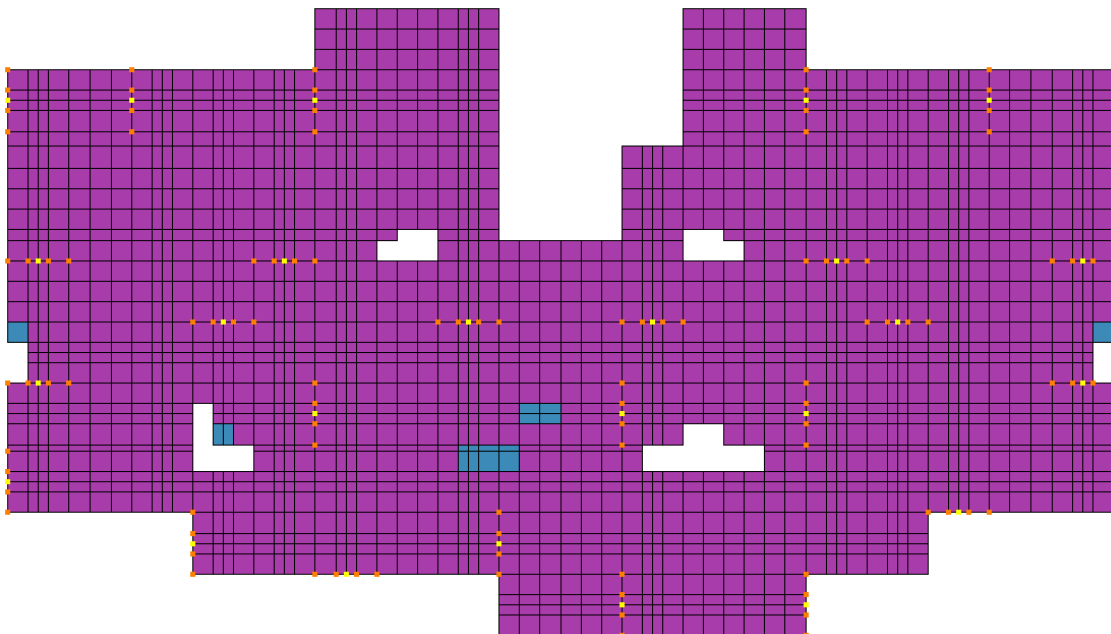


Отм+2.970
 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 23876

Рис. 2.99 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)

2.2.2.2 Перекрытие типового этажа

Собственный вес



Отм+16.970

Рис. 2.100 Плита

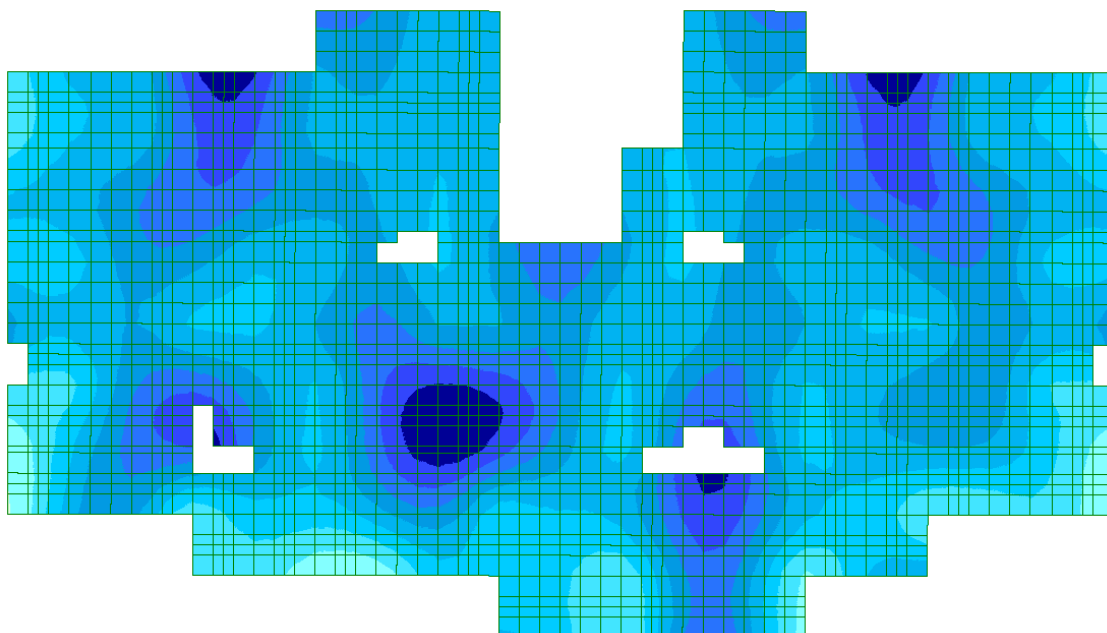
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

280

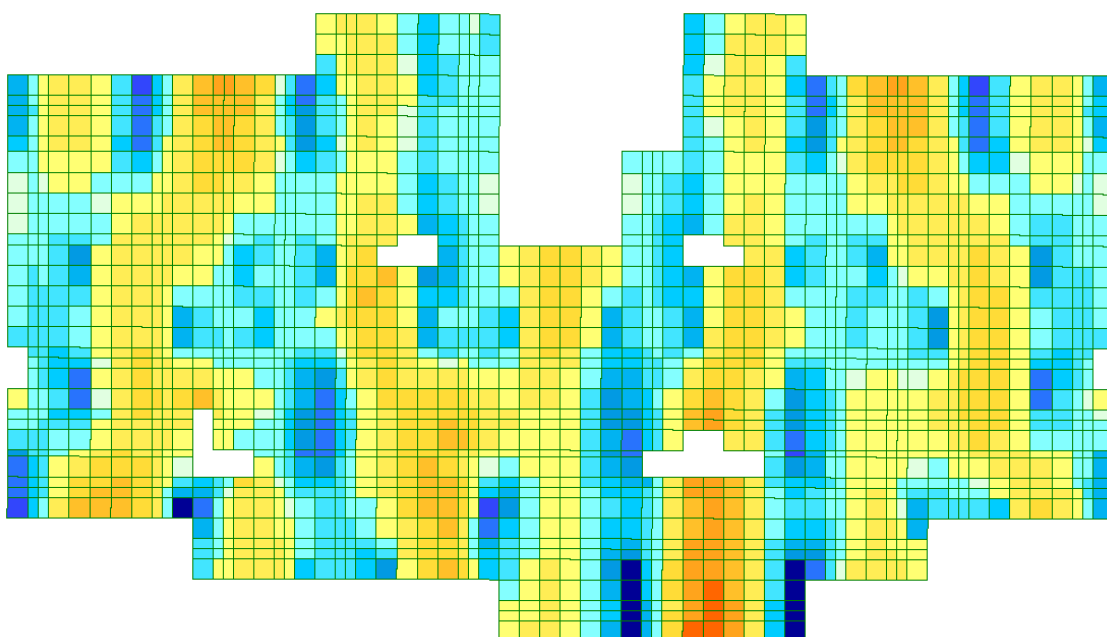
РСН(СП 20.13330.2016 1)
Изополя относительных перемещений по Z(G)
Единица измерения - мм



Y
X
Осм+ 16.970

Рис. 2.101 Изополя относительных перемещений по Z(G)

РСН(СП 20.13330.2016 1)
Мозаика напряжений по Mx
Единица измерения - (°*м)/м



Y
X
Осм+ 16.970

Рис. 2.102 Мозаика напряжений по Mx

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

281

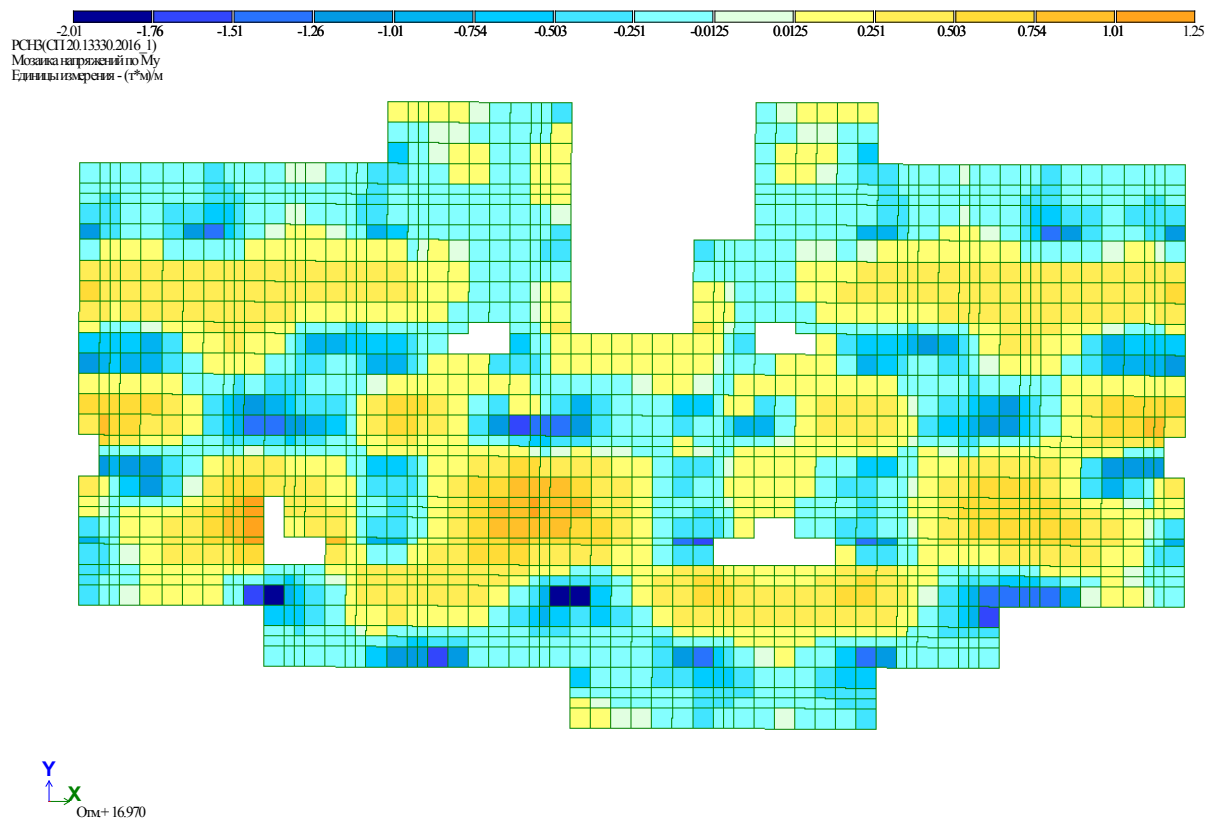


Рис. 2.103 Мозаика напряжений по M_y

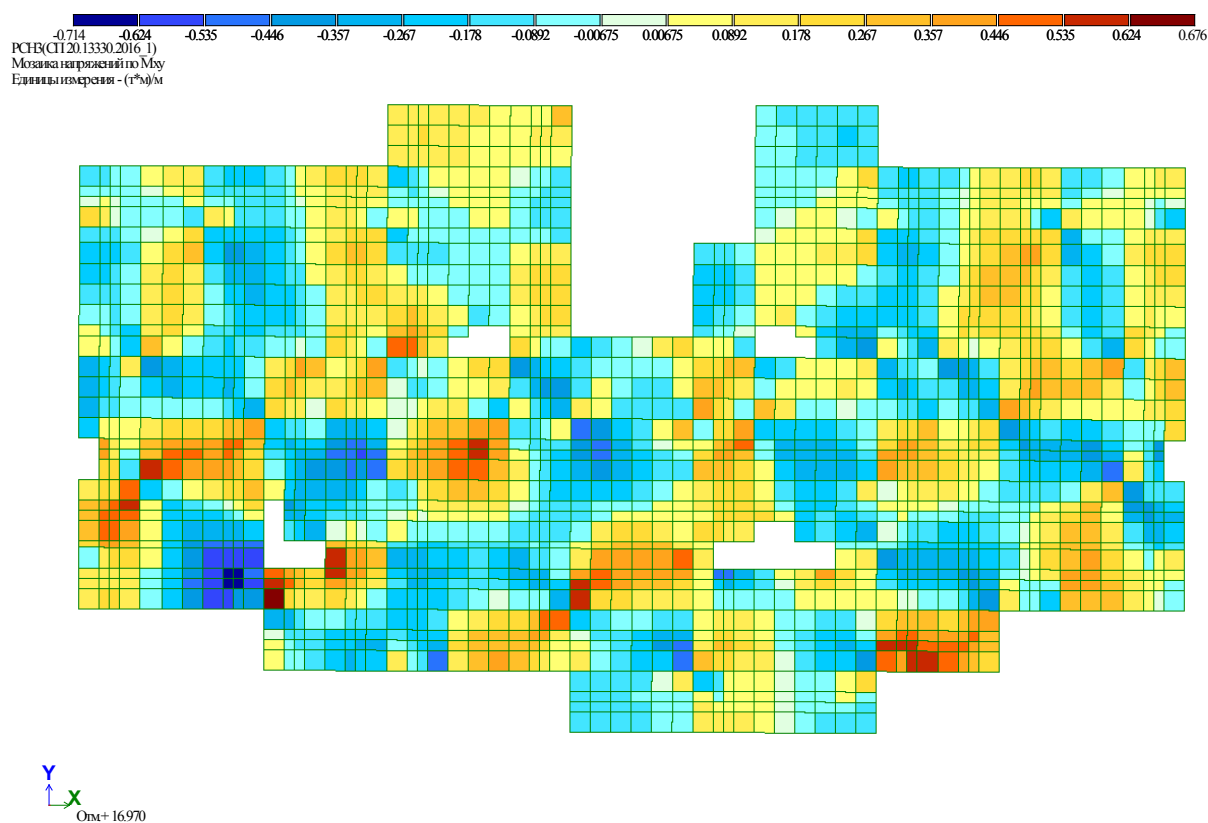


Рис. 2.104 Мозаика напряжений по M_{xy}

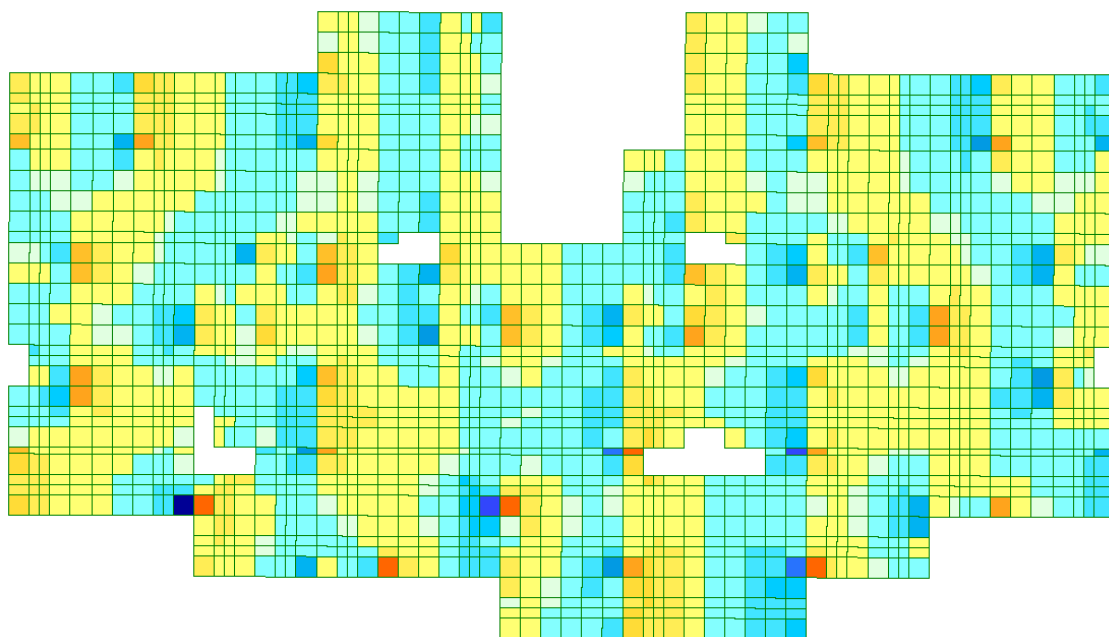
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

282

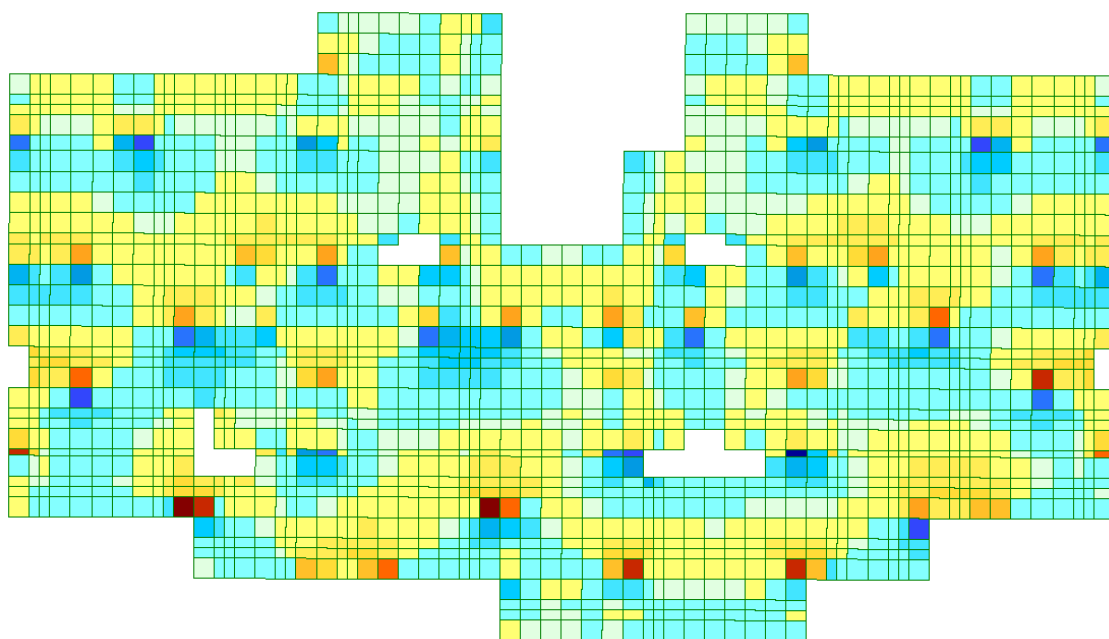
-9.71 -8.49 -7.28 -6.06 -4.85 -3.64 -2.43 -1.21 -0.0722 0.0722 1.21 2.43 3.64 4.85 6.06 7.22
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Qx
 Единица измерения - т/м



Y
 X
 Ошм+ 16.970

Рис. 2.105 Мозаика напряжений по Qx

-7.47 -6.53 -5.6 -4.67 -3.73 -2.8 -1.87 -0.933 -0.0708 0.0708 0.933 1.87 2.8 3.73 4.67 5.6 6.53 7.09
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Qy
 Единица измерения - т/м



Y
 X
 Ошм+ 16.970

Рис. 2.106 Мозаика напряжений по Qy

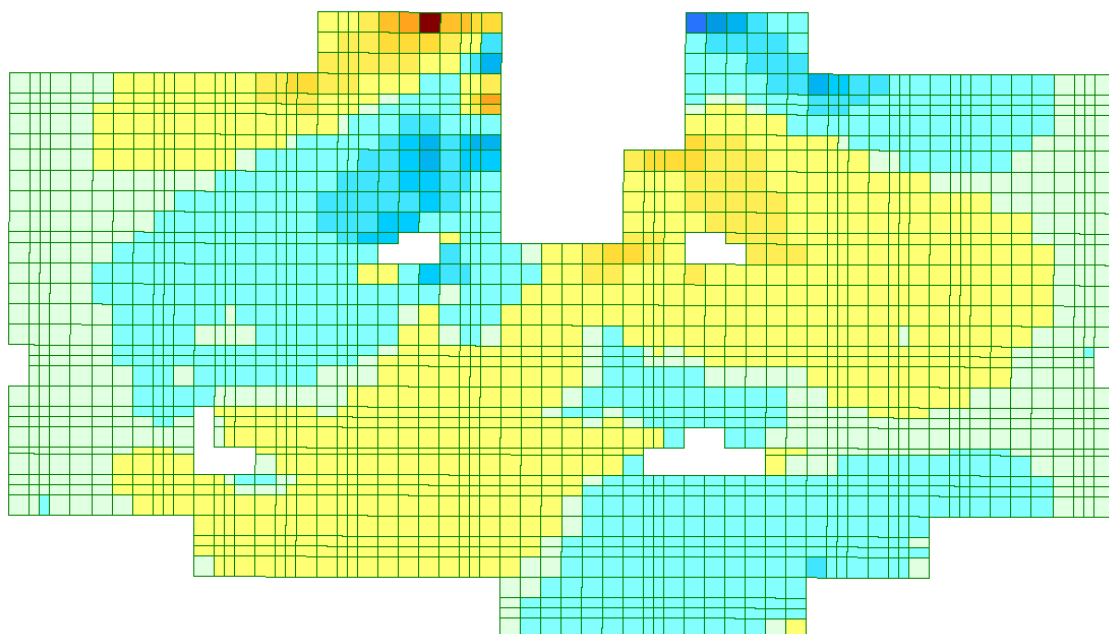
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

283

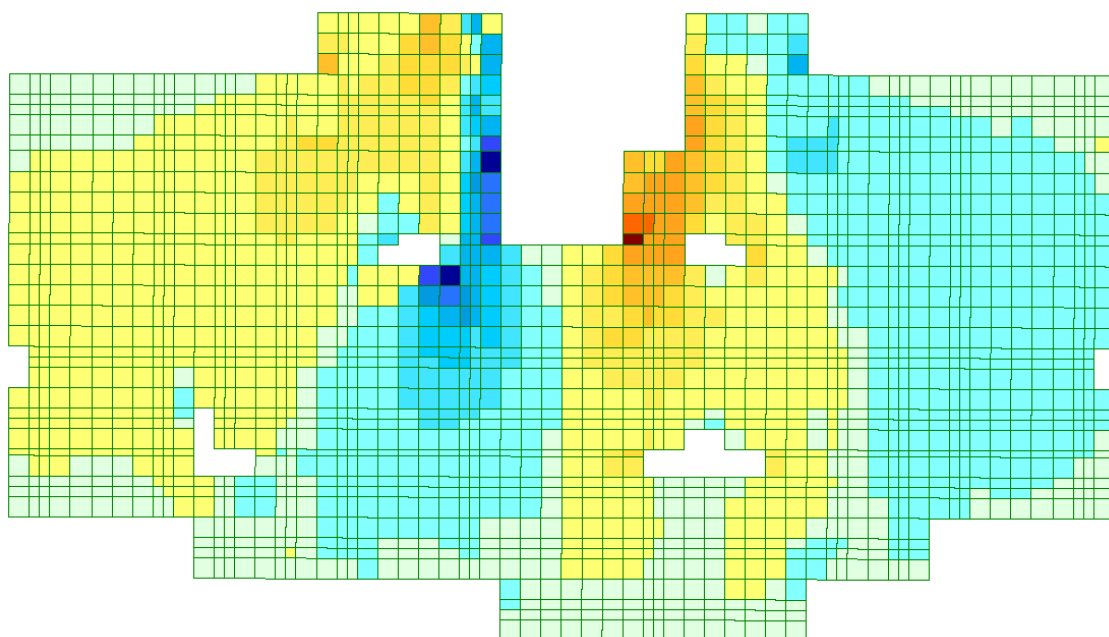
-20.5 -18.5 -14.8 -11.1 -7.39 -3.7 -0.205 0.205 3.7 7.39 11.1 14.8 18.5 22.2 25.9 29.6
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Nx
 Единица измерения - т/м2



Y
 X
 Ошм+ 16.970

Рис. 2.107 Мозаика напряжений по Nx

-19.7 -17.3 -14.8 -12.3 -9.86 -7.4 -4.93 -2.47 -0.183 0.183 2.47 4.93 7.4 9.86 12.3 14.8 17.3 18.3
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Ny
 Единица измерения - т/м2



Y
 X
 Ошм+ 16.970

Рис. 2.108 Мозаика напряжений по Ny

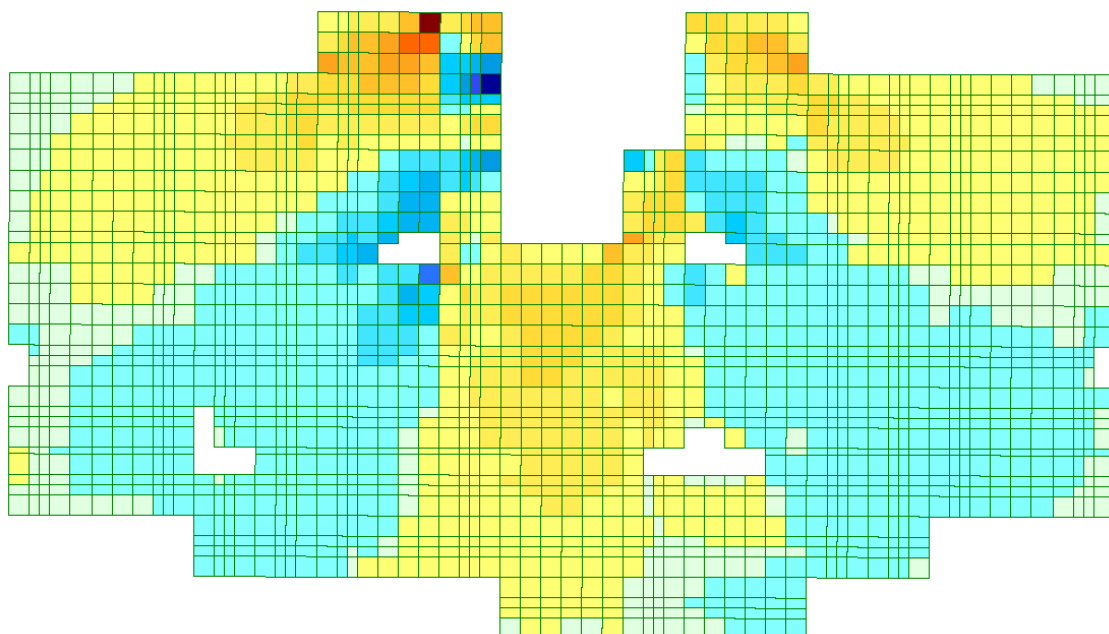
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

284

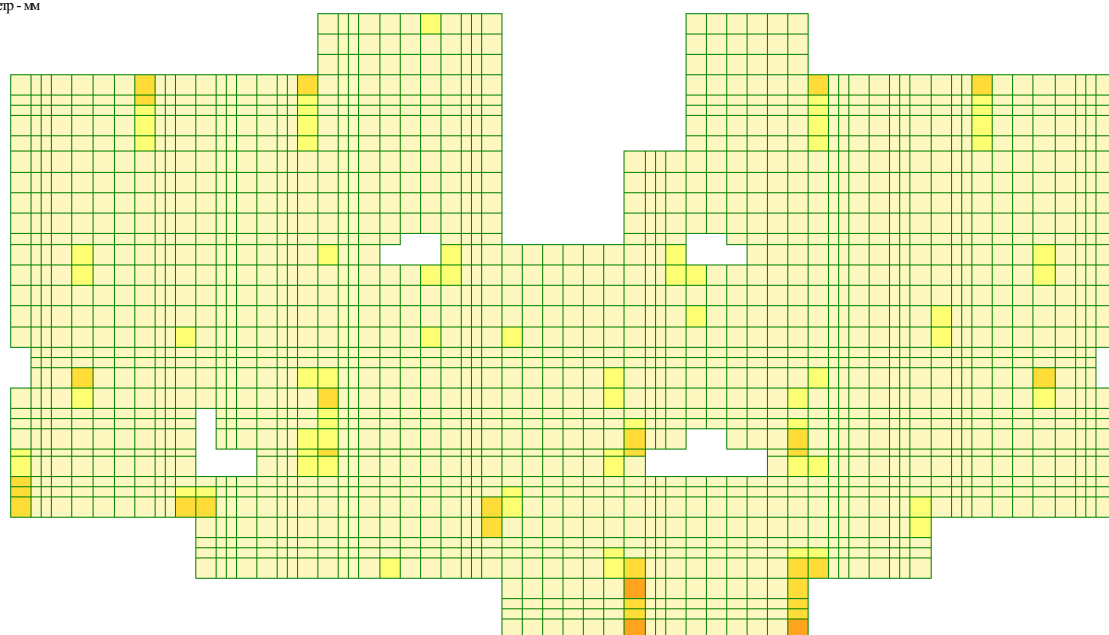
-13.6 -11.9 -10.2 -8.51 -6.81 -5.1 -3.4 -1.7 -0.126 0.126 1.7 3.4 5.1 6.81 8.51 10.2 11.9 12.6
 РСНБ(СП20.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Тху
 Единица измерения - т/м2



Y
 X
 Осм+ 16.970

Рис. 2.109 Мозаика напряжений по Тху

s200d8 s200d10 s200d12 s200d14
 0 2.52 3.93 5.66 7.69
 Вариант конструирования: Вариант 1
 Расчет по РСНБ(СП 1 (СП 63.13330.2012/2018)
 Единица измерения - см2/1м
 Шаг, Диаметр - мм



Y
 X
 Осм+ 16.970
 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани максимум в элементе 109016

Рис. 2.110 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

285

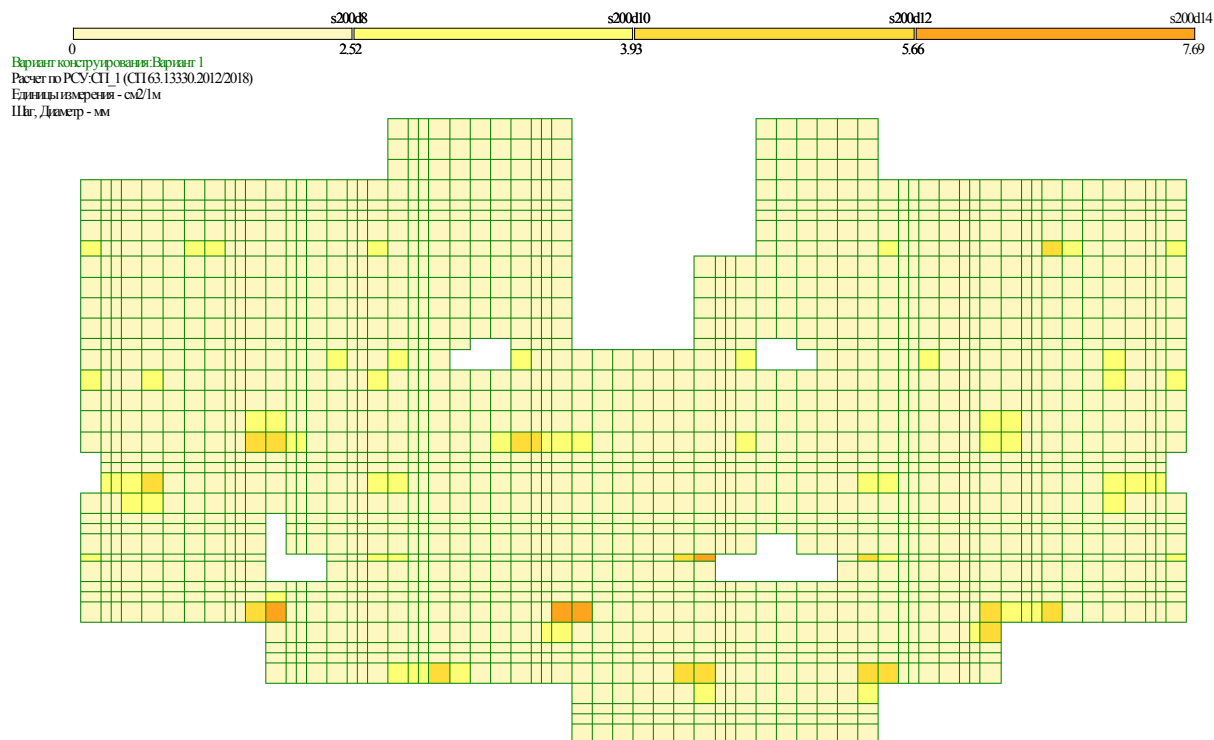


Рис. 2.111 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у верхней грани



Рис. 2.112 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

286



Y
X
Осм+16.970
 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 108780

Рис. 2.113 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)

2.2.2.3 Покрытие

Собственный вес

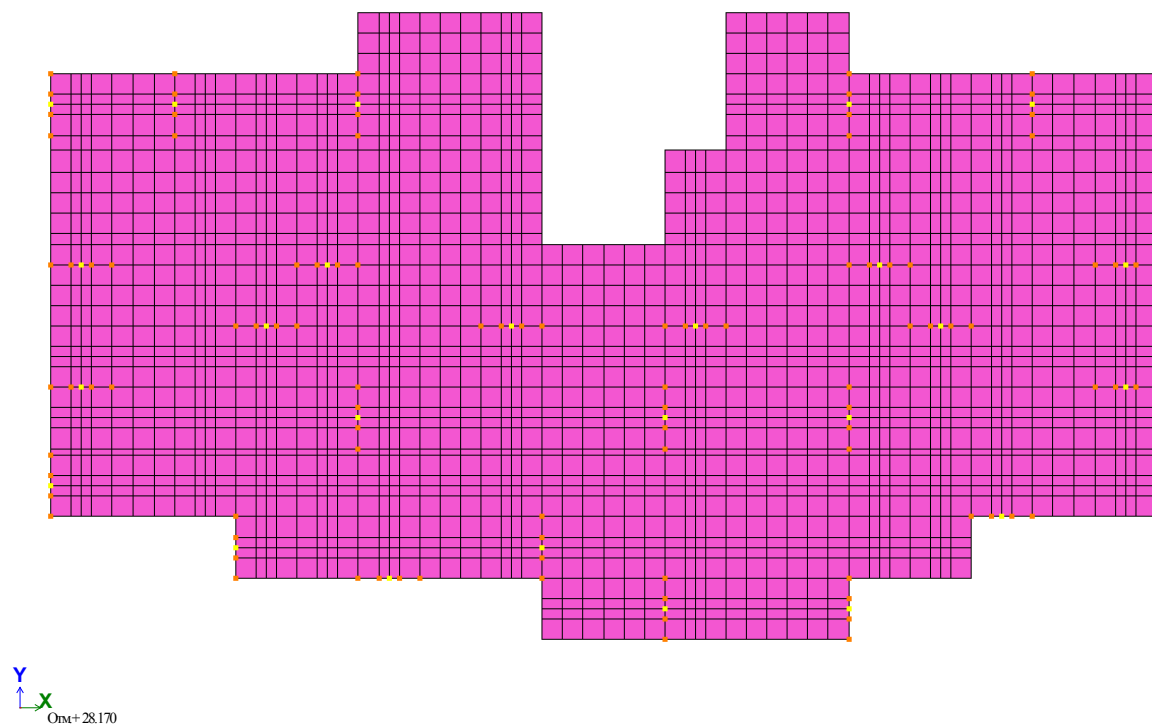
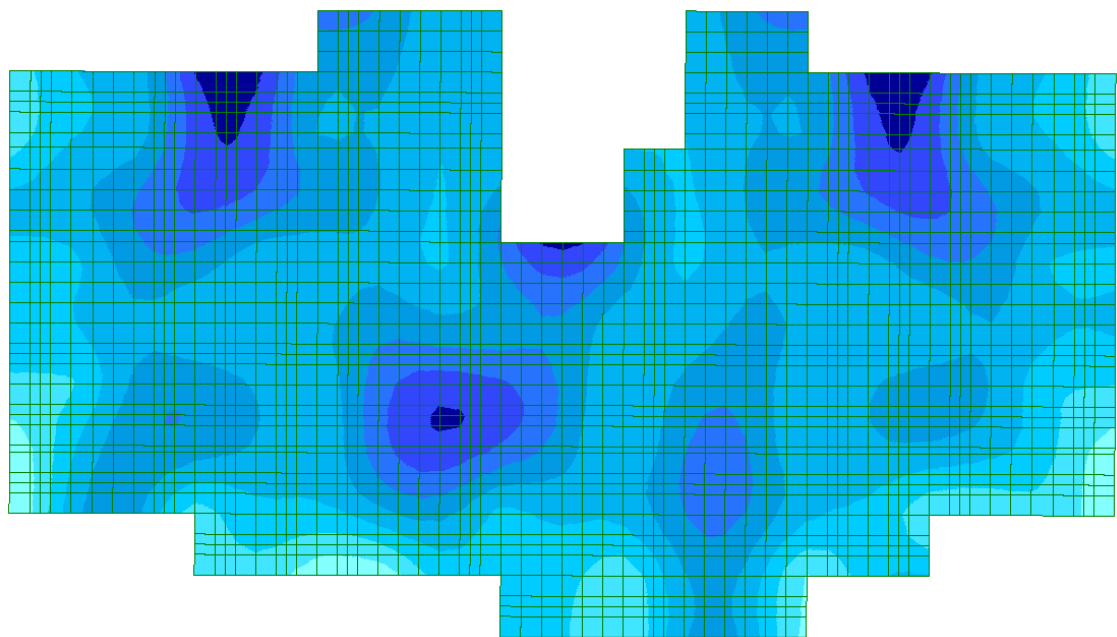


Рис. 2.114 Плита

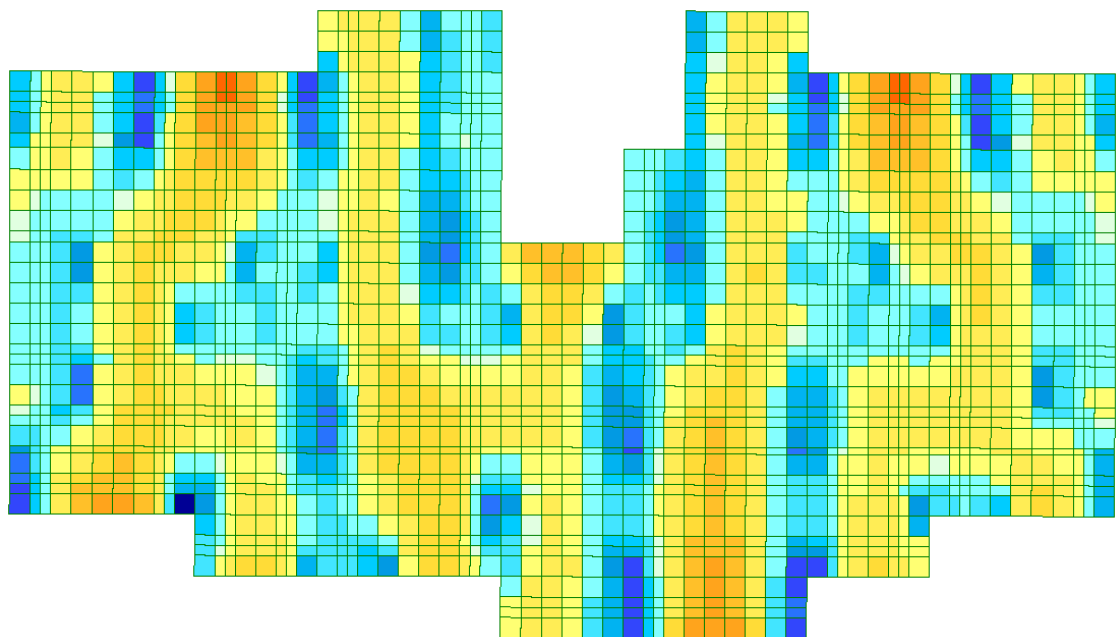
РСНБ(СП20.13330.2016.1)
Изополя относительных перемещений по Z(G)
Единица измерения - мм



Y
X
Осм+ 28.170

Рис. 2.115 Изополя относительных перемещений по Z(G)

РСНБ(СП20.13330.2016.1)
Мозаика напряжений по Mx
Единица измерения - (°*м)/м



Y
X
Осм+ 28.170

Рис. 2.116 Мозаика напряжений по Mx

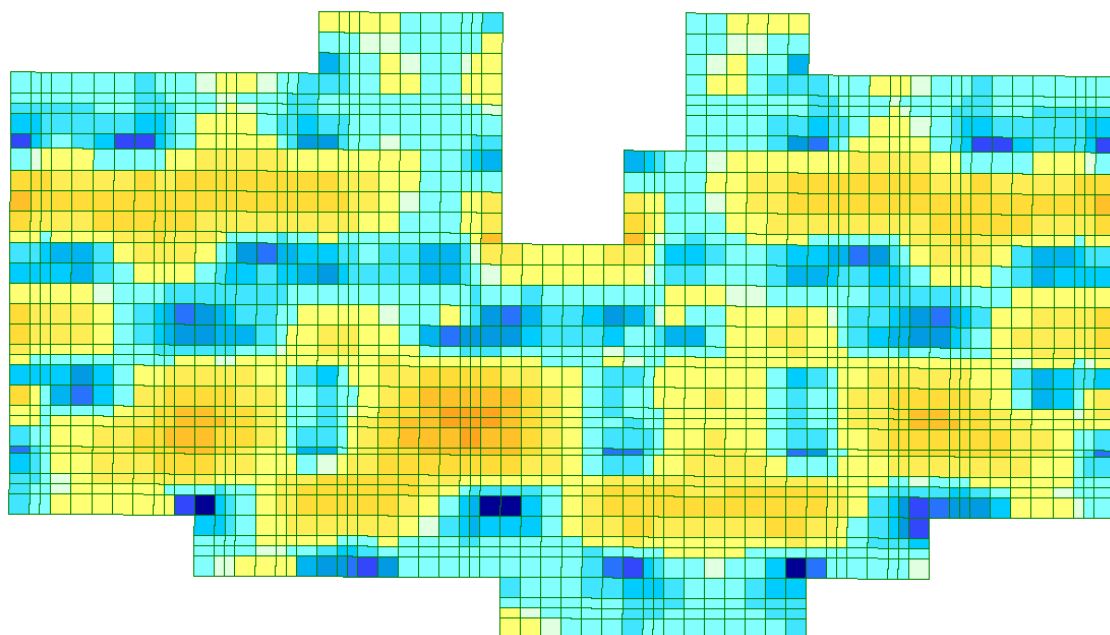
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

288

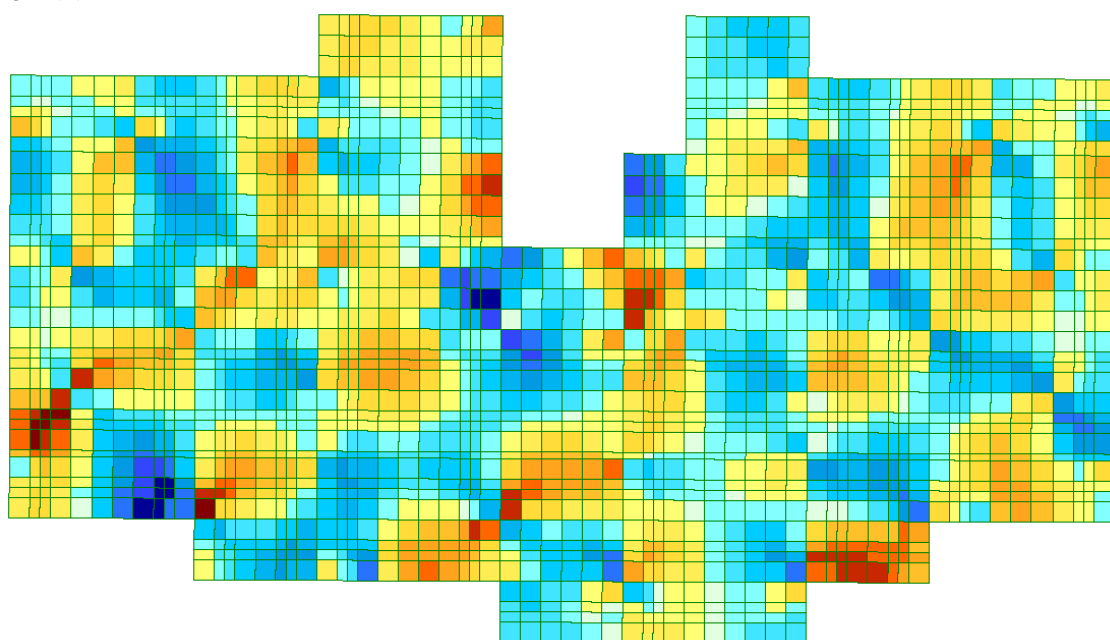
РЧНЧ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по M_y
 Единица измерения - (т²/м)



Y
X
Осм+ 28.170

Рис. 2.117 Мозаика напряжений по M_y

РЧНЧ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по M_{xy}
 Единица измерения - (т²/м)



Y
X
Осм+ 28.170

Рис. 2.118 Мозаика напряжений по M_{xy}

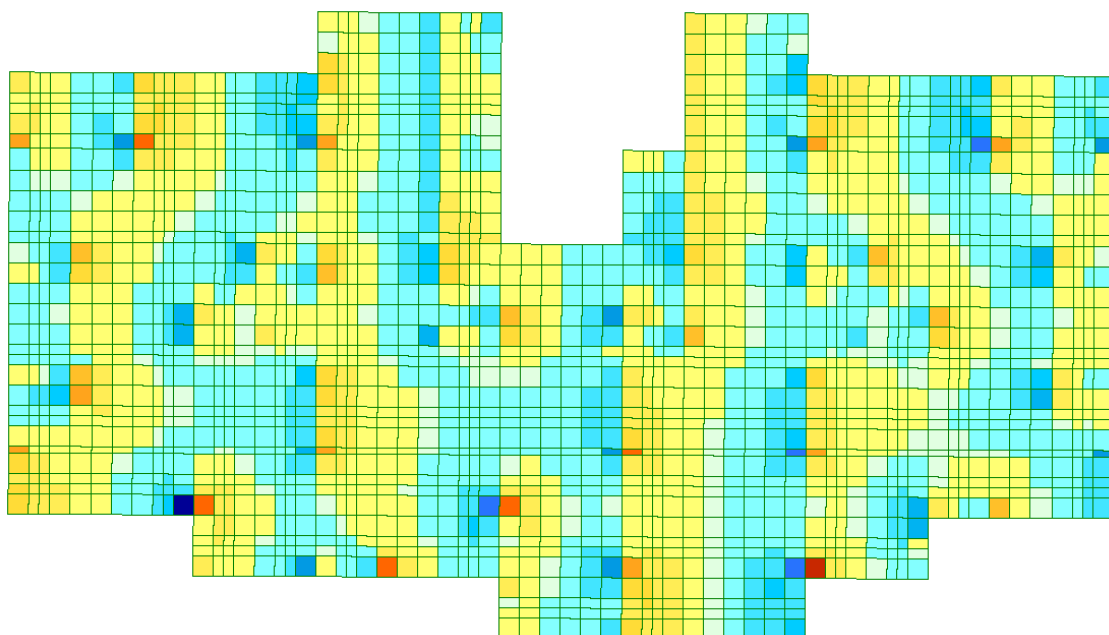
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

289

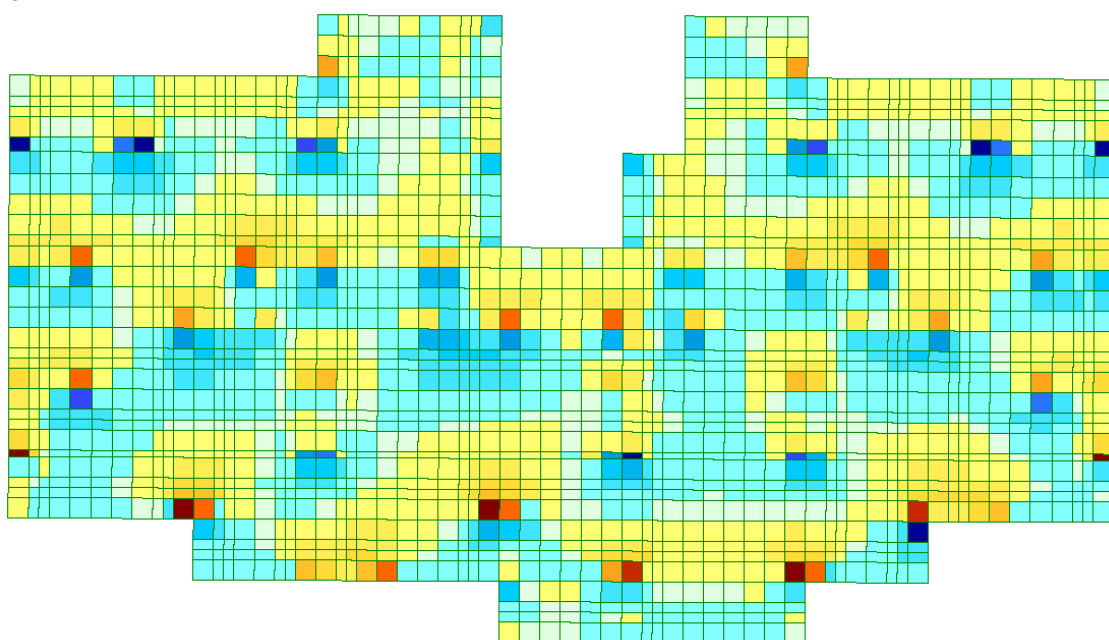
-9.83 -8.59 -7.36 -6.14 -4.91 -3.68 -2.45 -1.23 -0.074 0.074 1.23 2.45 3.68 4.91 6.14 7.36 7.4
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Qx
 Единица измерения - т/м



Y
 X
 Отм+28.170

Рис. 2.119 Мозаика напряжений по Qx

-6.69 -6.3 -5.4 -4.5 -3.6 -2.7 -1.8 -0.901 -0.0668 0.0668 0.901 1.8 2.7 3.6 4.5 5.4 6.3 7.21
 РСНБ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Qy
 Единица измерения - т/м



Y
 X
 Отм+28.170

Рис. 2.120 Мозаика напряжений по Qy

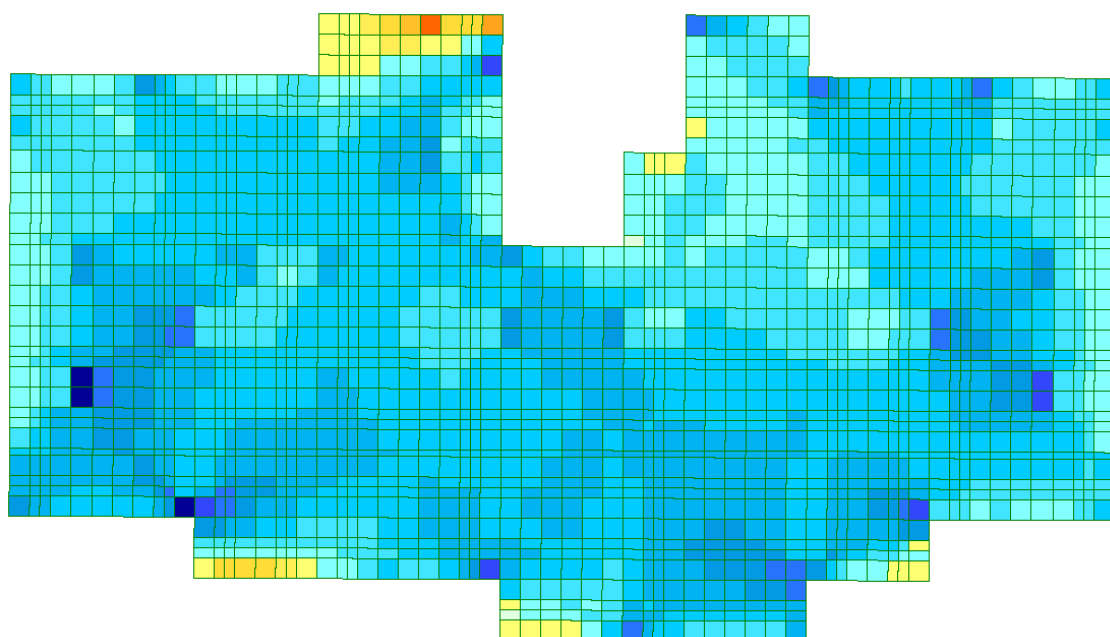
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

290

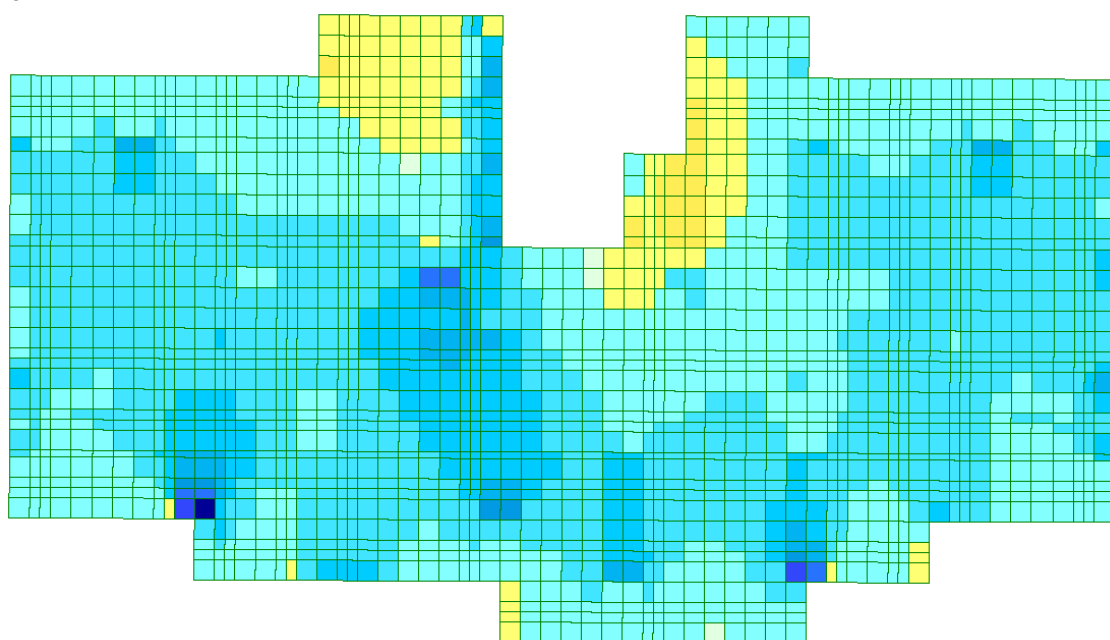
РЧНЧ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Nx
 Единица измерения - т/м2



Y
X
Осм+28.170

Рис. 2.121 Мозаика напряжений по Nx

РЧНЧ(СП120.13330.2016.1)
 Мозаика напряжений по Ny
 Единица измерения - т/м2



Y
X
Осм+28.170

Рис. 2.122 Мозаика напряжений по Ny

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

291

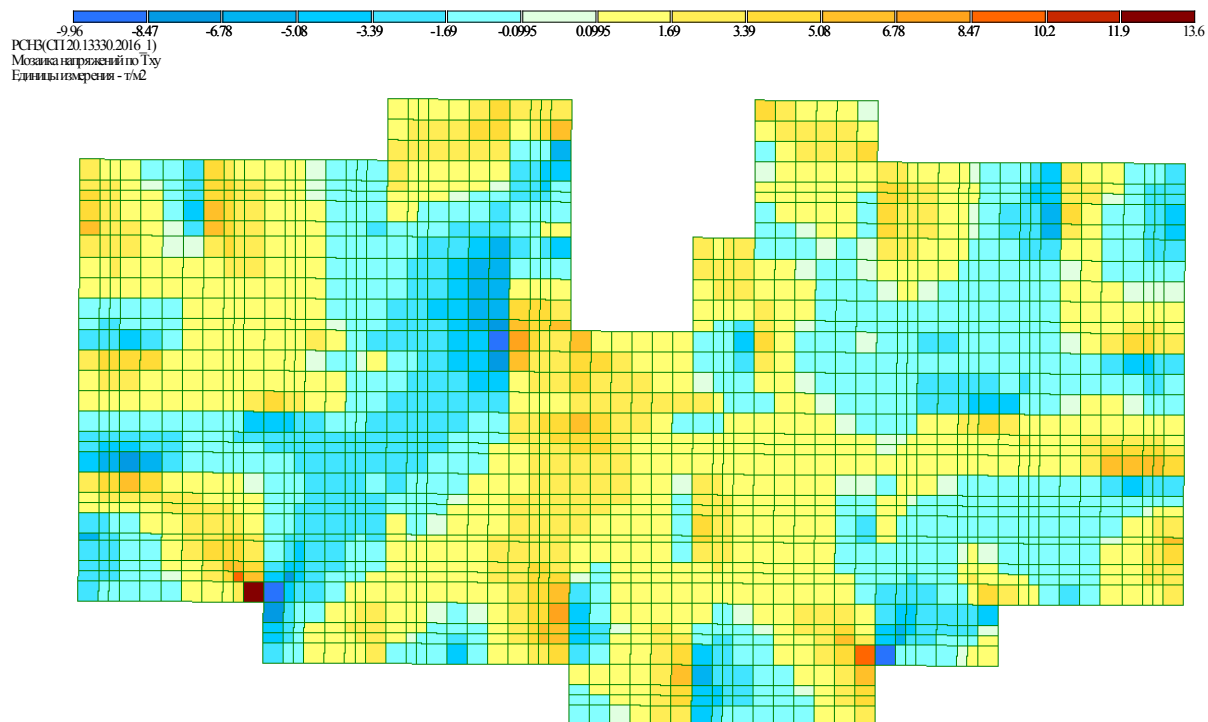


Рис. 2.123 Мозаика напряжений по Тху

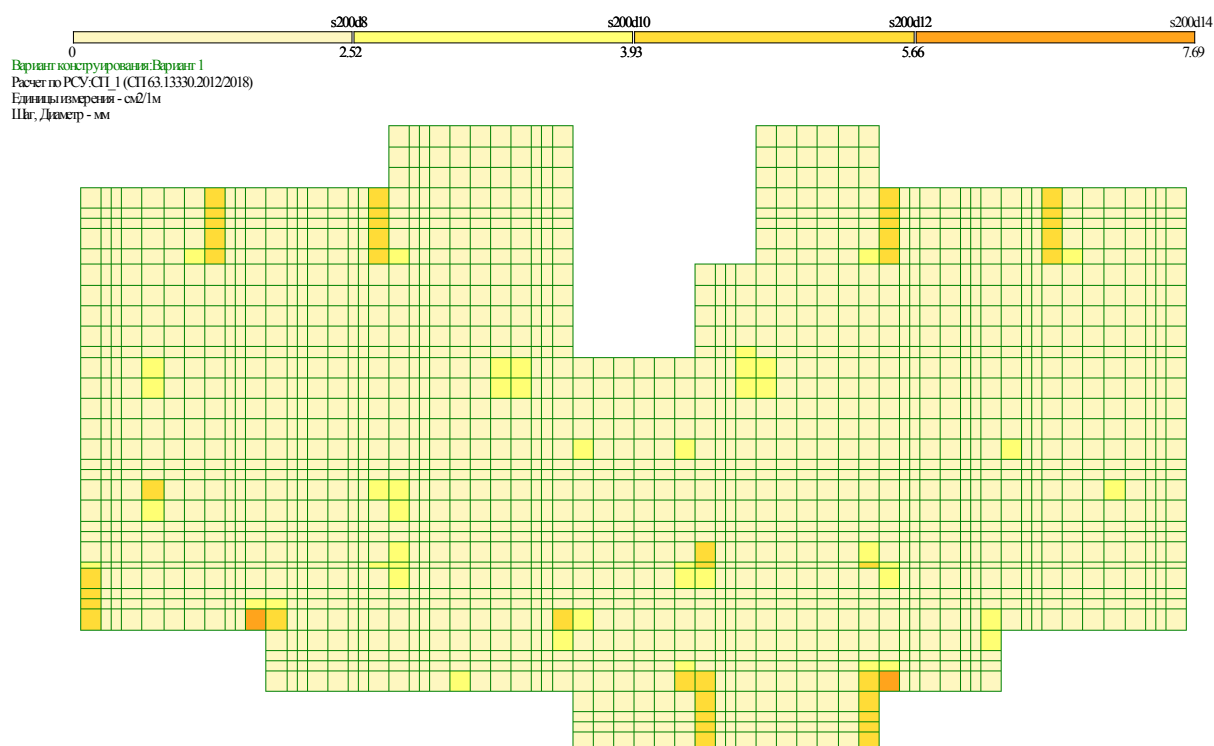


Рис. 2.124 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

292

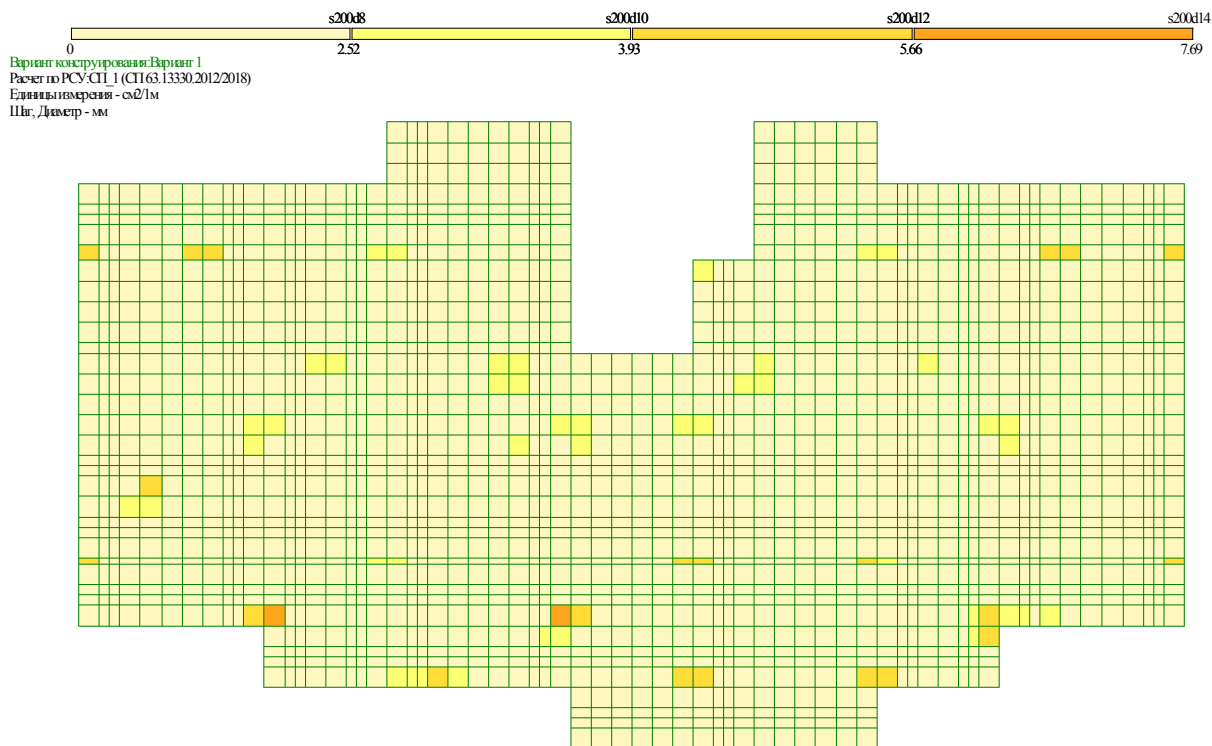


Рис. 2.125 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у верхней грани

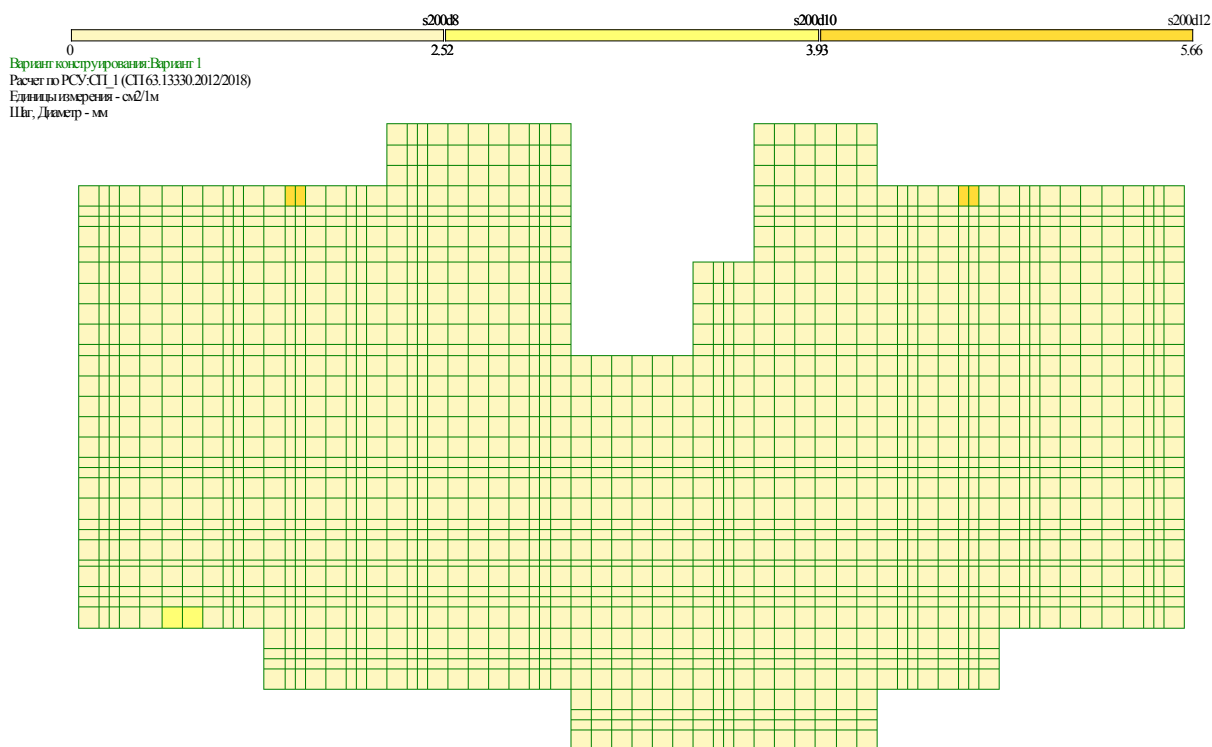


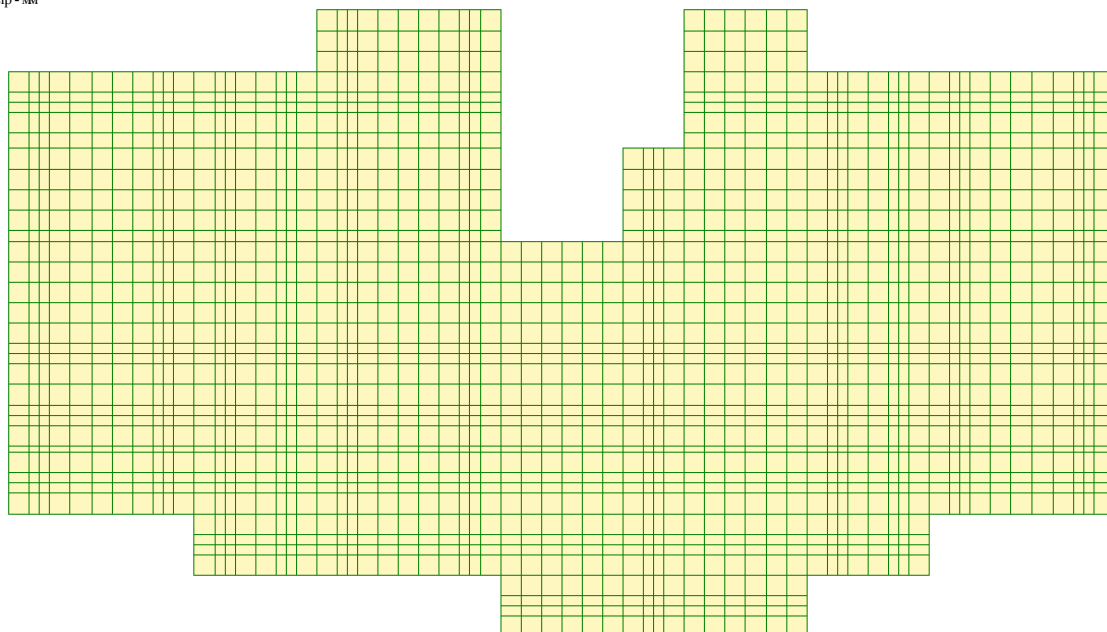
Рис. 2.126 Площадь полной арматуры на 1м по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

293



Y
X
 Отм+28.170
 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 169242

Рис. 2.127 Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)

2.2.3 Стены и пилоны

Собственный вес

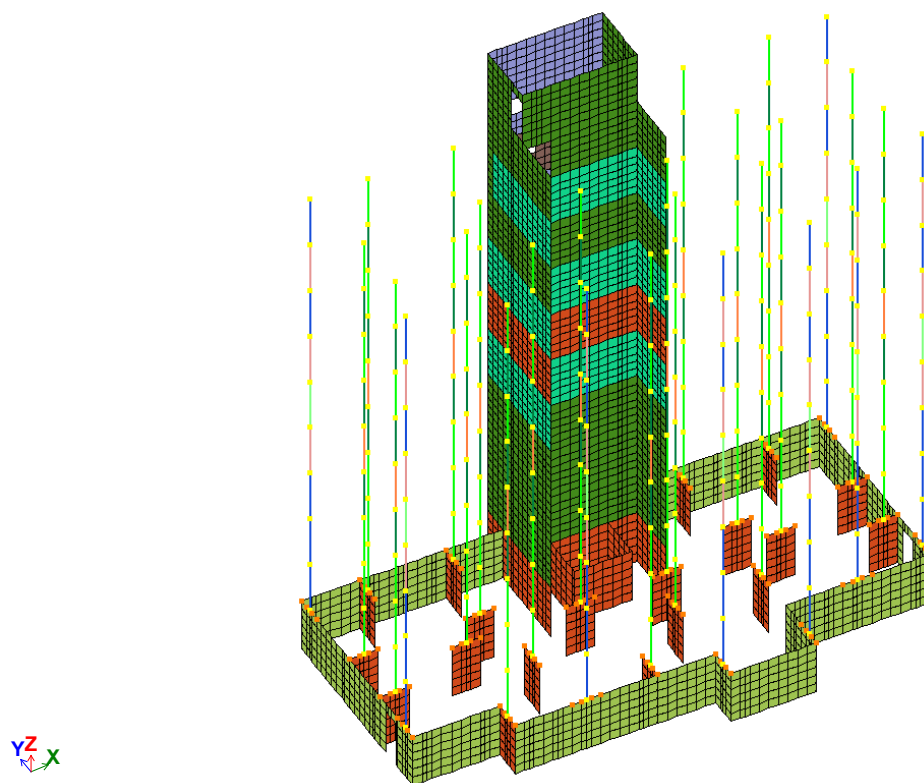


Рис. 2.128 Стены и пилоны

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

294

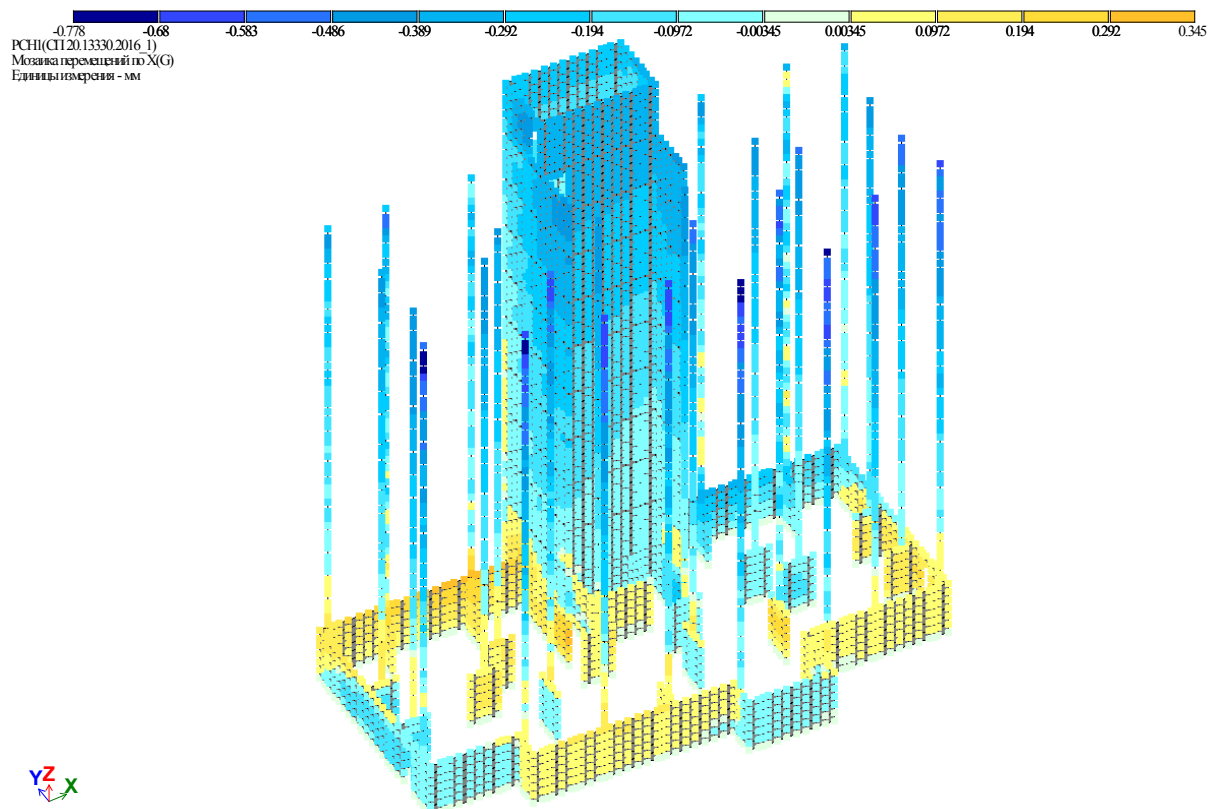


Рис. 2.129 Мозаика перемещений по X(G)

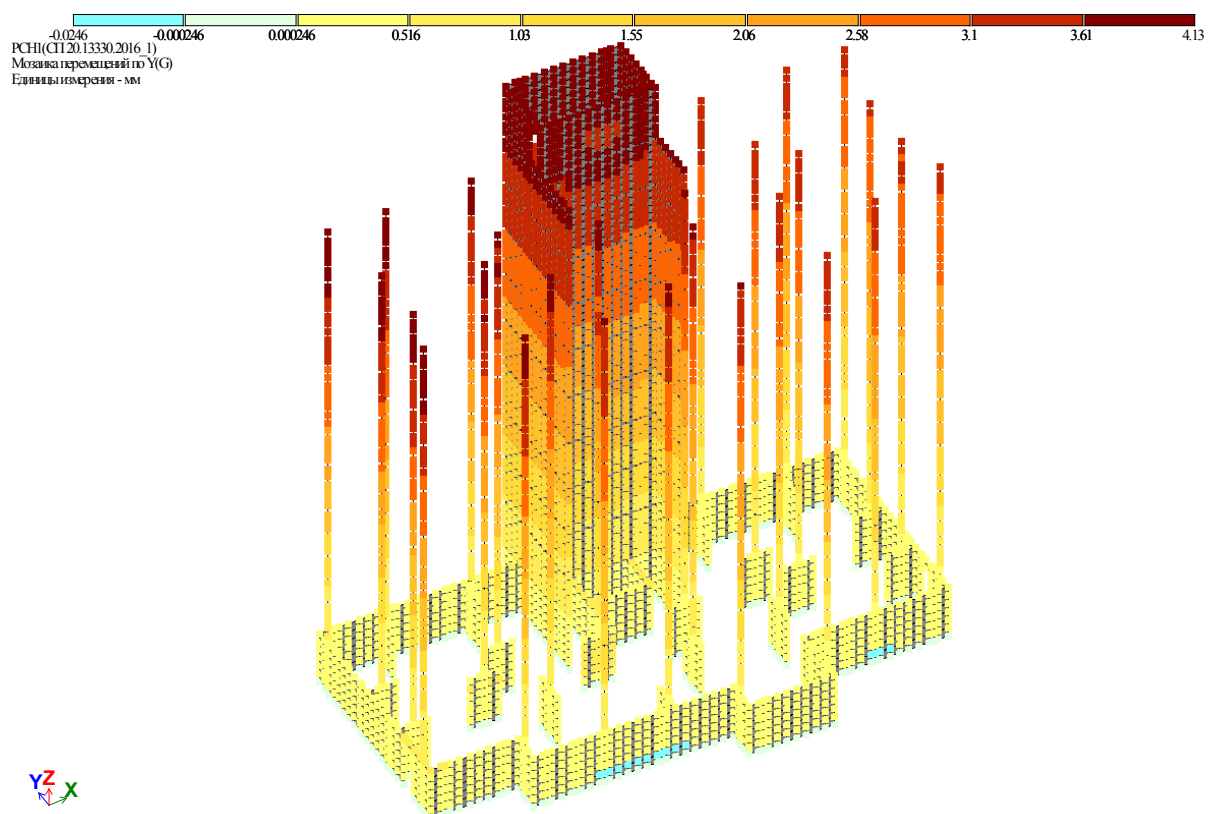


Рис. 2.130 Мозаика перемещений по Y(G)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

295

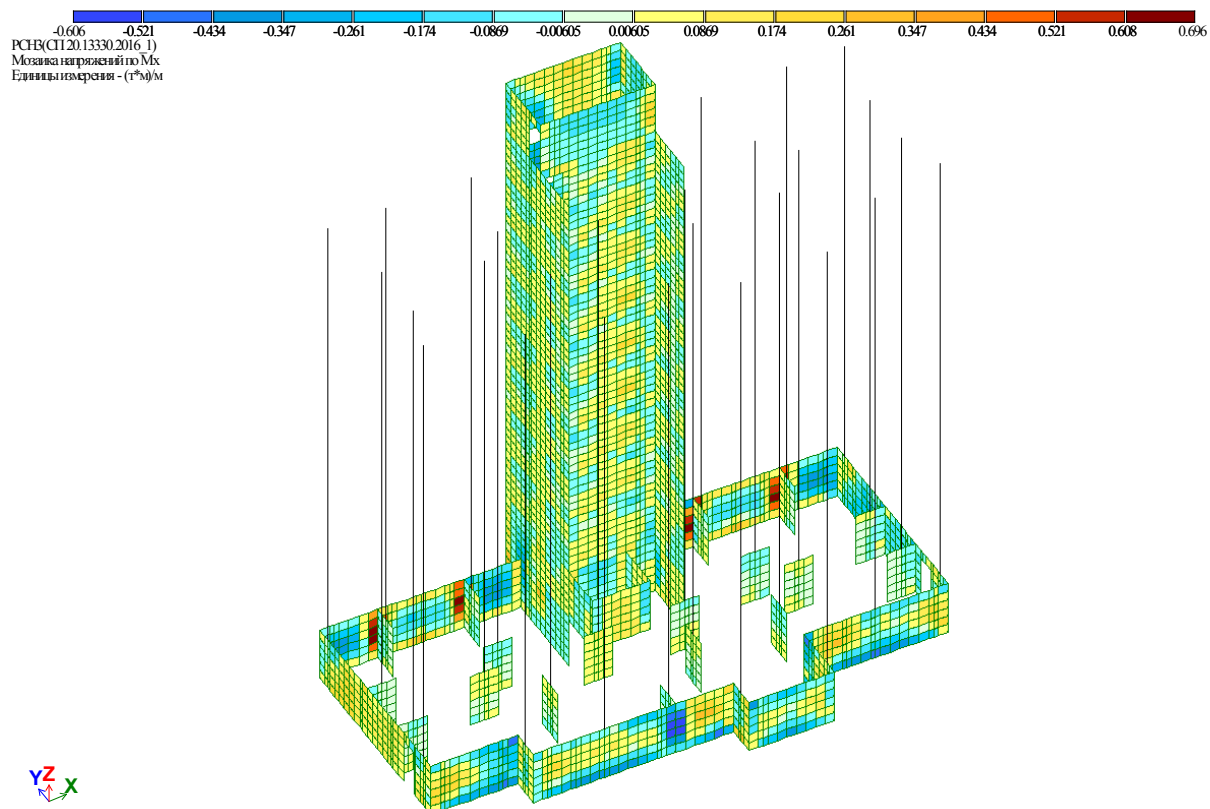


Рис. 2.131 Мозаика напряжений по Мх

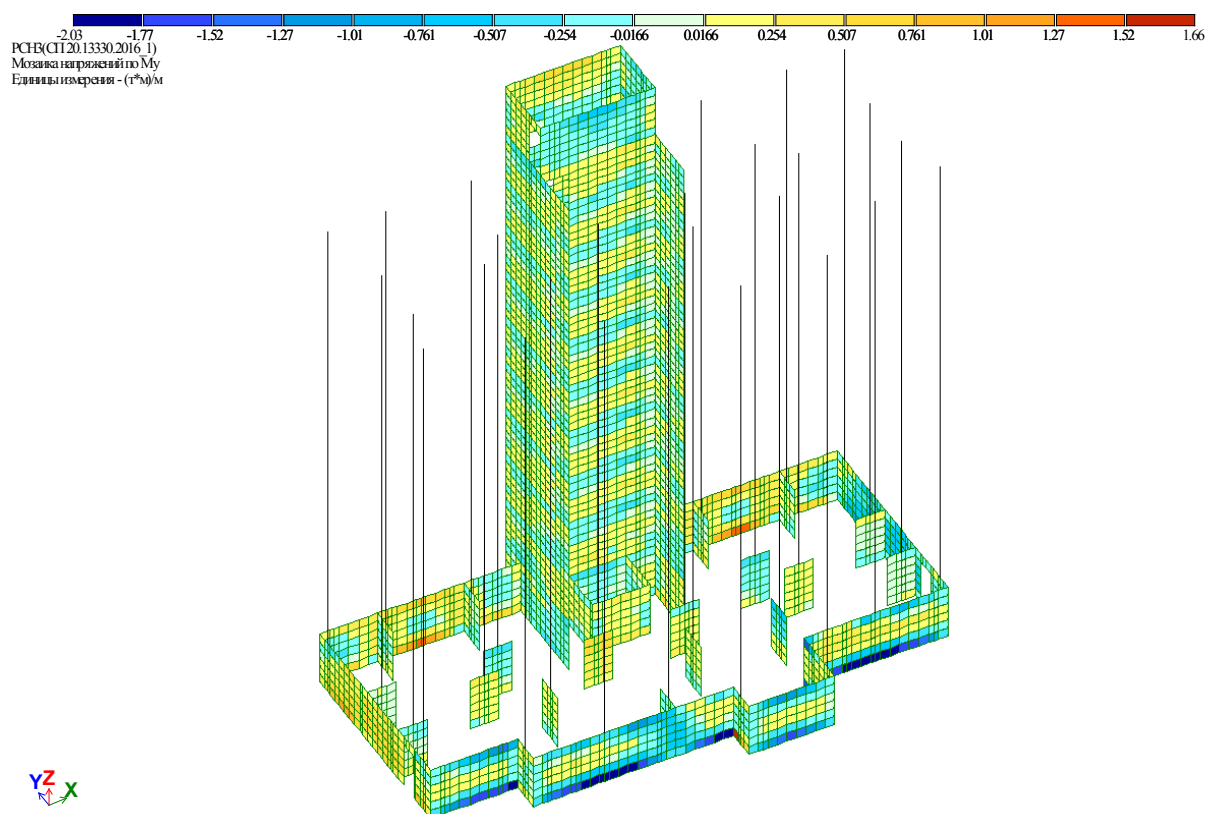


Рис. 2.132 Мозаика напряжений по My

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

296

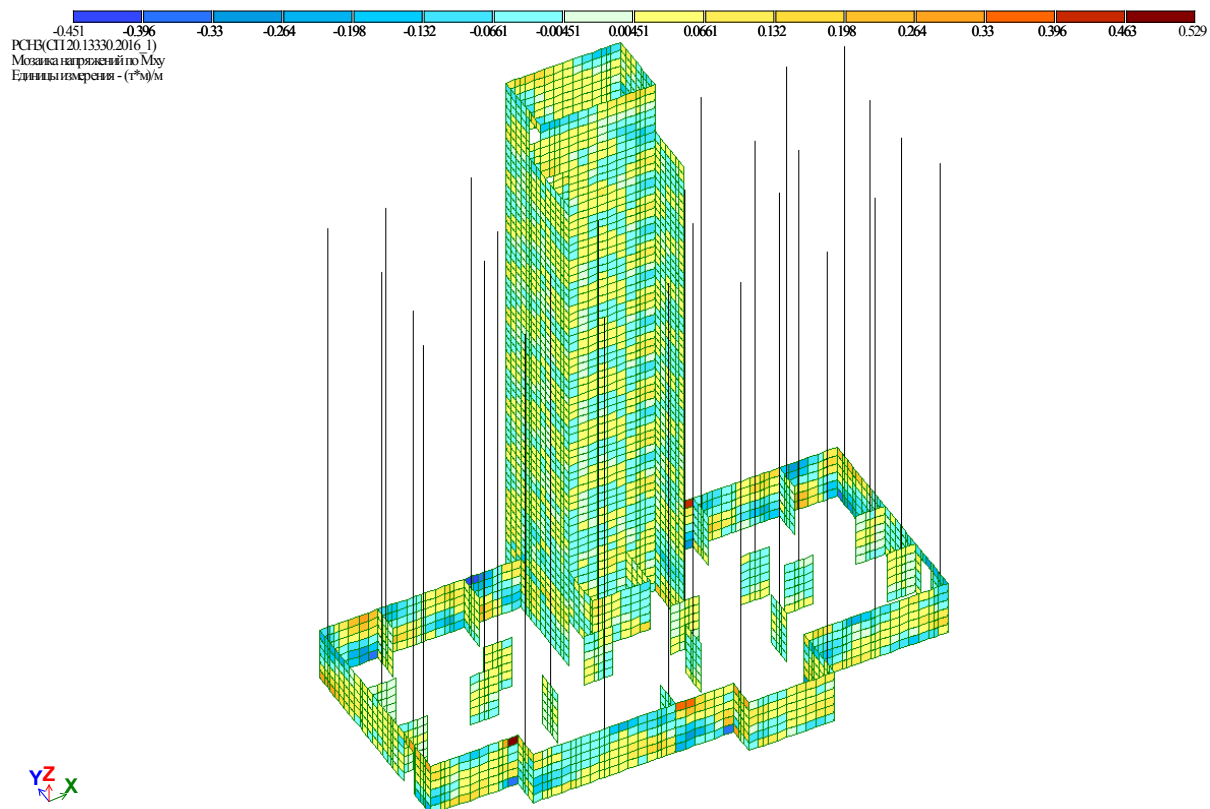


Рис. 2.133 Мозаика напряжений по M_{xy}

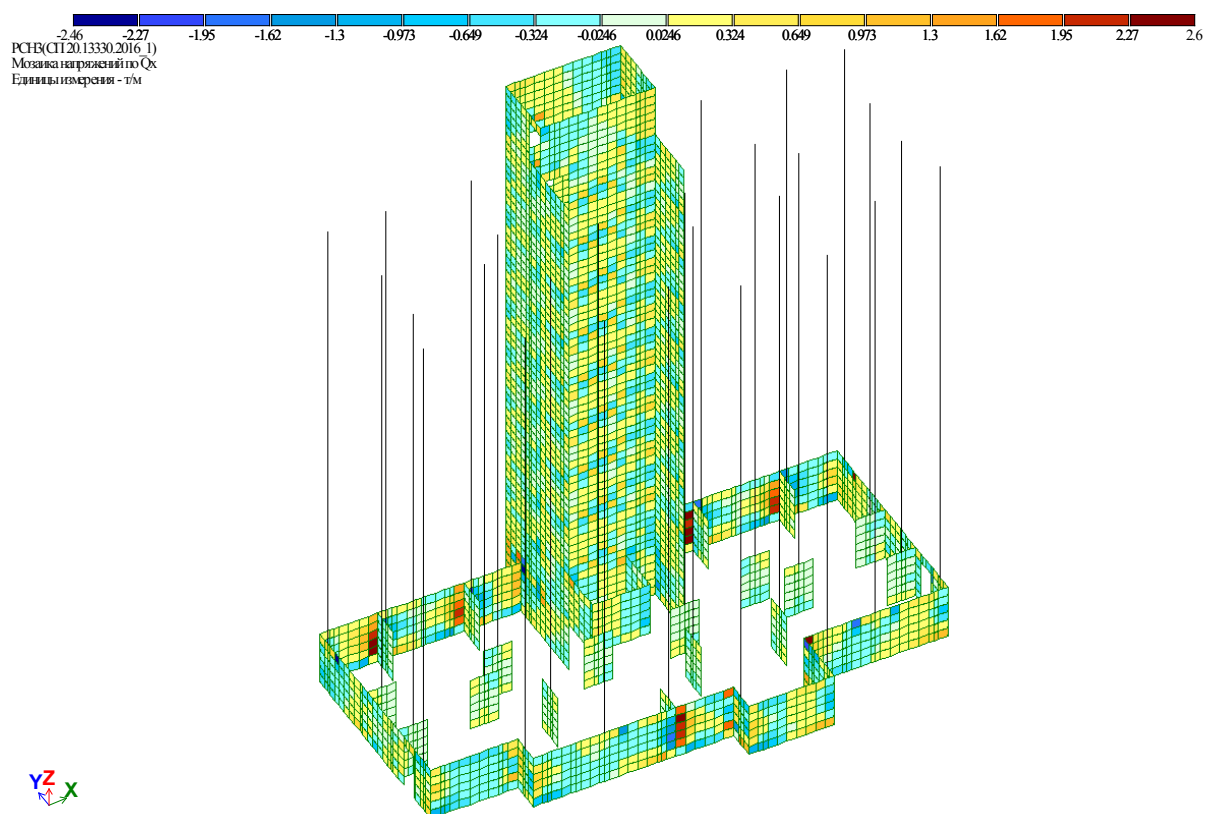


Рис. 2.134 Мозаика напряжений по Q_x

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

297

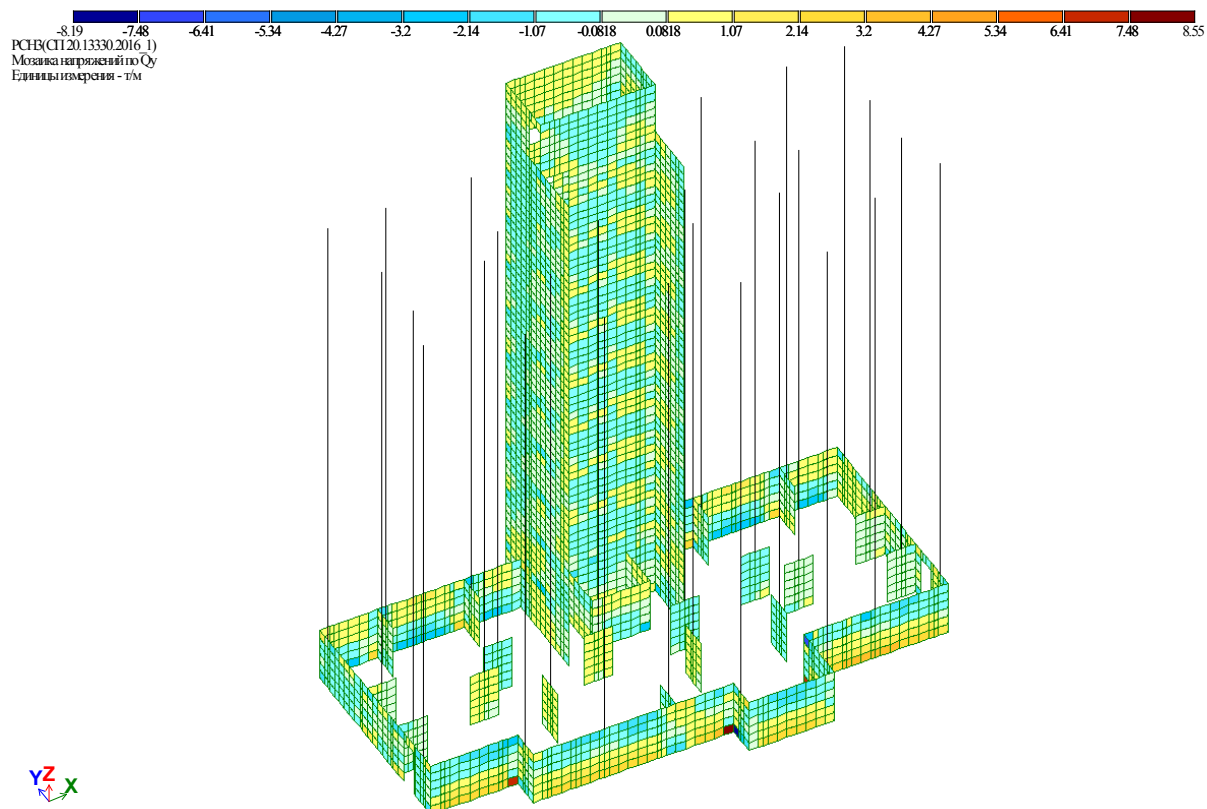


Рис. 2.135 Мозаика напряжений по Qy

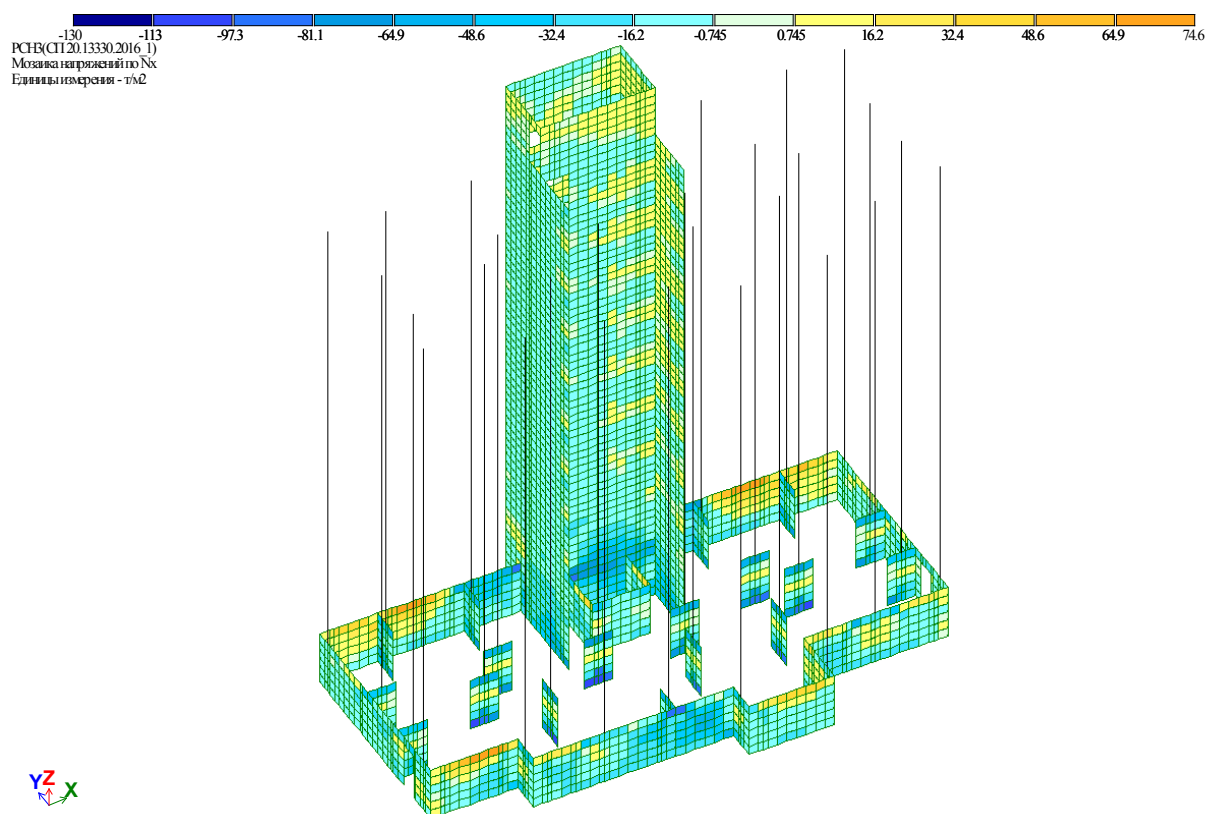


Рис. 2.136 Мозаика напряжений по Nx

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

298

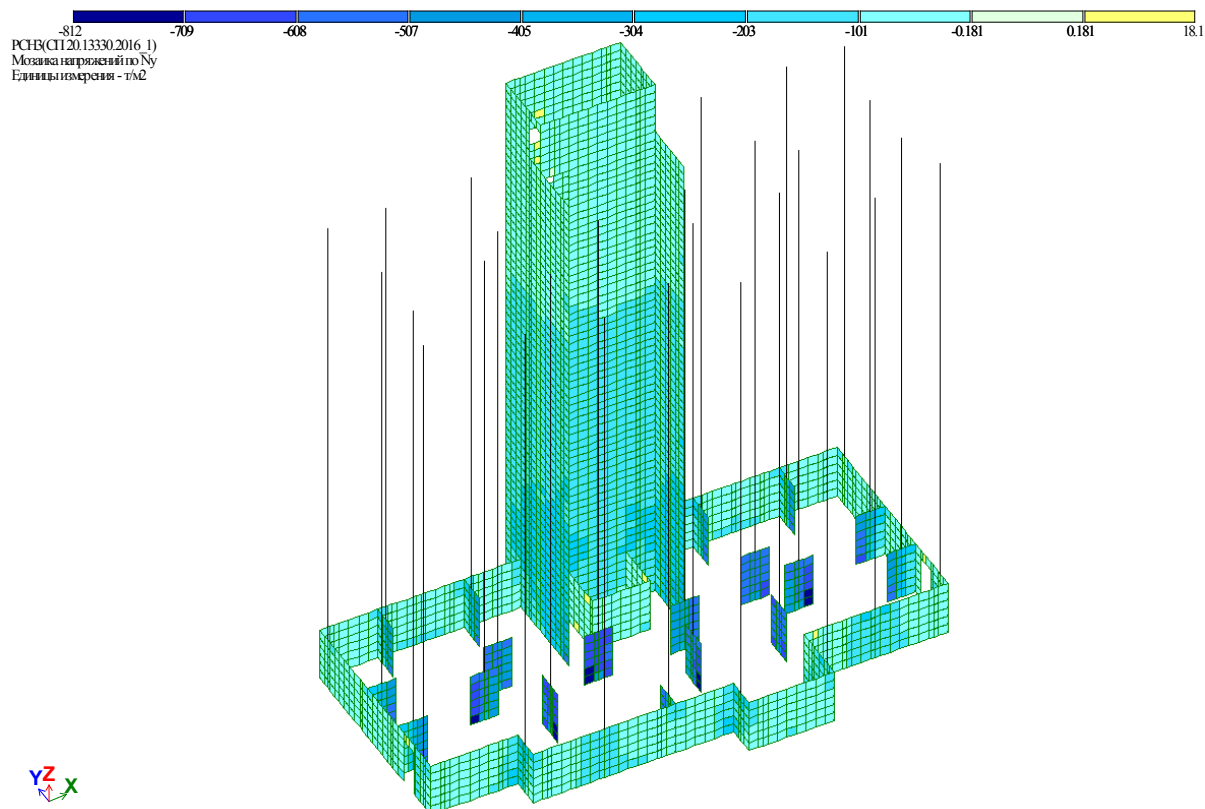


Рис. 2.137 Мозаика напряжений по N_y

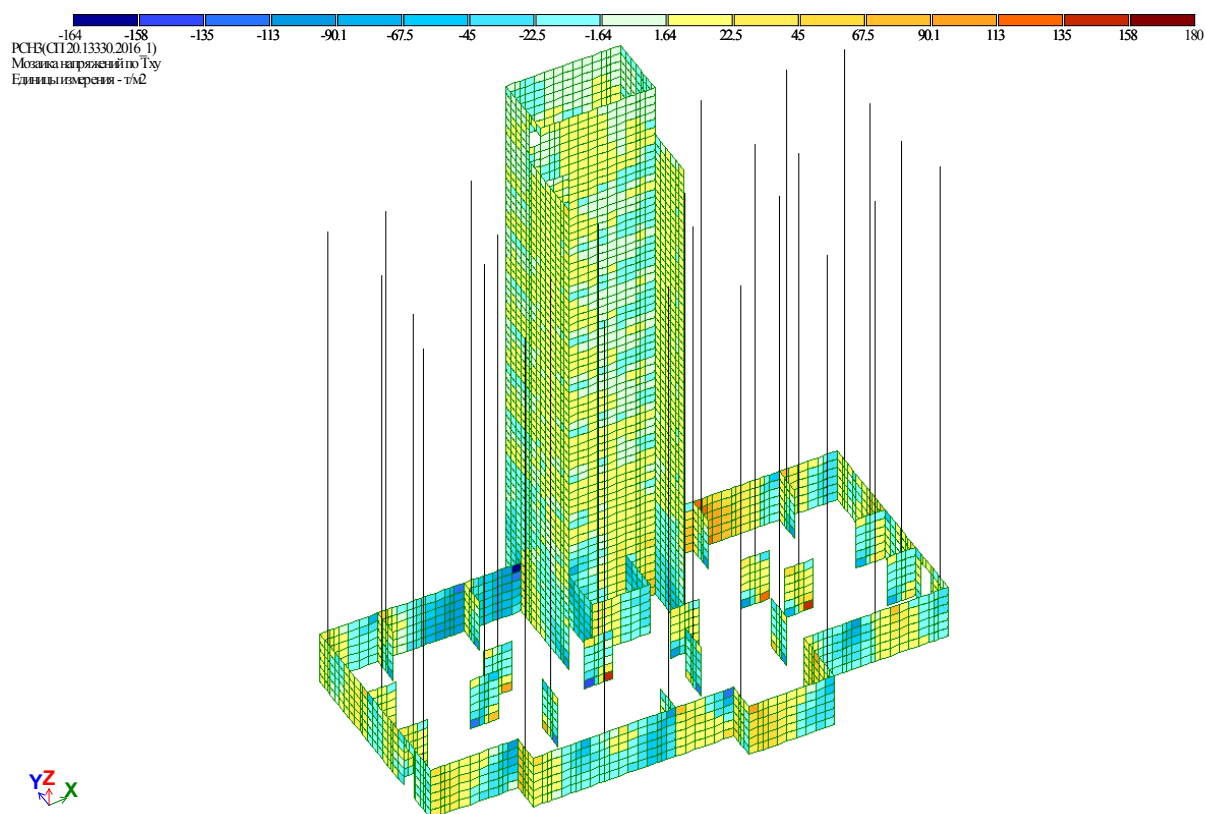


Рис. 2.138 Мозаика напряжений по T_{xy}

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

299

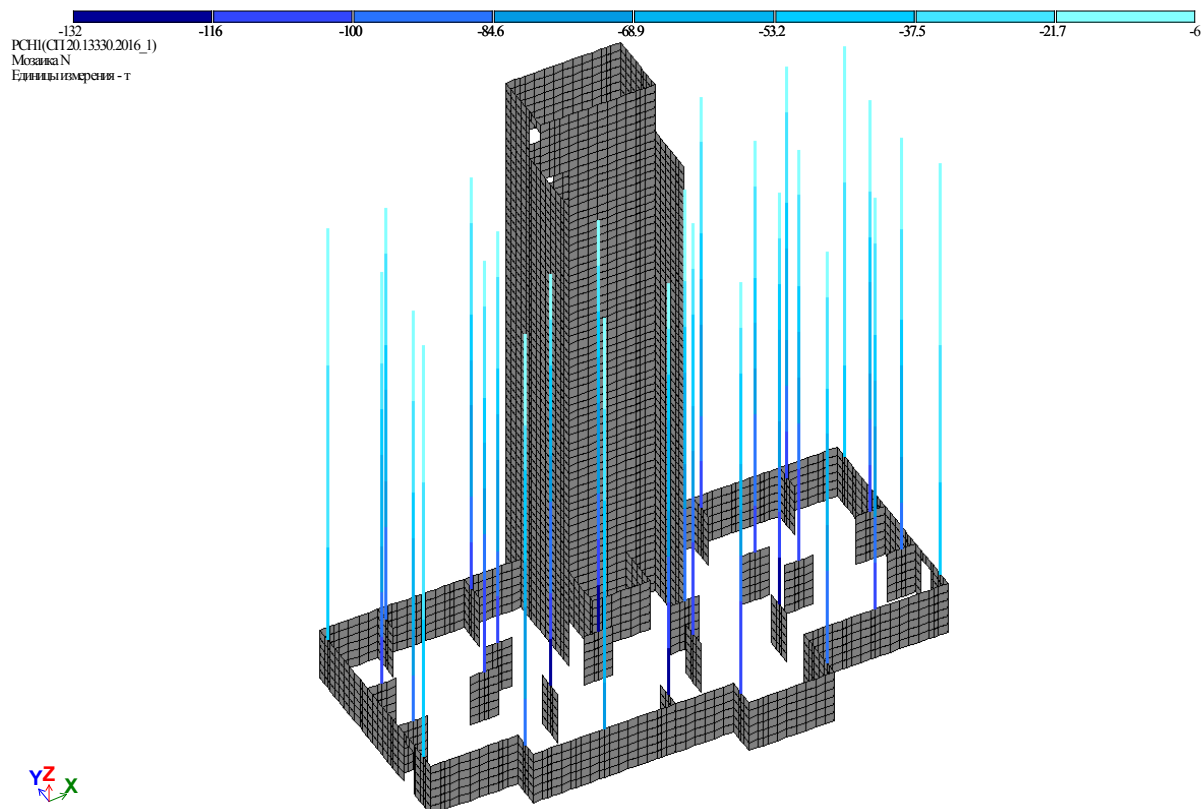


Рис. 2.139 Мозаика N

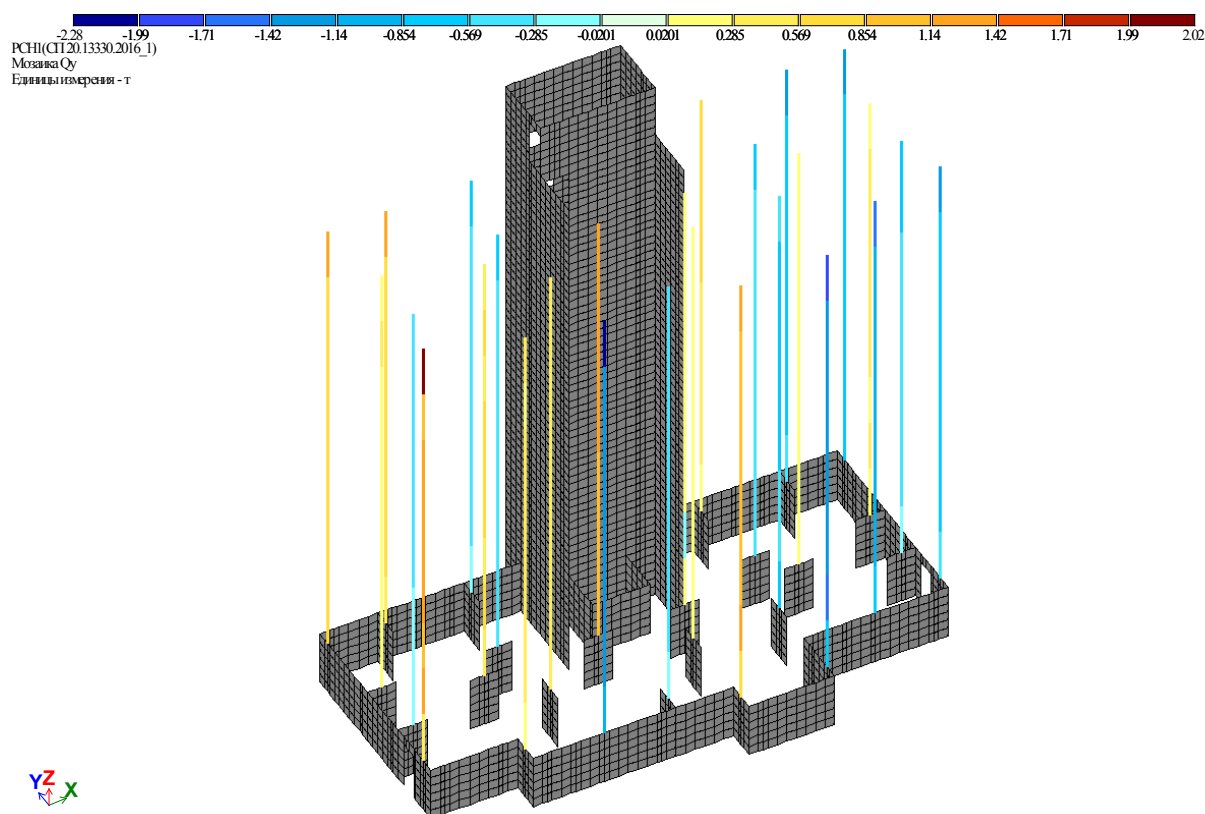


Рис. 2.140 Мозаика Qy

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

07-2023

Лист

300