



STEEL2REAL'25



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

«Многоэтажный жилой дом башенного типа
на стальном каркасе в Нижнем Новгороде»

Автор: Ефимычева Валерия



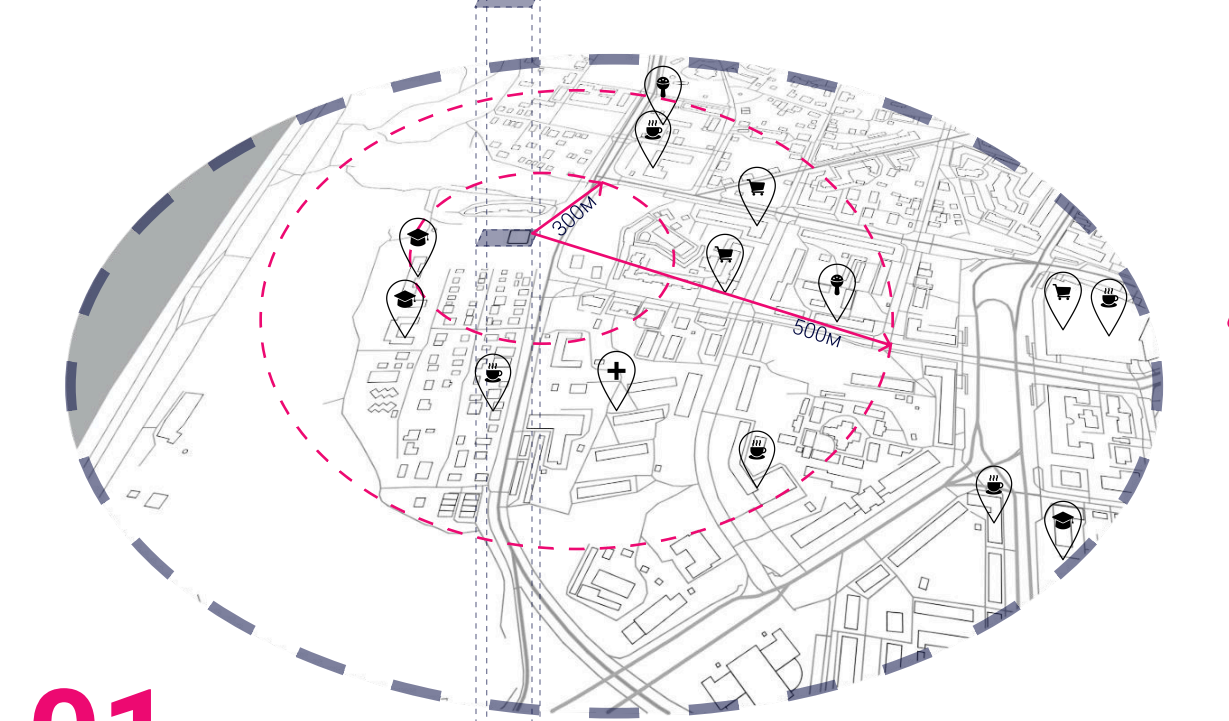
**Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ**



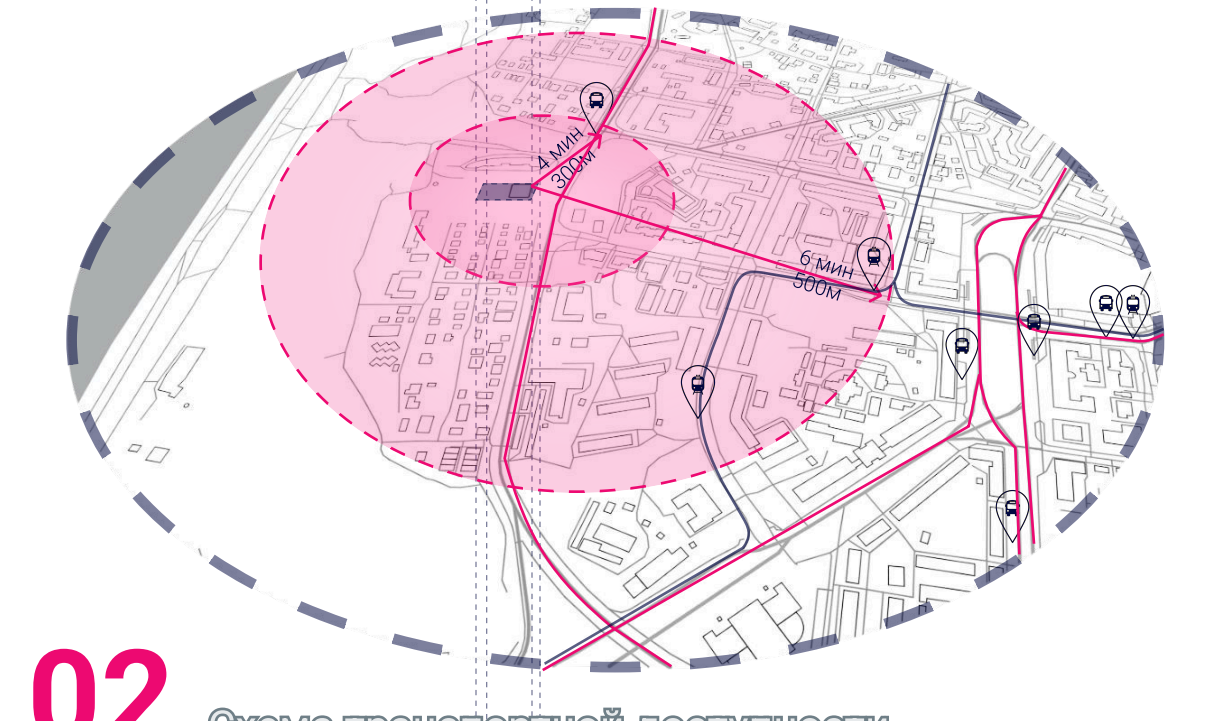
STEEL2REAL'25



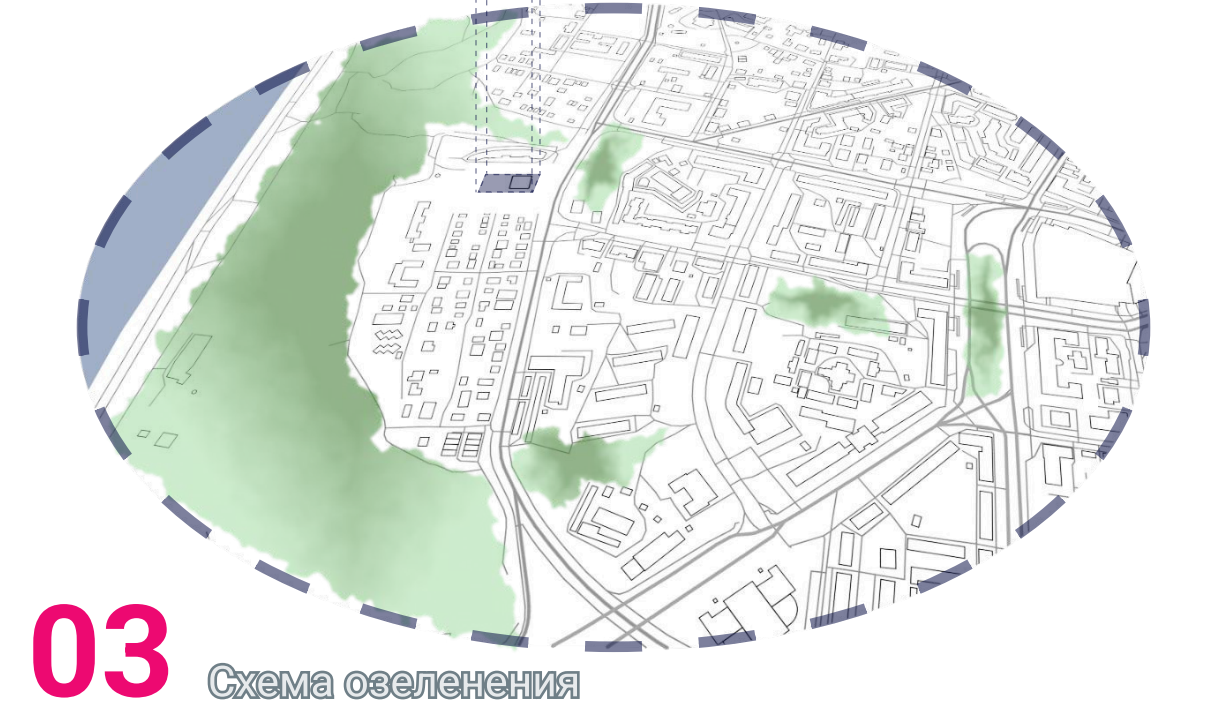
АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ



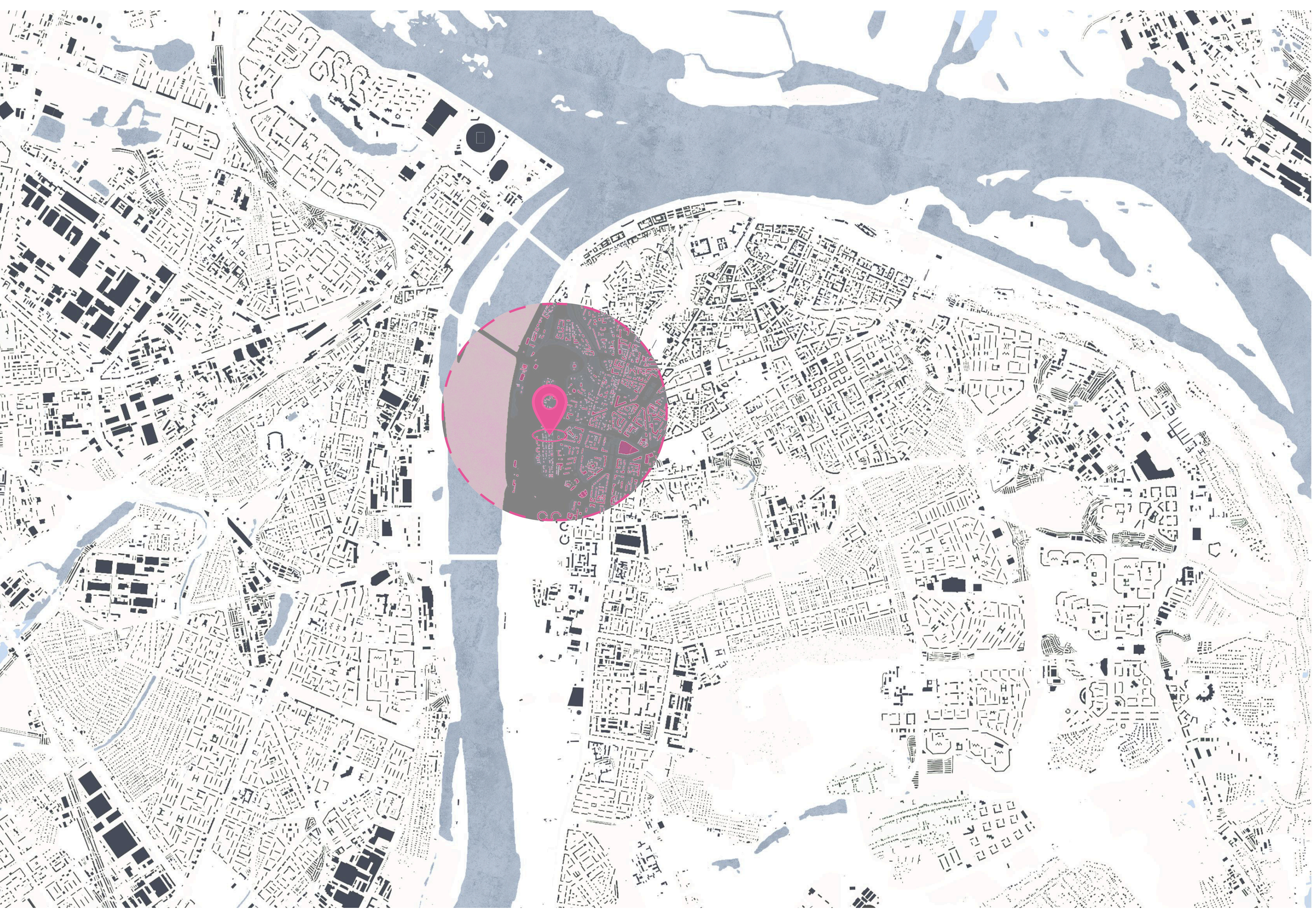
01 Схема функциональной доступности



02 Схема транспортной доступности



03 Схема оселения



STEEL2REAL'25 01



10-ЛЕТНИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



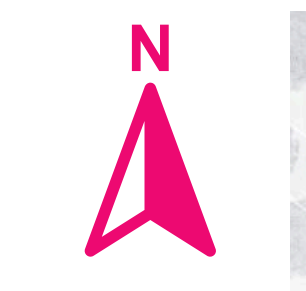
STEEL2REAL'25



ГЕНПЛАН

Экспликация генплана:

- 1- проектируемый жилой комплекс
- 2- зона детской площадки
- 3- зона тихого отдыха
- 4- спортивная зона
- ▼ - въезд в подземный паркинг
- Ⓢ - парковка автомобилей
- - зона реорганизации застройки
- ⋯ - граница проектирования
- ⋯ - граница пожарного проезда



STEEL2REAL'25
02



Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



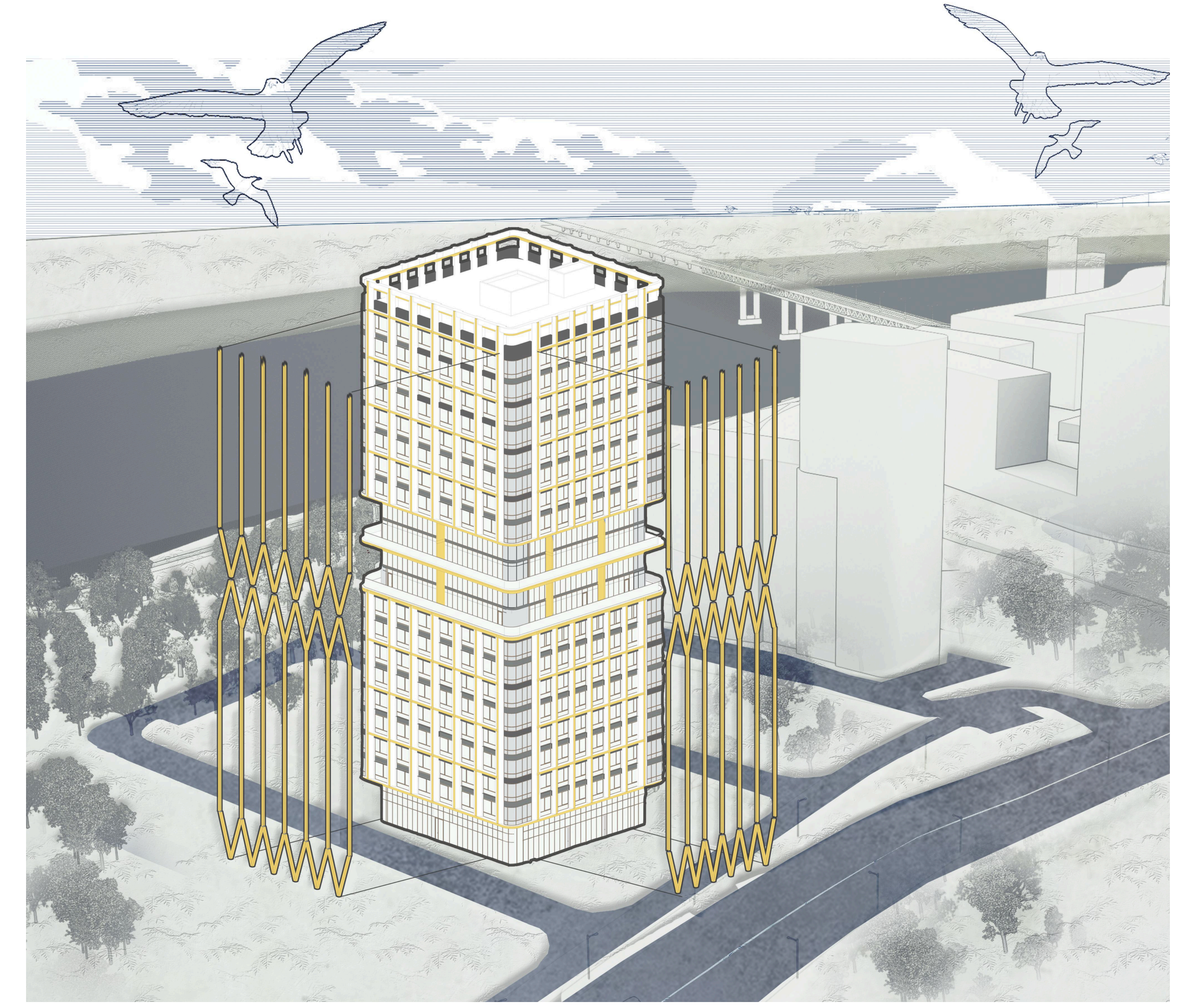
STEEL2REAL'25



КОНЦЕПЦИЯ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. S участка	0,6 Га
2. S застройки	726 м²
3. Этажность	21
4. V строительный	52200 м³
5. S общая	15 100 м²
6. S общая подвала	2890 м²
в т.ч парковки	2200 м²
7. S ситибоксов	324 м²
8. S квартир	9740 м²
9. Количество жителей	325 чел.
10. Общее число квартир	144 шт.
в т.ч.:	
1к	72 шт - 50%
2к	36 шт - 25%
3к	36 шт - 25%
11. S пон	307 м²
12. S моп	1893 м²
13. Кол-во парковочных мест	105
в т.ч. :	
пост. хранения	80
временного	25
МГН	10
14. Кэ	0,65



10 ЛЕТ STEEL2REAL

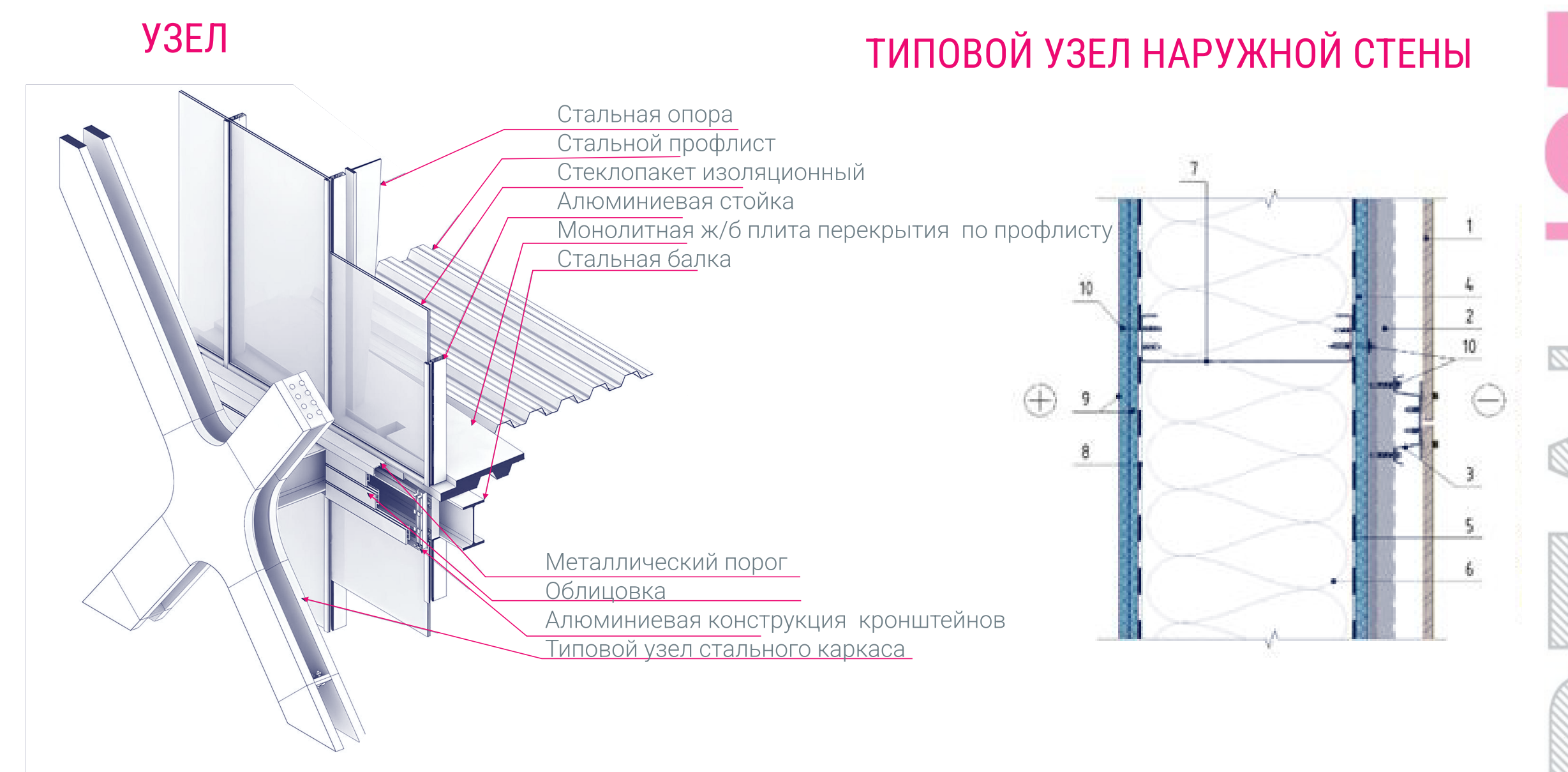
X ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25



ФАСАДНЫЕ РЕШЕНИЯ



ТН-ФАСАД Каркас PIR



- 1 Наружная облицовка (композитные панели)
- 2 Горизонтальная обрешётка (шаг не более 600 мм)
- 3 Вертикальная обрешётка (шаг зависит от типа крепежной системы фасада)
- 4 АКВАПАНЕЛЬ 12,5 мм
- 5 Гидроветрозащитная мембрана
- 6 Теплоизоляционный слой (Кнауф Инсулейшин)
- 7 Каркас ЛСТК (ПроФСтальДом)
- 8 Пароизоляционная мембрана
- 9 АКВАПАНЕЛЬ 9 мм (ГВЛ,ГКЛ)
- 10 Самонарезающие винты
- 11 Внутренняя облицовка из ГКЛ

ОСОБЕННОСТИ:
Простота монтажа

Отражательная теплоизоляция

Не требует дополнительной пароизоляции

Энергоэффективное решение

STEEL2REAL'25 04

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

ВИЗУАЛИЗАЦИИ



ДЕНЬ



НОЧЬ

STEEL2REAL'25
05

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

ВИЗУАЛИЗАЦИИ



ЗАКАТ. ВИДОВЫЕ ТОЧКИ С ТЕРРАС НА ГОРОД



STEEL2REAL'25
06

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

ВИЗУАЛИЗАЦИИ



ДВОР



ЛОББИ

STEEL2REAL'25
07

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА



ВИДОВЫЕ ТОЧКИ ДЕТСКАЯ И СПОРТИВНАЯ ПЛОЩАДКИ



STEEL2REAL'25
08

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

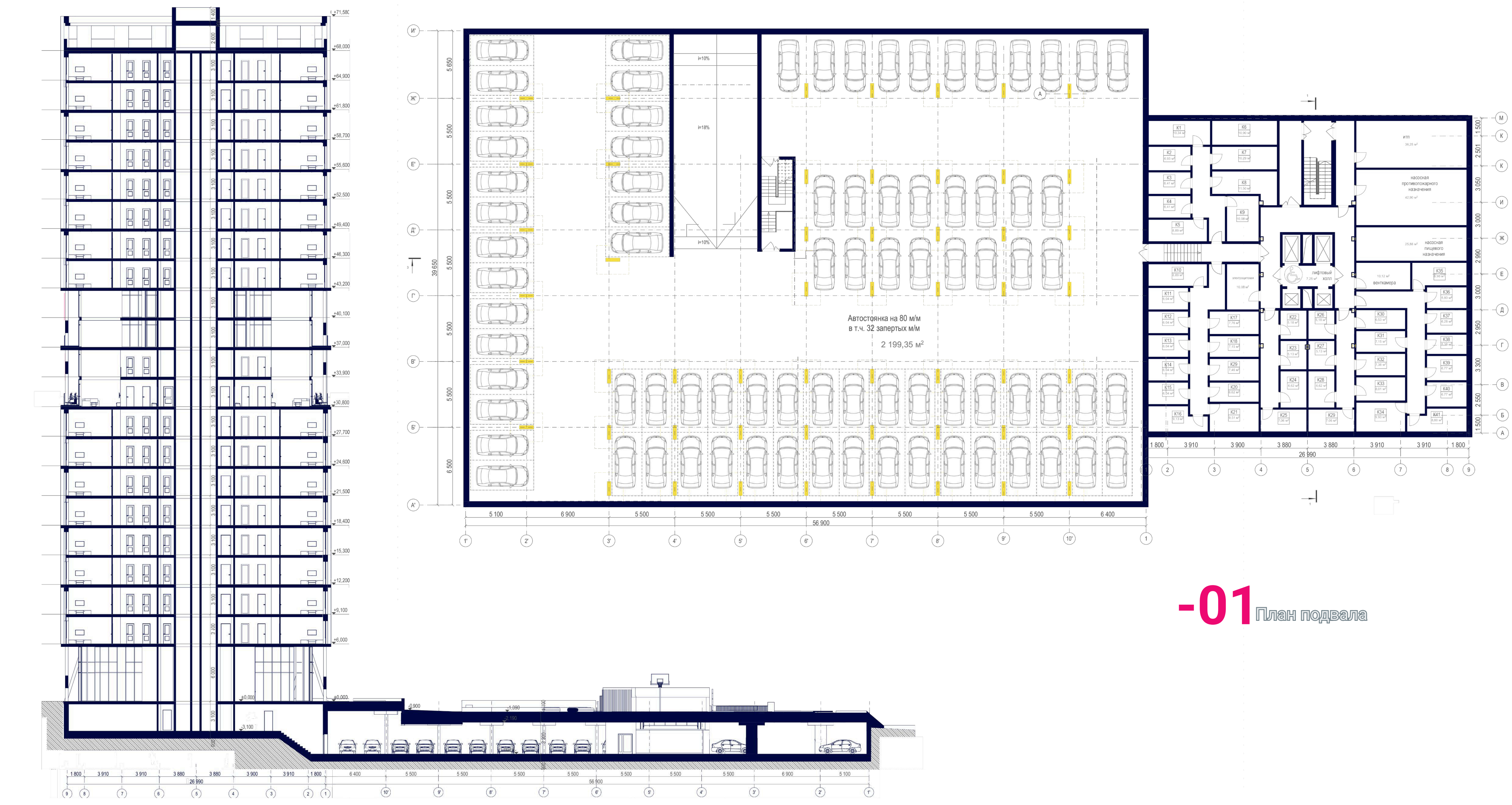
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25



ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



STEEL2REAL'25 09



Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25



ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



STEEL2REAL'25 09



10 ЛЕТ
STEEL2REAL

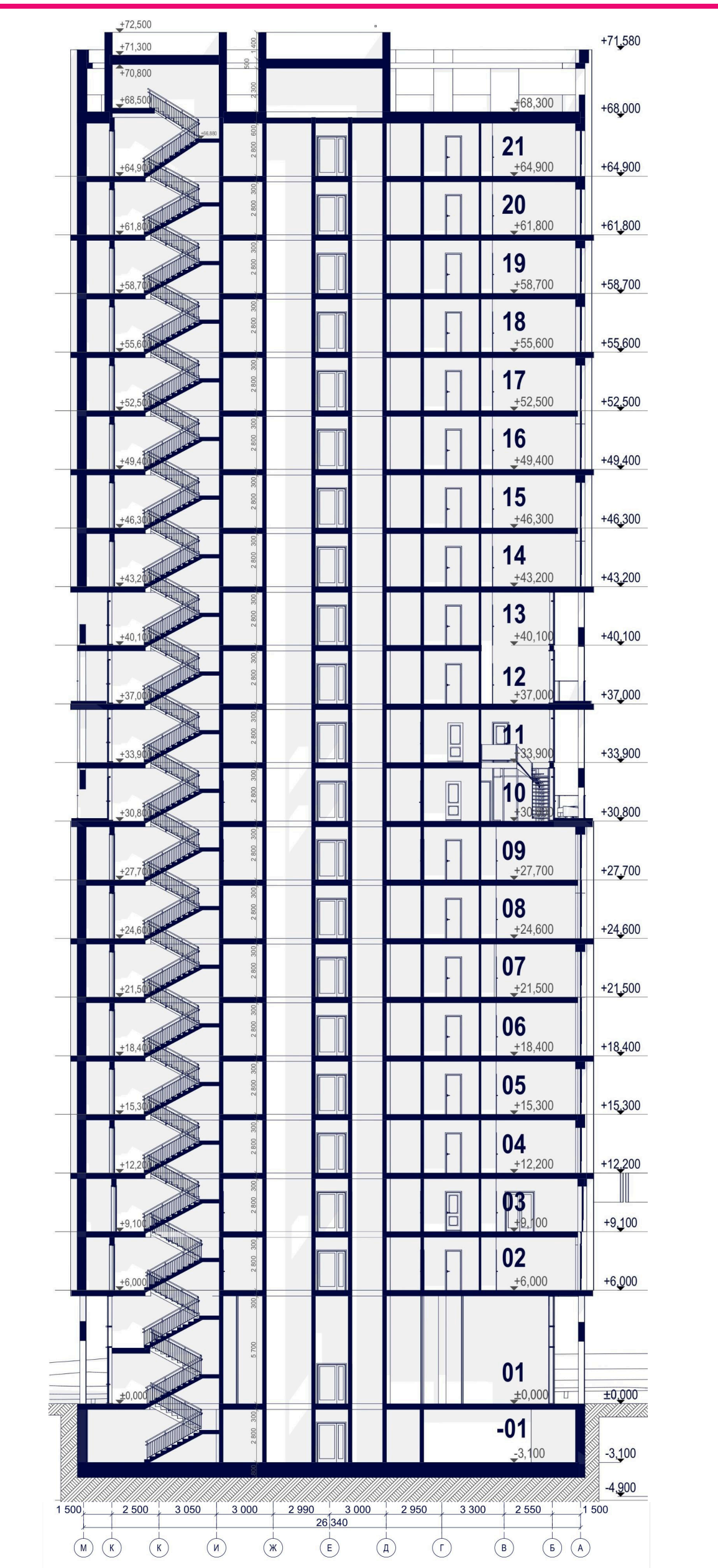
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



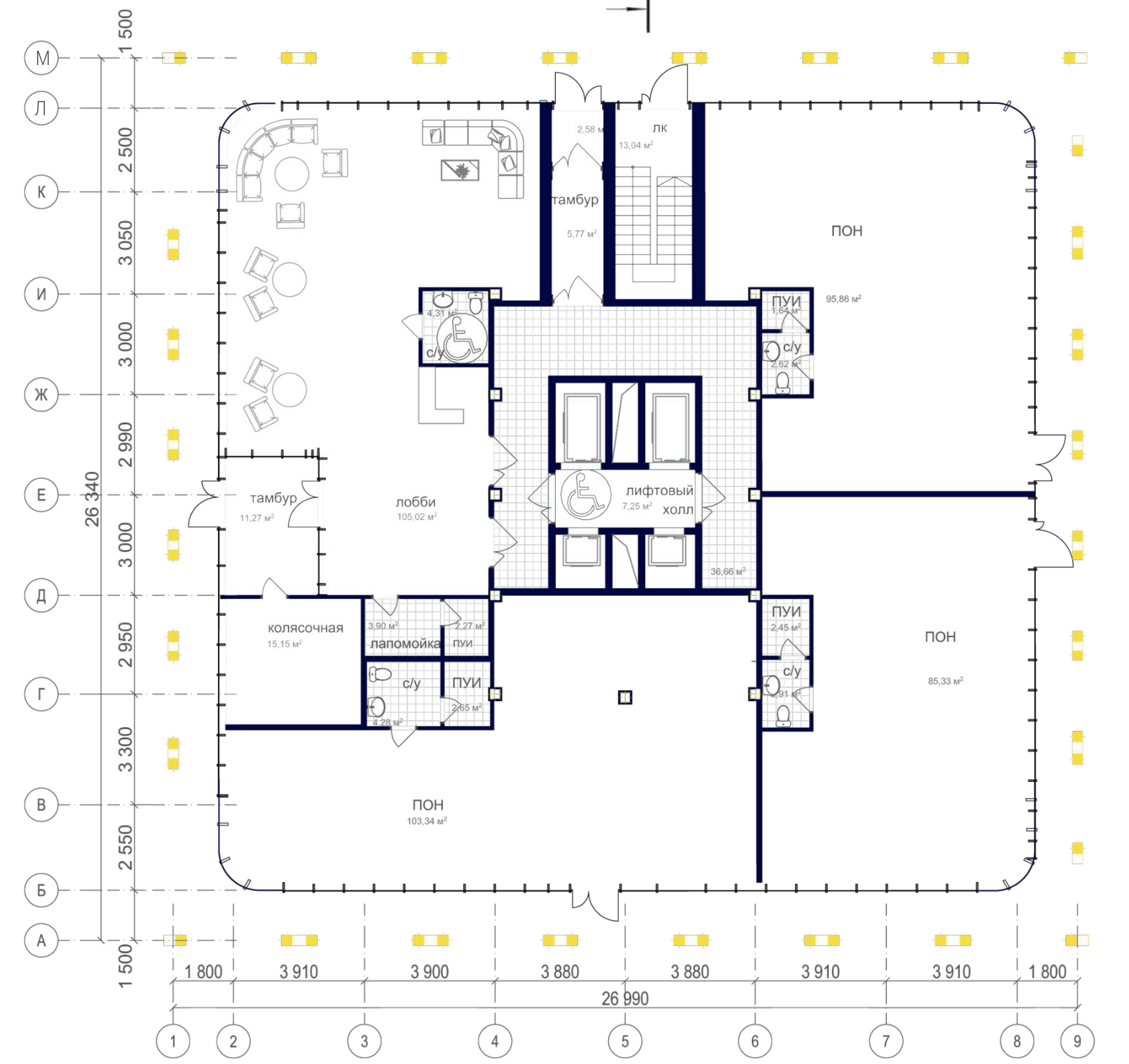
STEEL2REAL'25



ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



01 План первого этажа



STEEL2REAL'25 13



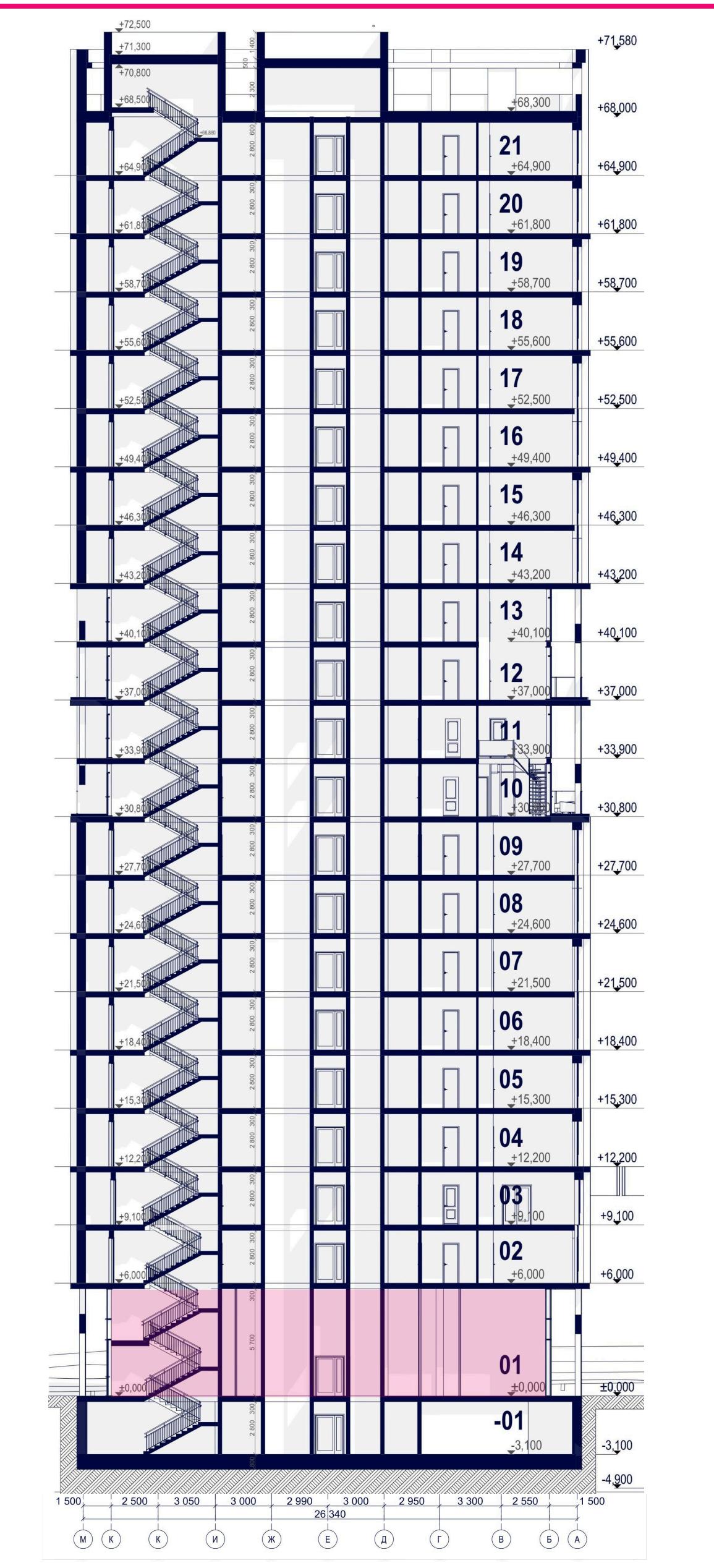
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25

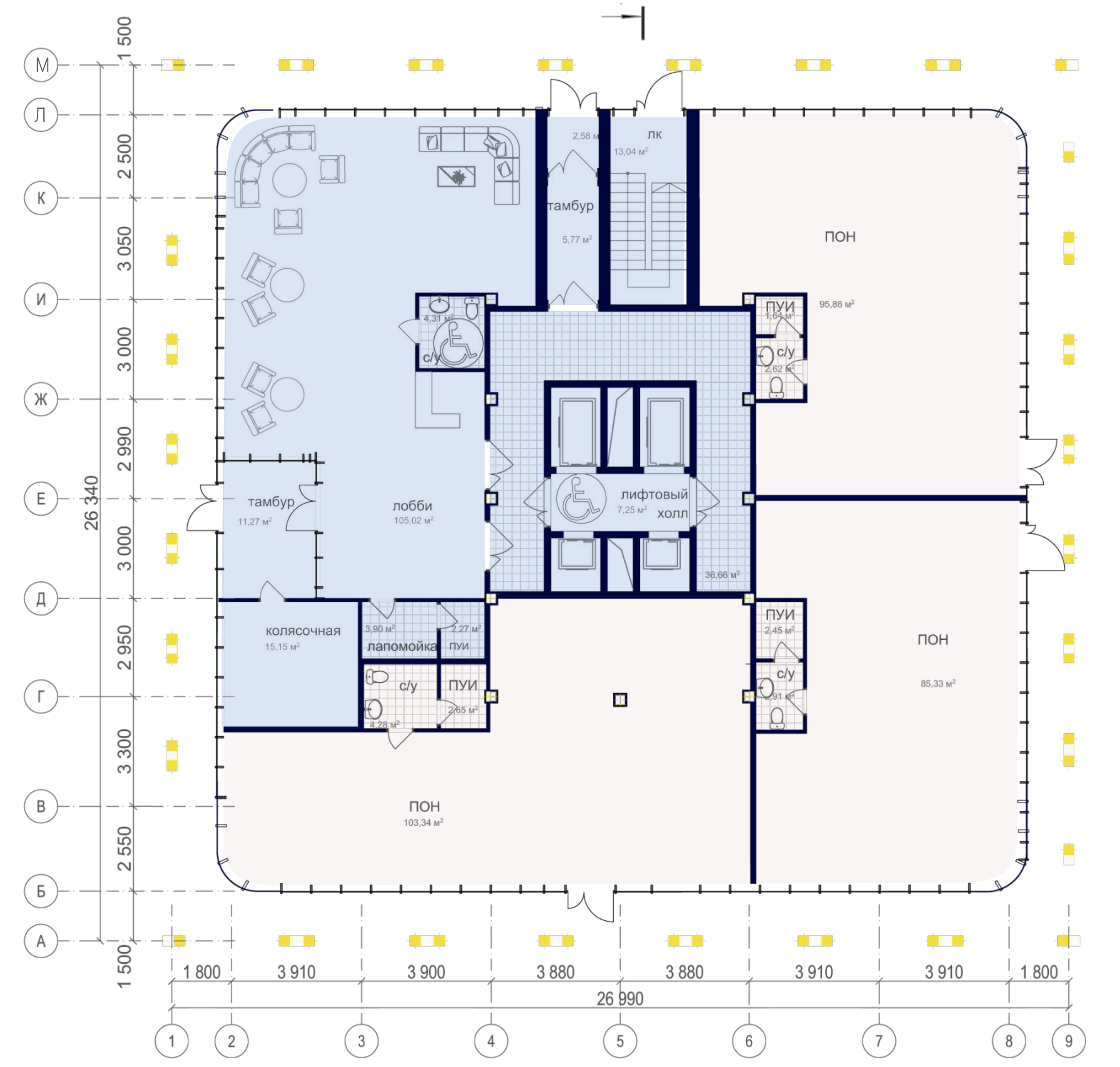


ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



01 План первого этажа

МОП
ПОН



STEEL2REAL'25
13



Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25



ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

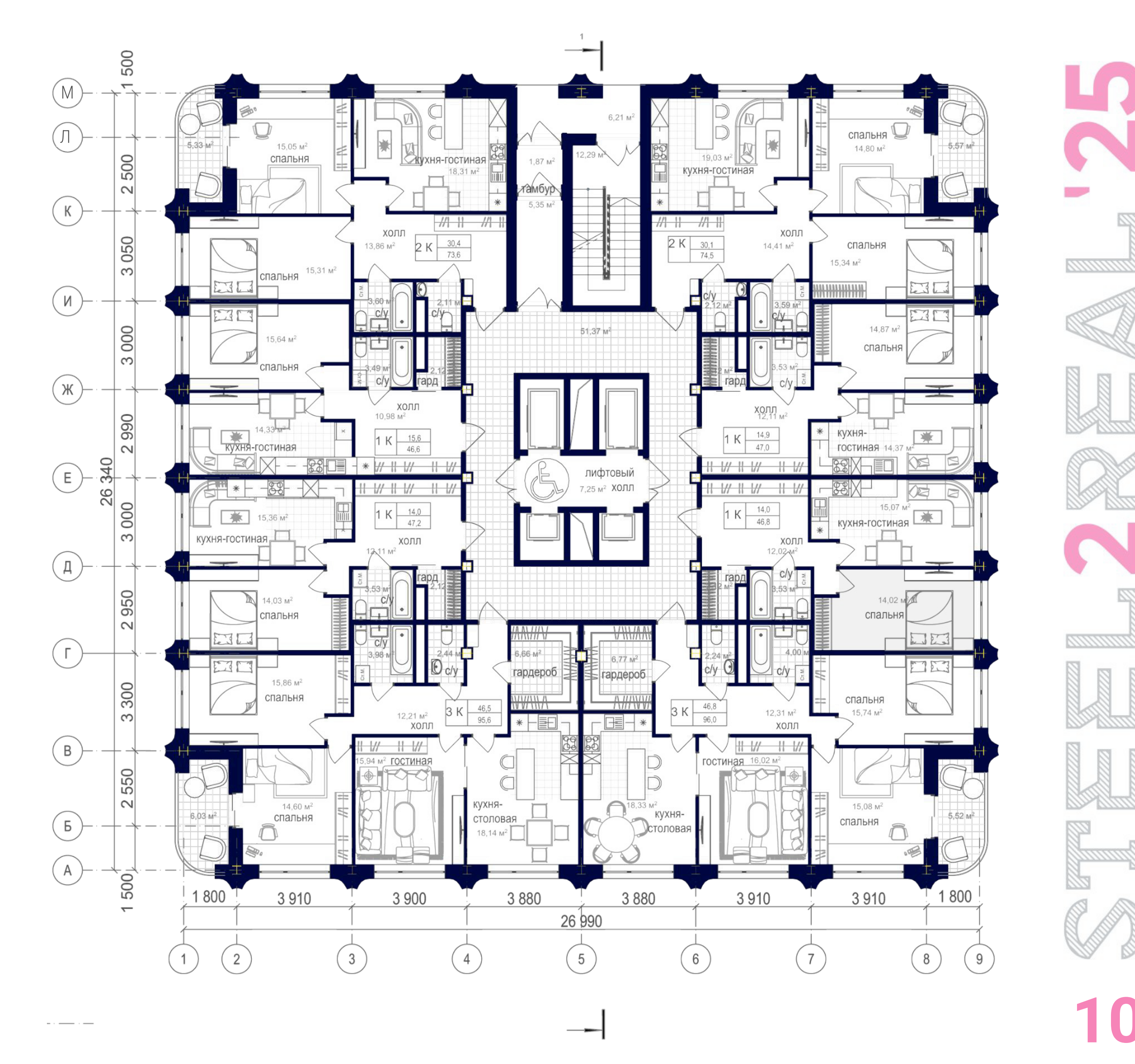
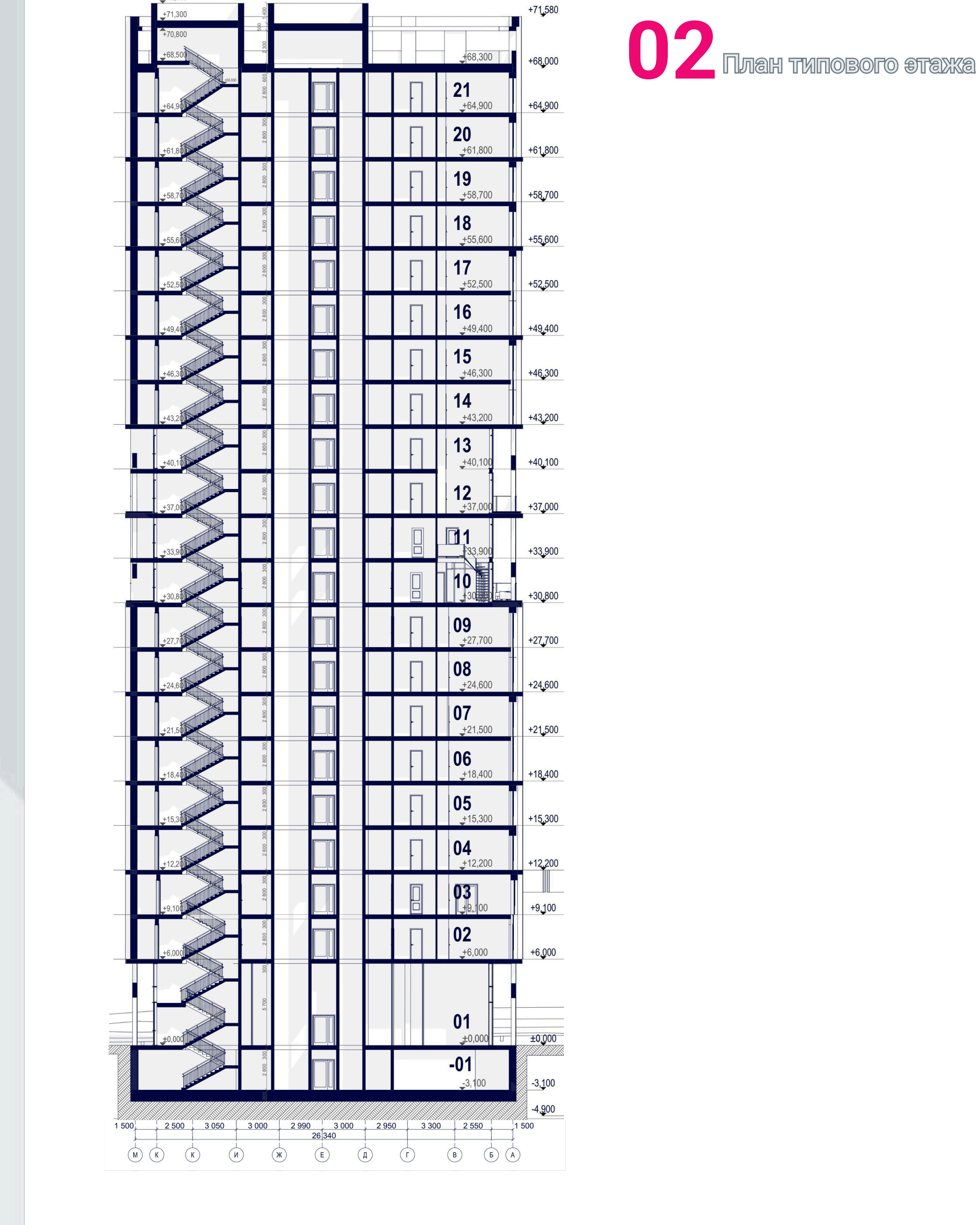
02 План типового этажа

The floor plan shows a grid of rooms, corridors, and service areas. Rooms are numbered 01 to 21. The plan includes dimensions for room widths and heights, and a scale bar at the bottom.

Room Number	Room Height (m)
01	2.000
02	2.600
03	2.200
04	2.200
05	2.530
06	2.840
07	2.150
08	2.460
09	2.700
10	3.080
11	3.080
12	3.000
13	4.010
14	4.320
15	4.300
16	4.400
17	4.500
18	4.560
19	4.700
20	4.800
21	4.900

Scale bar: 1:500, 2:500, 3:500, 4:500, 5:500, 6:500, 7:500, 8:500, 9:500, 10:500, 11:500, 12:500, 13:500, 14:500, 15:500, 16:500, 17:500, 18:500, 19:500, 20:500, 21:500, 22:500, 23:500, 24:500, 25:500, 26:500, 27:500, 28:500, 29:500, 30:500, 31:500, 32:500, 33:500, 34:500, 35:500, 36:500, 37:500, 38:500, 39:500, 40:500, 41:500, 42:500, 43:500, 44:500, 45:500, 46:500, 47:500, 48:500, 49:500, 50:500, 51:500, 52:500, 53:500, 54:500, 55:500, 56:500, 57:500, 58:500, 59:500, 60:500, 61:500, 62:500, 63:500, 64:500, 65:500, 66:500, 67:500, 68:500, 69:500, 70:500, 71:500, 72:500, 73:500, 74:500, 75:500, 76:500, 77:500, 78:500, 79:500, 80:500, 81:500, 82:500, 83:500, 84:500, 85:500, 86:500, 87:500, 88:500, 89:500, 90:500, 91:500, 92:500, 93:500, 94:500, 95:500, 96:500, 97:500, 98:500, 99:500, 100:500, 101:500, 102:500, 103:500, 104:500, 105:500, 106:500, 107:500, 108:500, 109:500, 110:500, 111:500, 112:500, 113:500, 114:500, 115:500, 116:500, 117:500, 118:500, 119:500, 120:500, 121:500, 122:500, 123:500, 124:500, 125:500, 126:500, 127:500, 128:500, 129:500, 130:500, 131:500, 132:500, 133:500, 134:500, 135:500, 136:500, 137:500, 138:500, 139:500, 140:500, 141:500, 142:500, 143:500, 144:500, 145:500, 146:500, 147:500, 148:500, 149:500, 150:500, 151:500, 152:500, 153:500, 154:500, 155:500, 156:500, 157:500, 158:500, 159:500, 160:500, 161:500, 162:500, 163:500, 164:500, 165:500, 166:500, 167:500, 168:500, 169:500, 170:500, 171:500, 172:500, 173:500, 174:500, 175:500, 176:500, 177:500, 178:500, 179:500, 180:500, 181:500, 182:500, 183:500, 184:500, 185:500, 186:500, 187:500, 188:500, 189:500, 190:500, 191:500, 192:500, 193:500, 194:500, 195:500, 196:500, 197:500, 198:500, 199:500, 200:500, 201:500, 202:500, 203:500, 204:500, 205:500, 206:500, 207:500, 208:500, 209:500, 210:500, 211:500, 212:500, 213:500, 214:500, 215:500, 216:500, 217:500, 218:500, 219:500, 220:500, 221:500, 222:500, 223:500, 224:500, 225:500, 226:500, 227:500, 228:500, 229:500, 230:500, 231:500, 232:500, 233:500, 234:500, 235:500, 236:500, 237:500, 238:500, 239:500, 240:500, 241:500, 242:500, 243:500, 244:500, 245:500, 246:500, 247:500, 248:500, 249:500, 250:500, 251:500, 252:500, 253:500, 254:500, 255:500, 256:500, 257:500, 258:500, 259:500, 260:500, 261:500, 262:500, 263:500, 264:500, 265:500, 266:500, 267:500, 268:500, 269:500, 270:500, 271:500, 272:500, 273:500, 274:500, 275:500, 276:500, 277:500, 278:500, 279:500, 280:500, 281:500, 282:500, 283:500, 284:500, 285:500, 286:500, 287:500, 288:500, 289:500, 290:500, 291:500, 292:500, 293:500, 294:500, 295:500, 296:500, 297:500, 298:500, 299:500, 300:500, 301:500, 302:500, 303:500, 304:500, 305:500, 306:500, 307:500, 308:500, 309:500, 310:500, 311:500, 312:500, 313:500, 314:500, 315:500, 316:500, 317:500, 318:500, 319:500, 320:500, 321:500, 322:500, 323:500, 324:500, 325:500, 326:500, 327:500, 328:500, 329:500, 330:500, 331:500, 332:500, 333:500, 334:500, 335:500, 336:500, 337:500, 338:500, 339:500, 340:500, 341:500, 342:500, 343:500, 344:500, 345:500, 346:500, 347:500, 348:500, 349:500, 350:500, 351:500, 352:500, 353:500, 354:500, 355:500, 356:500, 357:500, 358:500, 359:500, 360:500, 361:500, 362:500, 363:500, 364:500, 365:500, 366:500, 367:500, 368:500, 369:500, 370:500, 371:500, 372:500, 373:500, 374:500, 375:500, 376:500, 377:500, 378:500, 379:500, 380:500, 381:500, 382:500, 383:500, 384:500, 385:500, 386:500, 387:500, 388:500, 389:500, 390:500, 391:500, 392:500, 393:500,

02 План типового этажа



10 STEPS TO REAL '25



10 ЛЕТ
STEEL2REAL

**Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ**

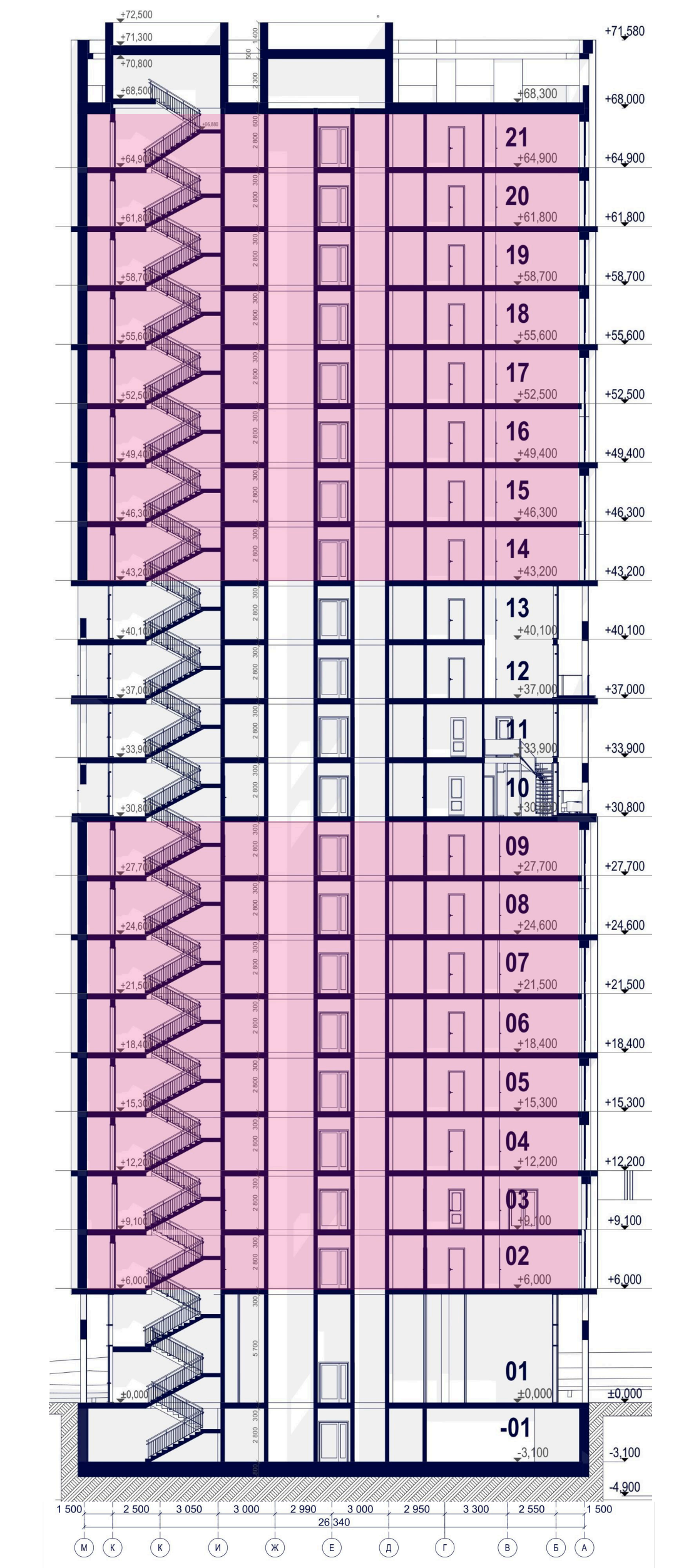
**Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ**



STEEL2REAL'25

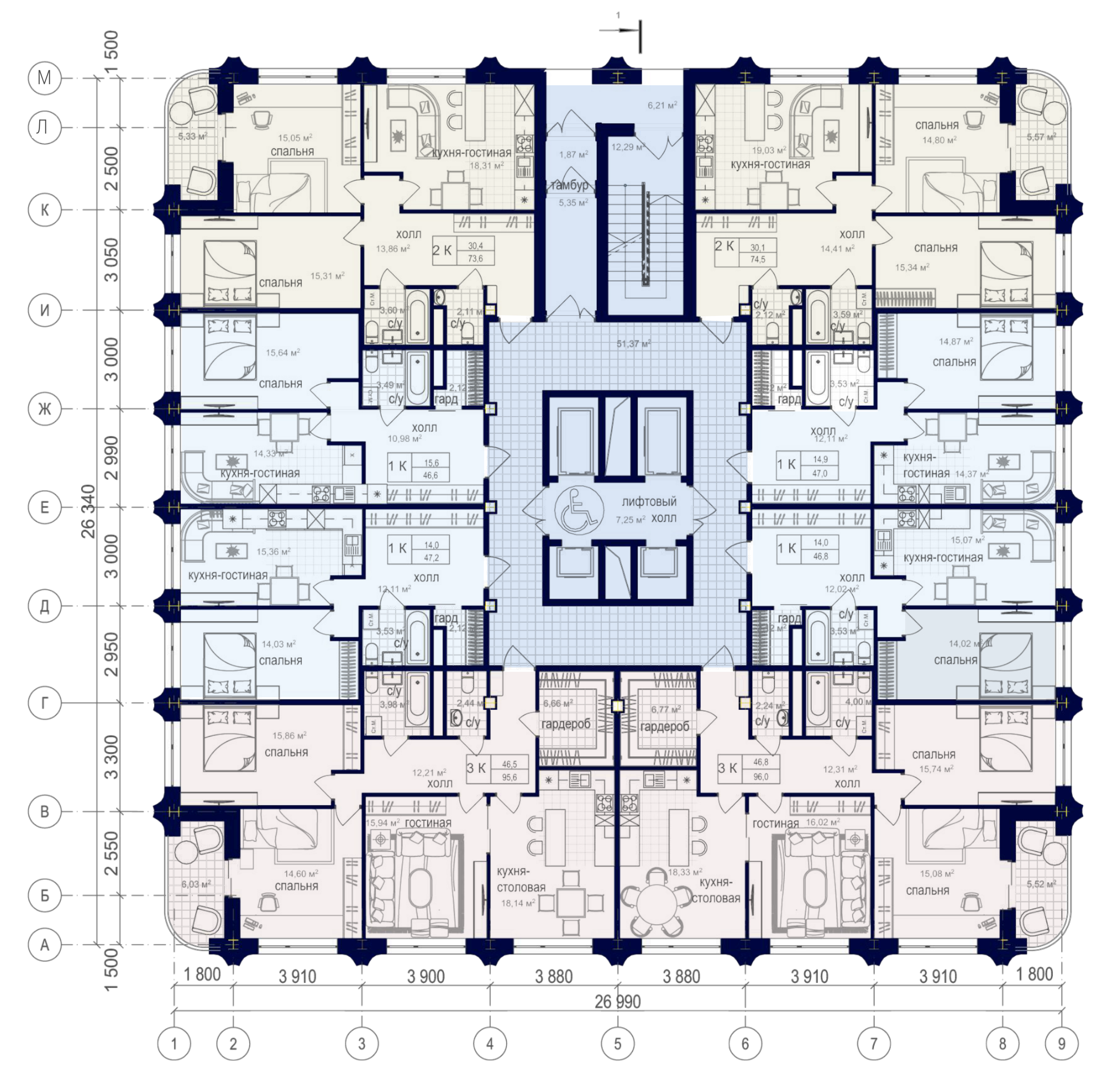


ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



02 План типового этажа

- МОП
- 1К квартиры
- 2К квартиры
- 3К квартиры



STEEL2REAL'25
10



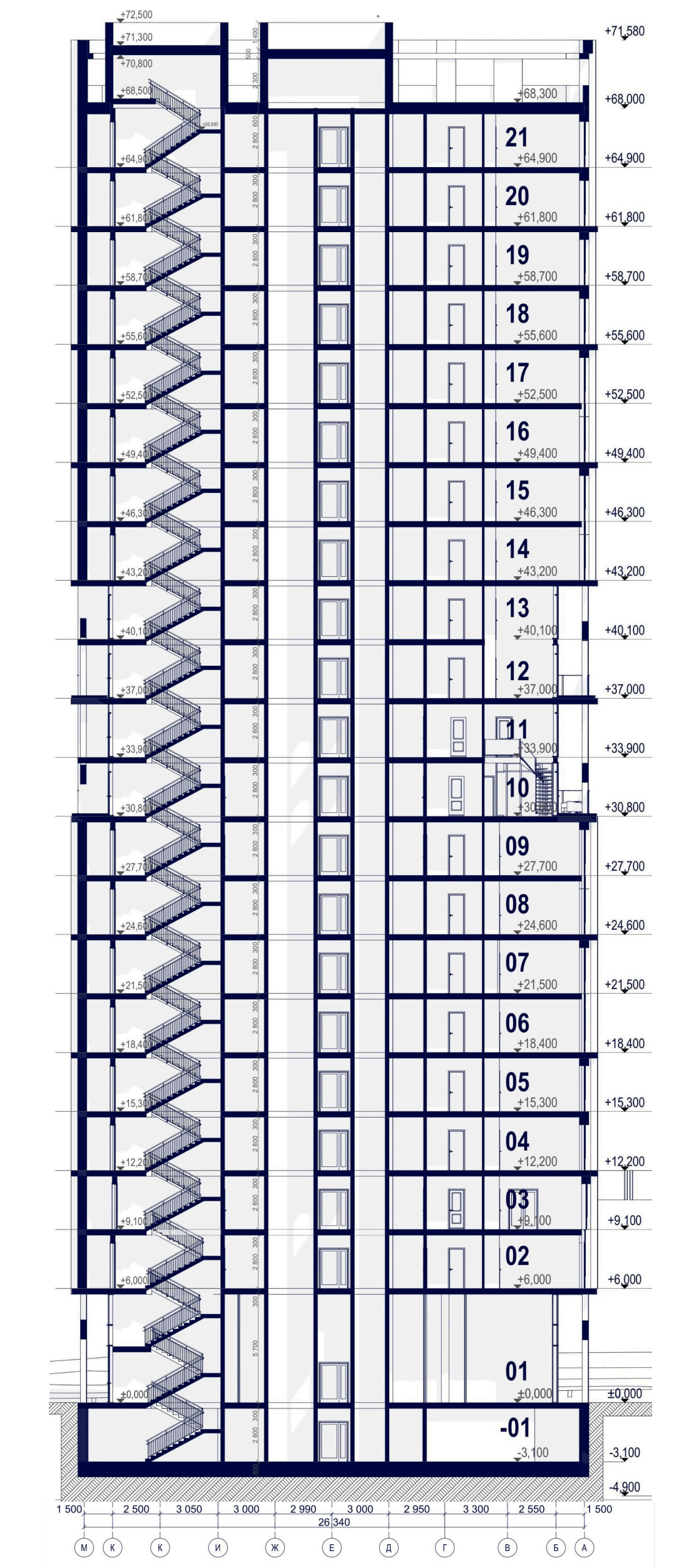
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



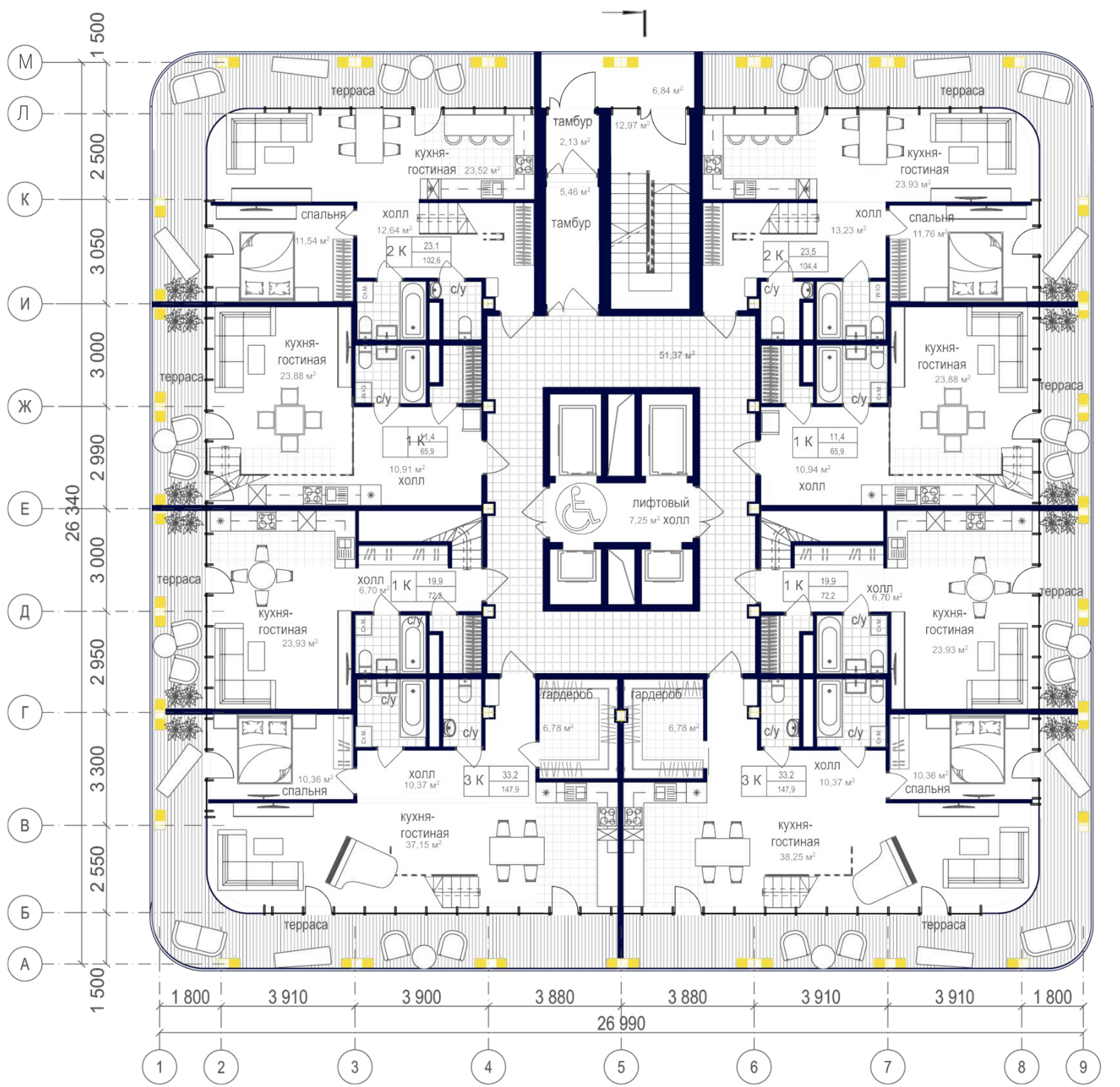
STEEL2REAL'25



ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



03 План типового этажа двухуровневой квартиры



STEEL2REAL'25 11



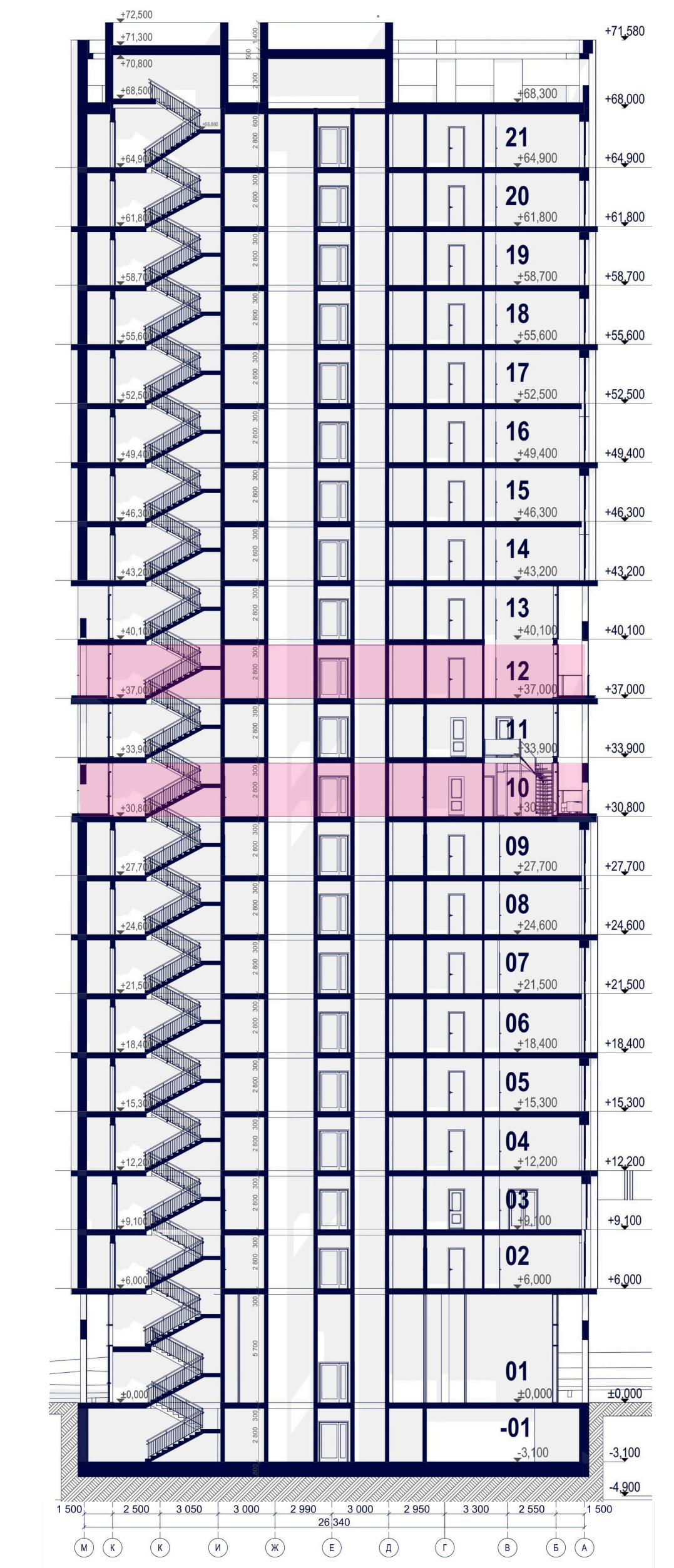
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



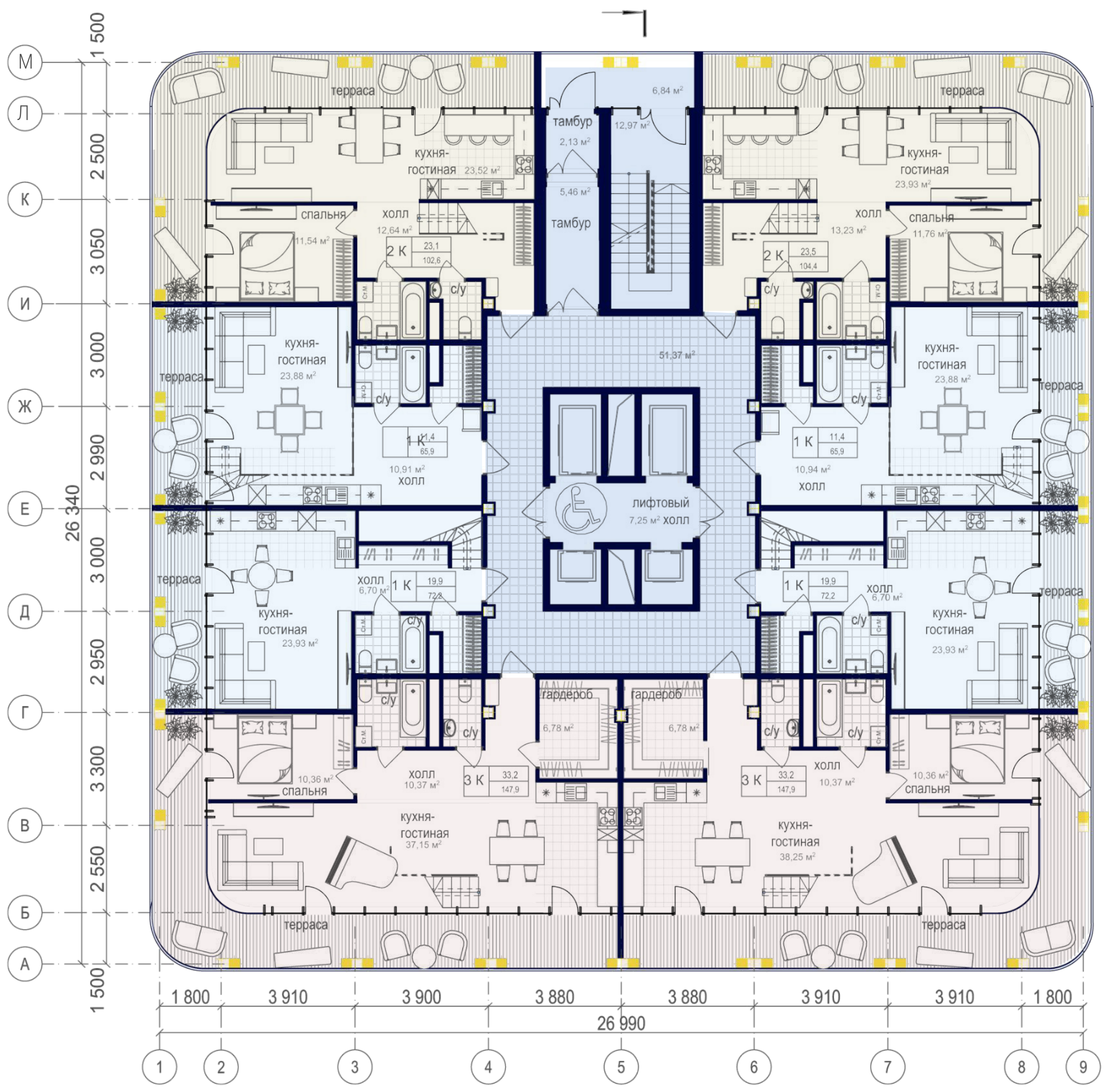
STEEL2REAL'25



ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



- 03 План типового этажа двухуровневой квартиры
- МОП
 - 1К квартиры
 - 2К квартиры
 - 3К квартиры



STEEL2REAL'25 11



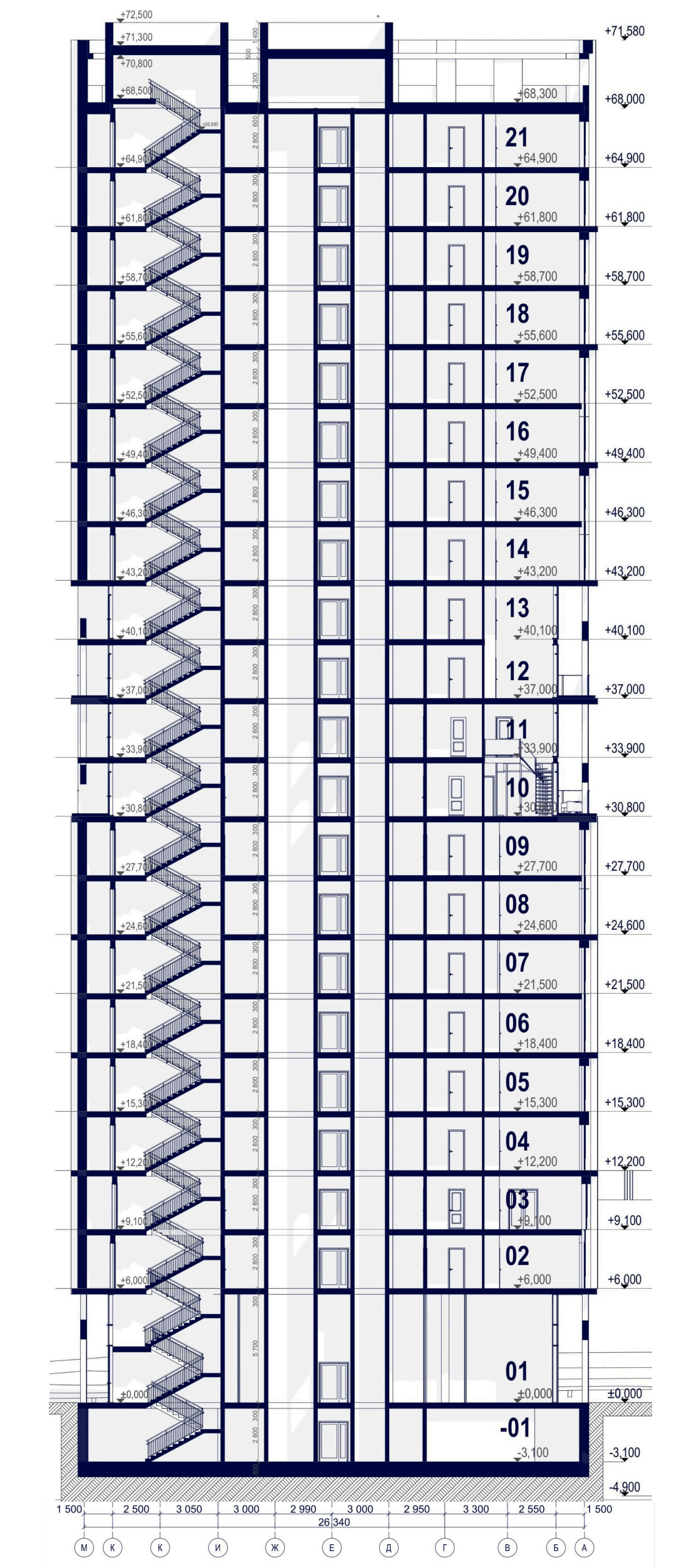
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



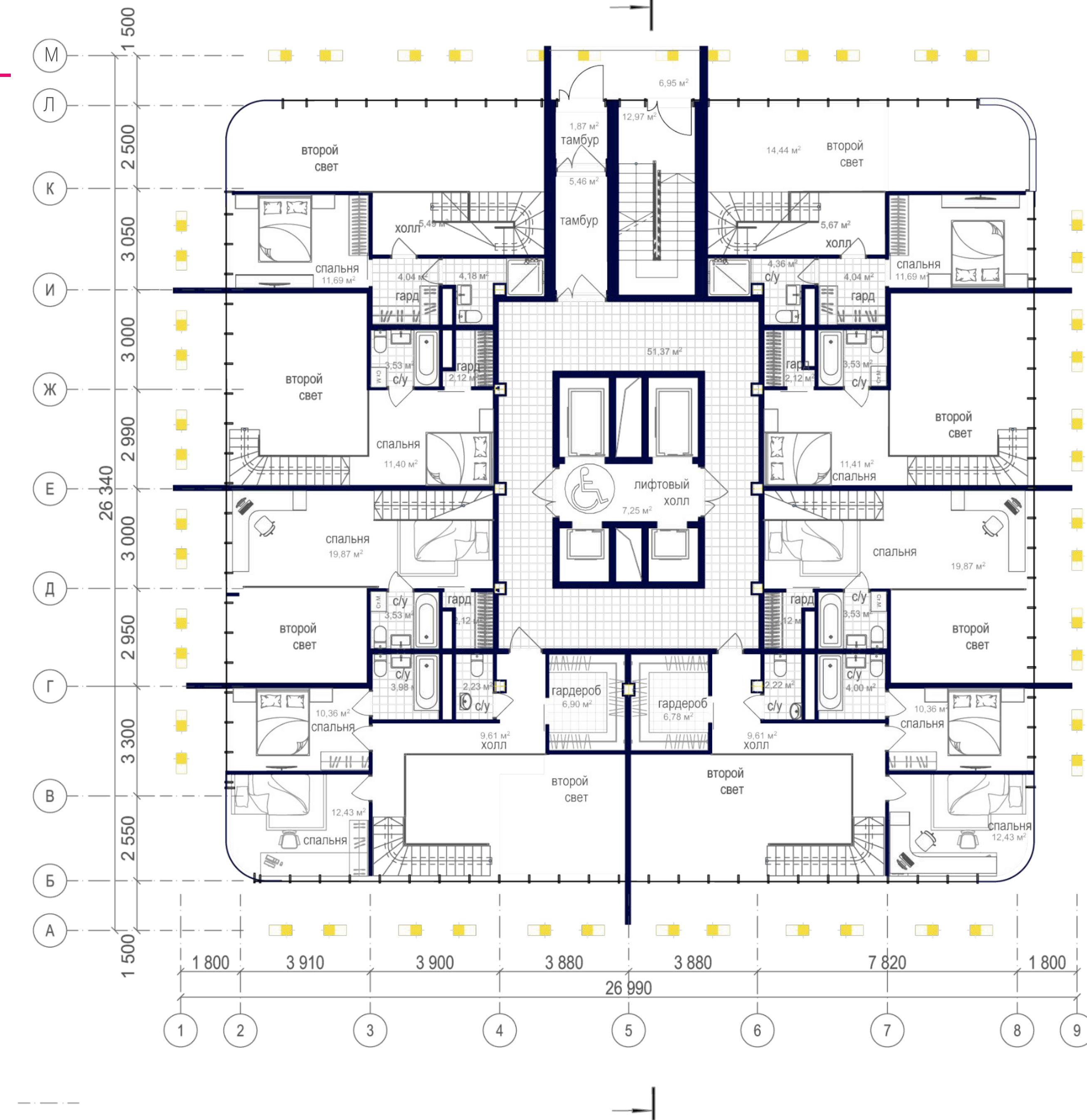
STEEL2REAL'25



ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



04 План типового этажа двухуровневой квартиры



STEEL2REAL'25 12



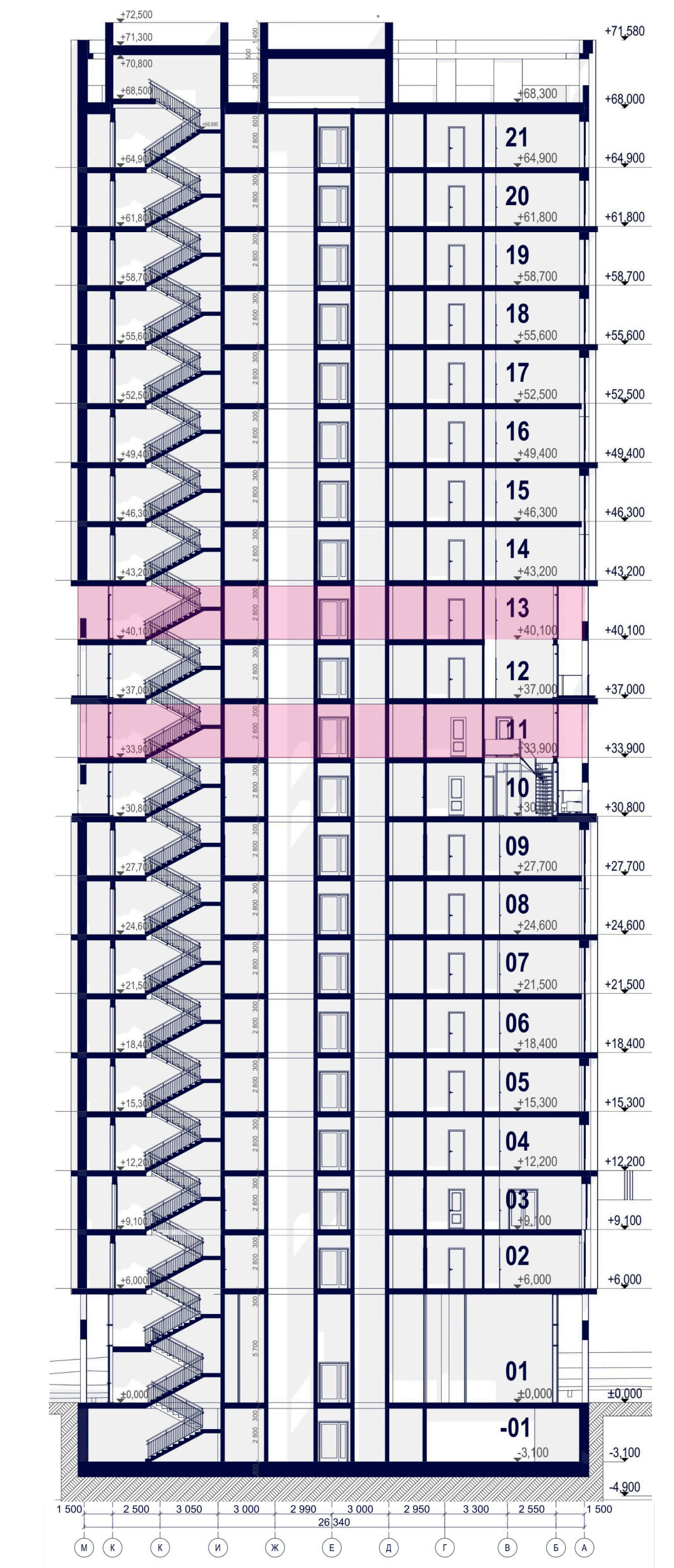
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



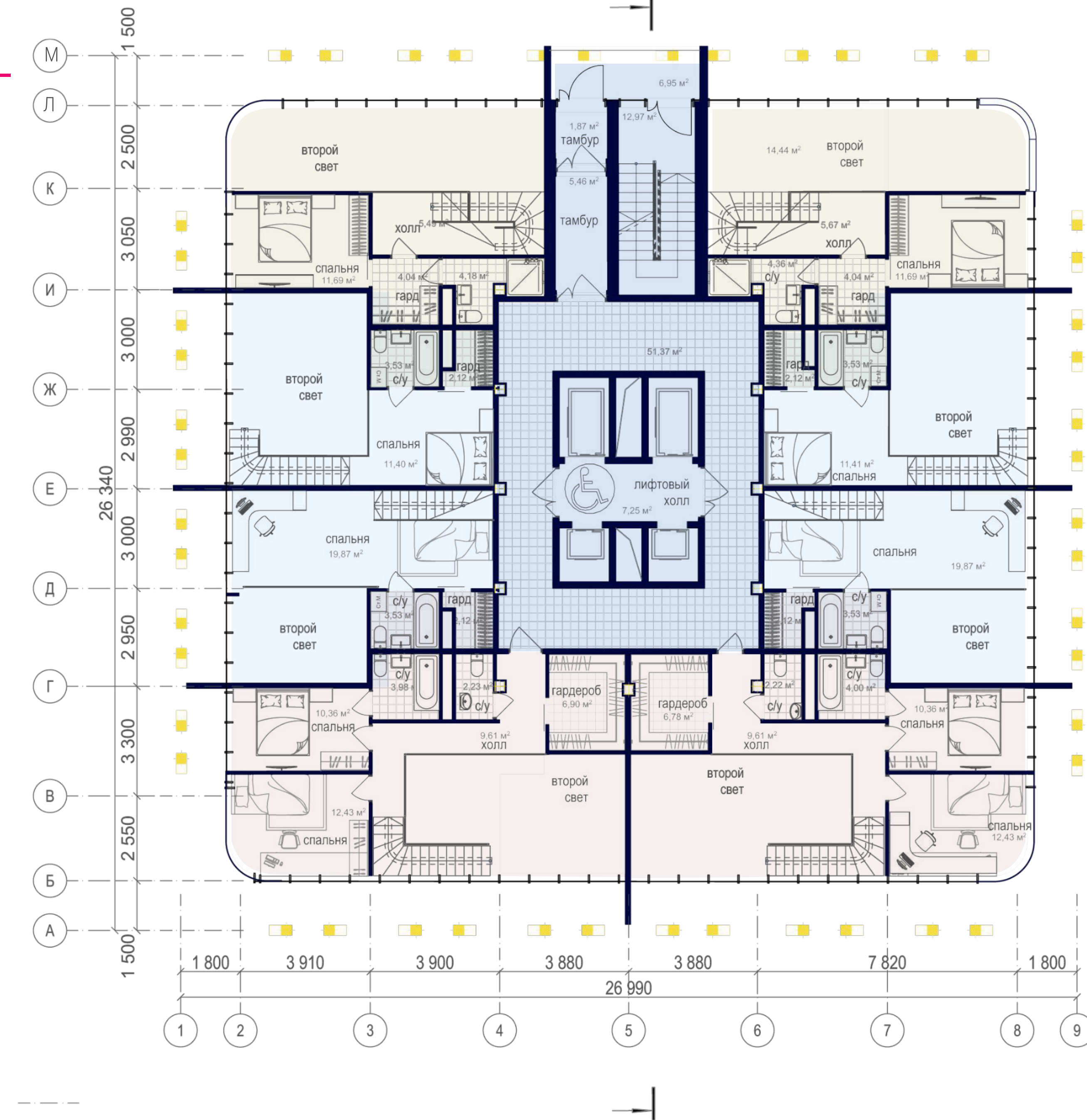
STEEL2REAL'25



ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ



- 04 План типового этажа двухуровневой квартиры
- МОП
 - 1К квартиры
 - 2К квартиры
 - 3К квартиры



STEEL2REAL'25



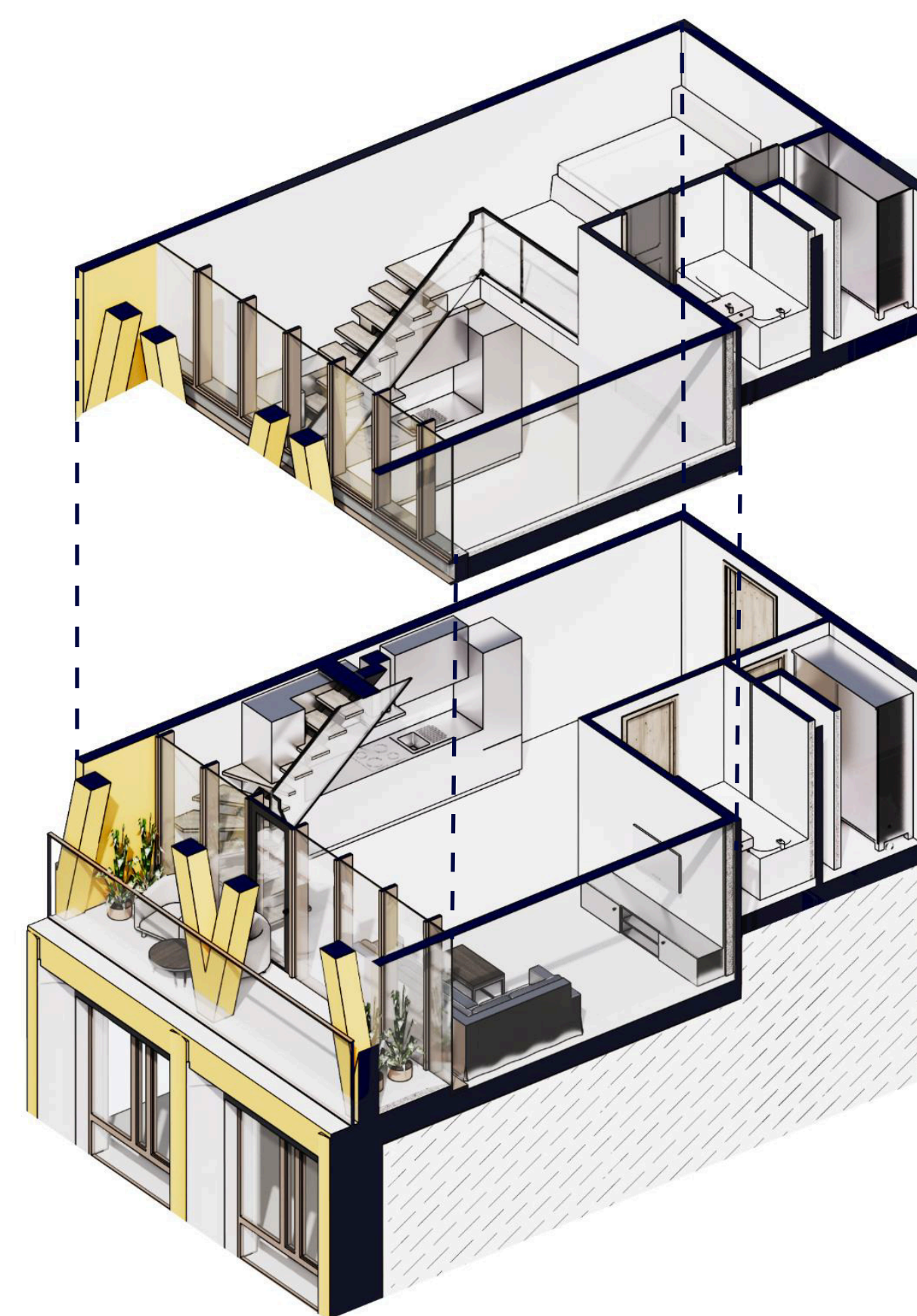
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



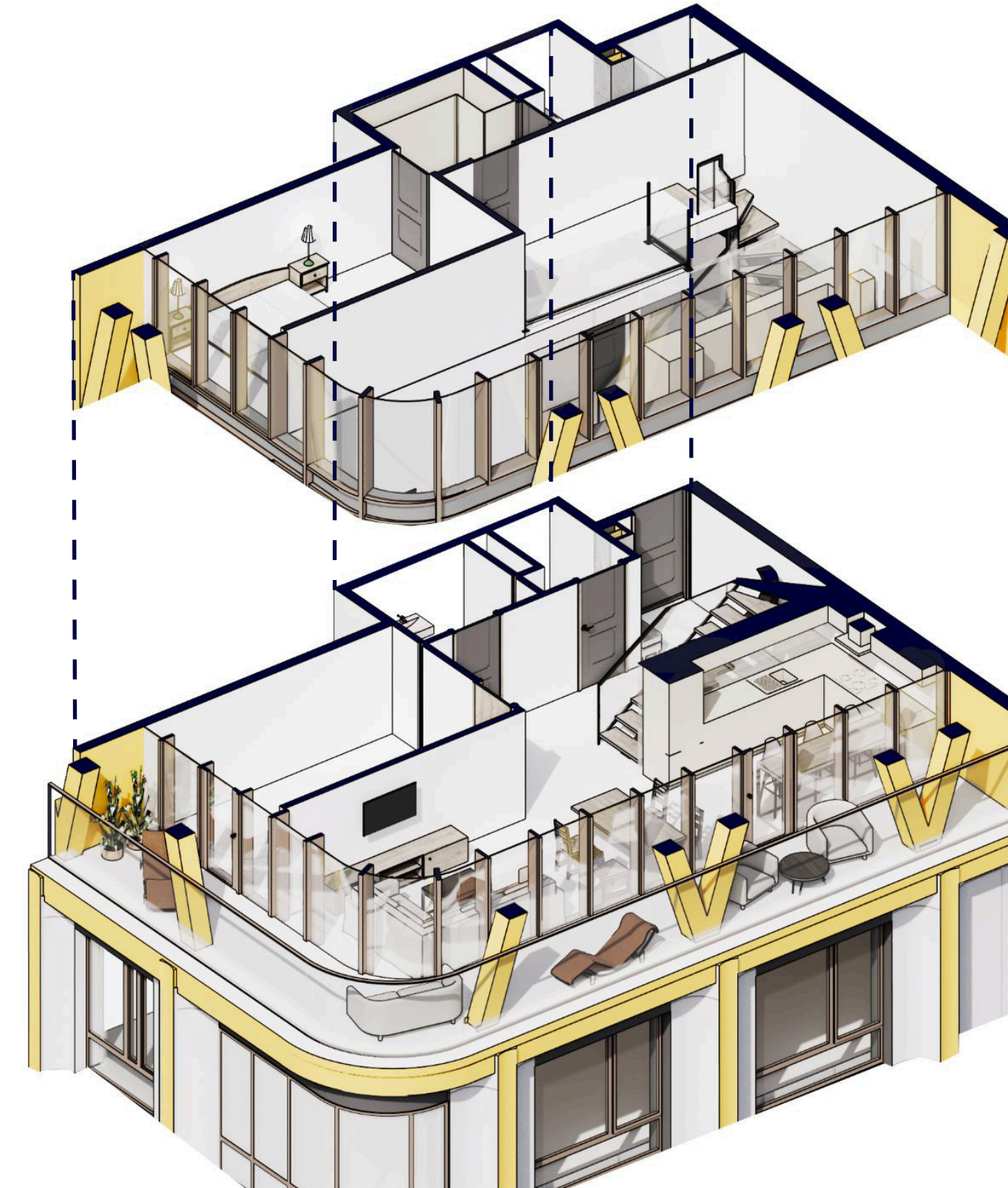
STEEL2REAL'25

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

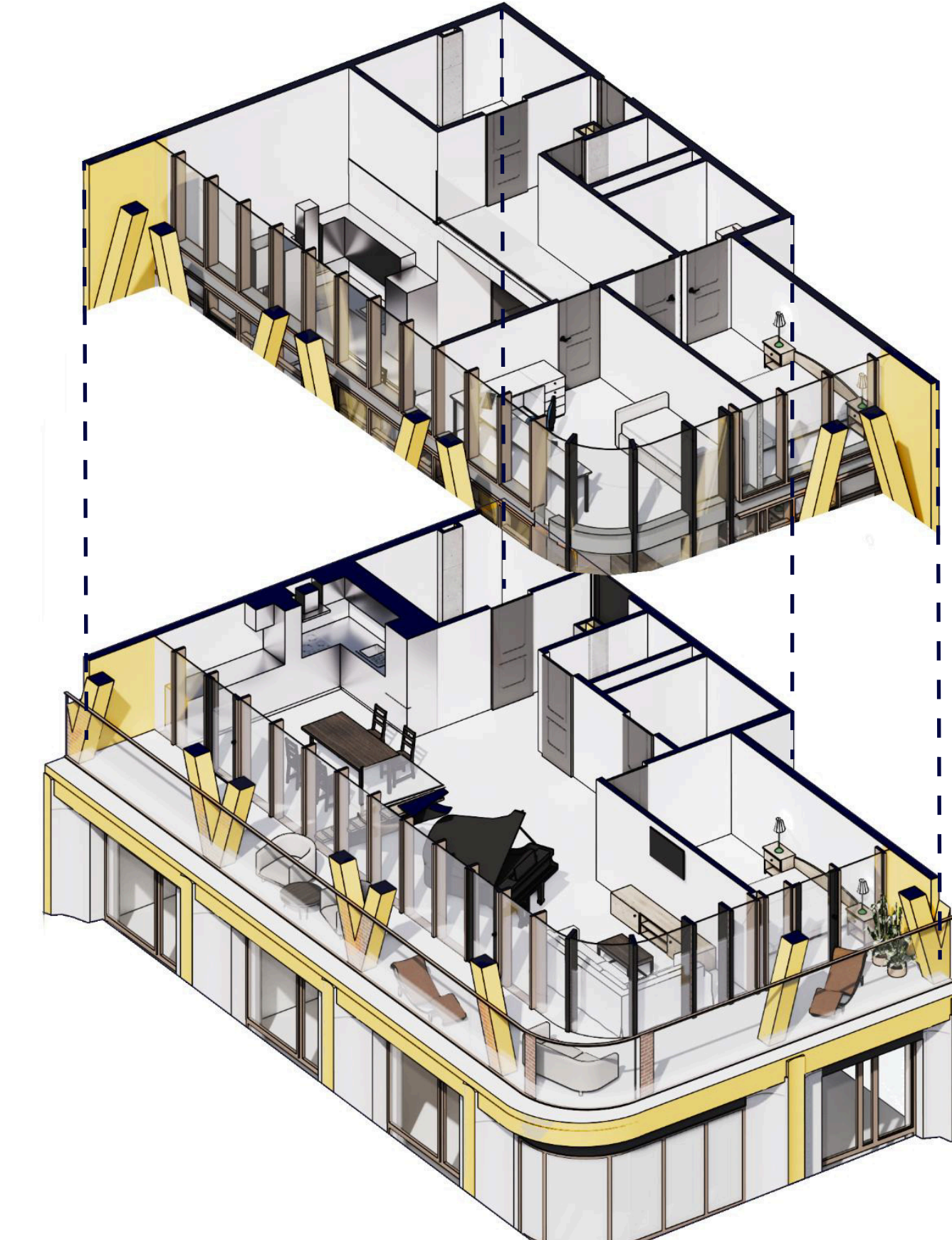
ВЗРЫВ-СХЕМА ДВУХУРОВНЕВЫХ КВАРТИР



1K



2K



3K

STEEL2REAL'25
14

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

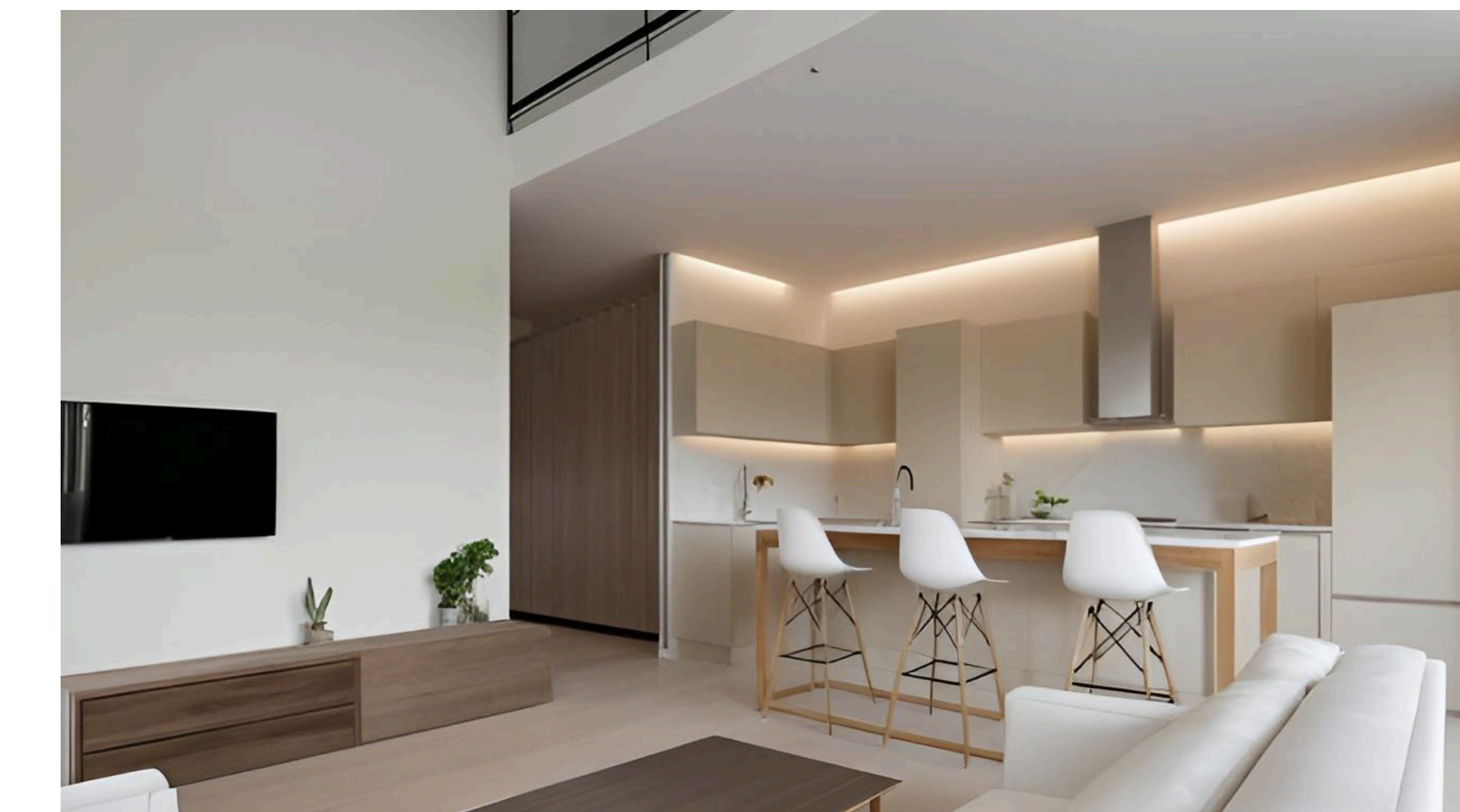
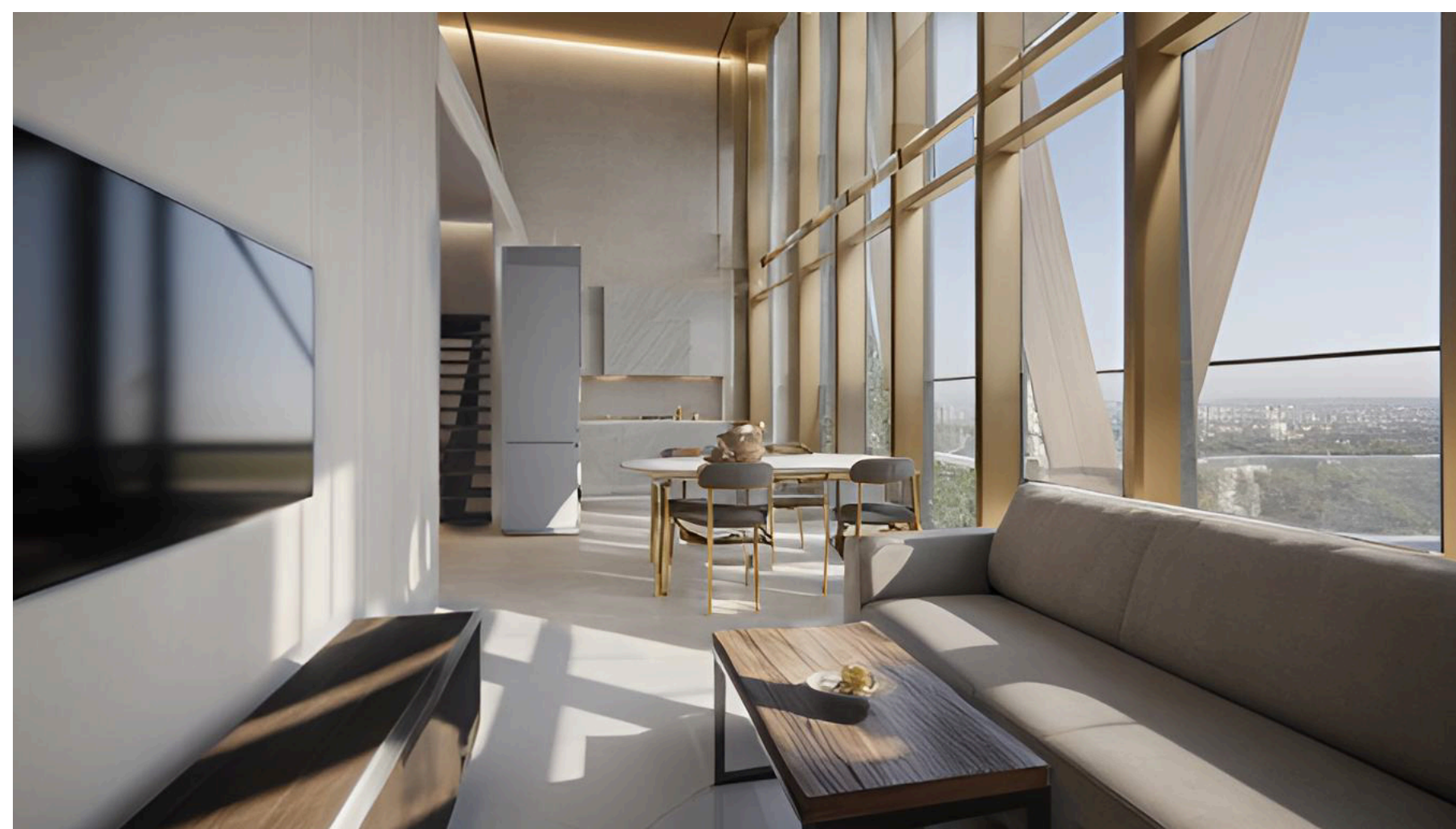
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

ИНТЕРЬЕР ДВУХУРОВНЕВЫХ КВАРТИР



STEEL2REAL'25
15

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ

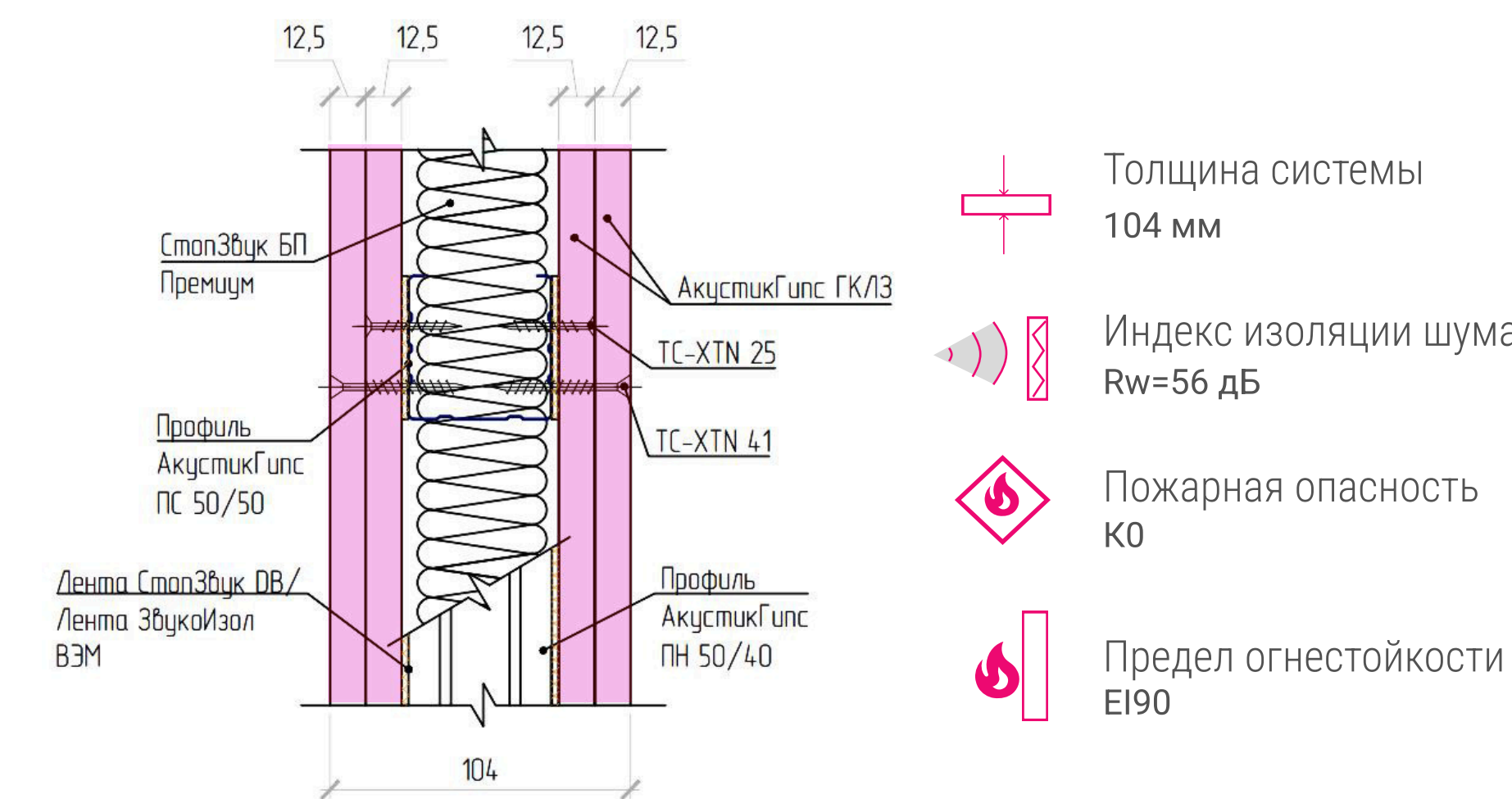


STEEL2REAL'25

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

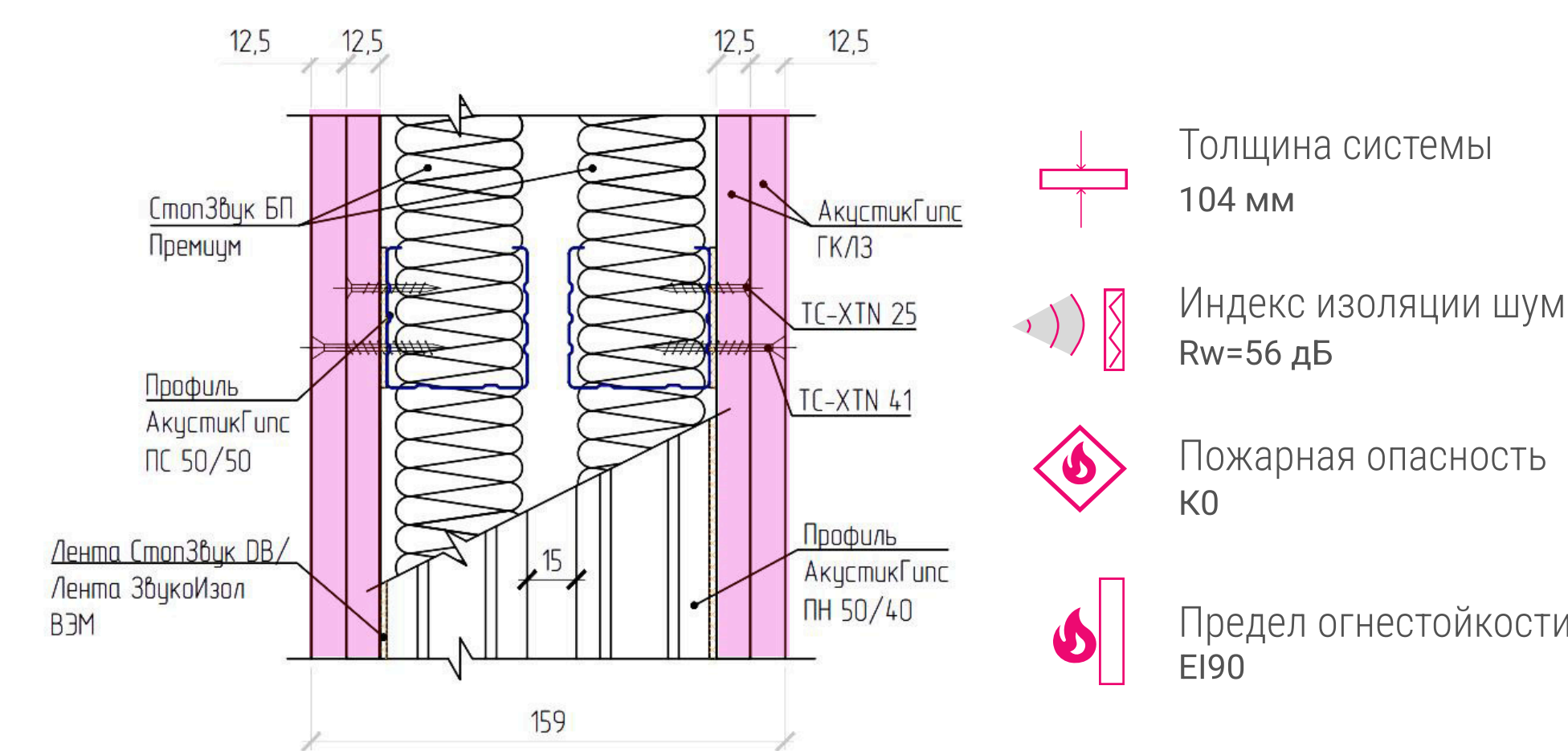
СОСТАВЫ КОНСТРУКЦИЙ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Конструкция перегородки межкомнатной “Базовая 1”



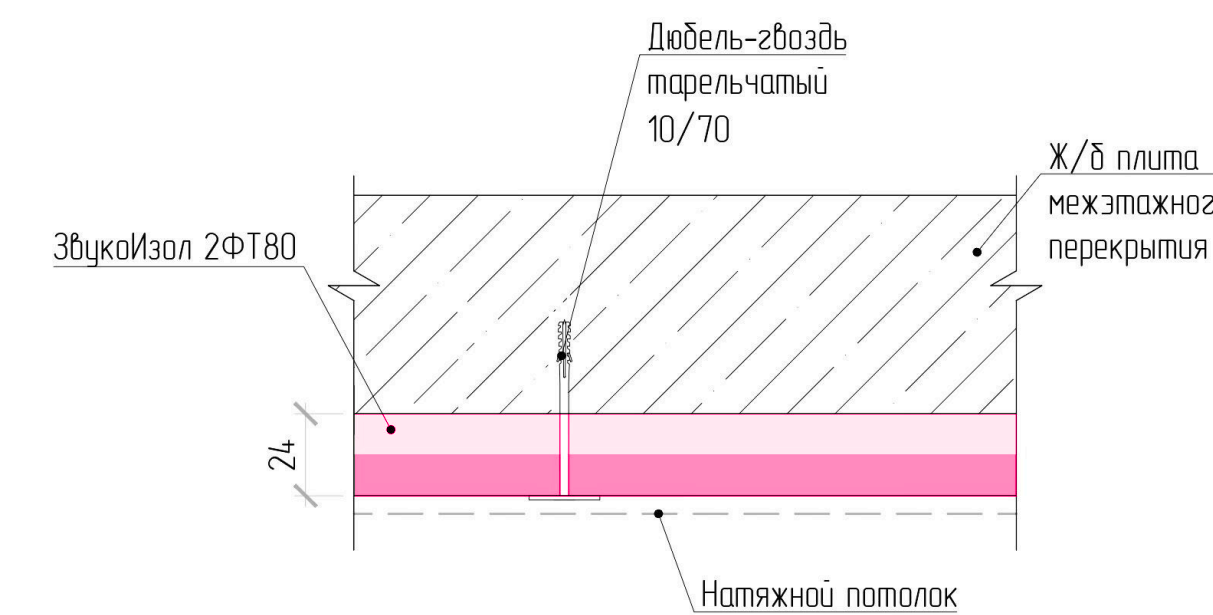
- Толщина системы 104 мм
- Индекс изоляции шума $R_w=56$ дБ
- Пожарная опасность КО
- Предел огнестойкости EI90

Конструкция перегородки межквартирной “Базовая 2”



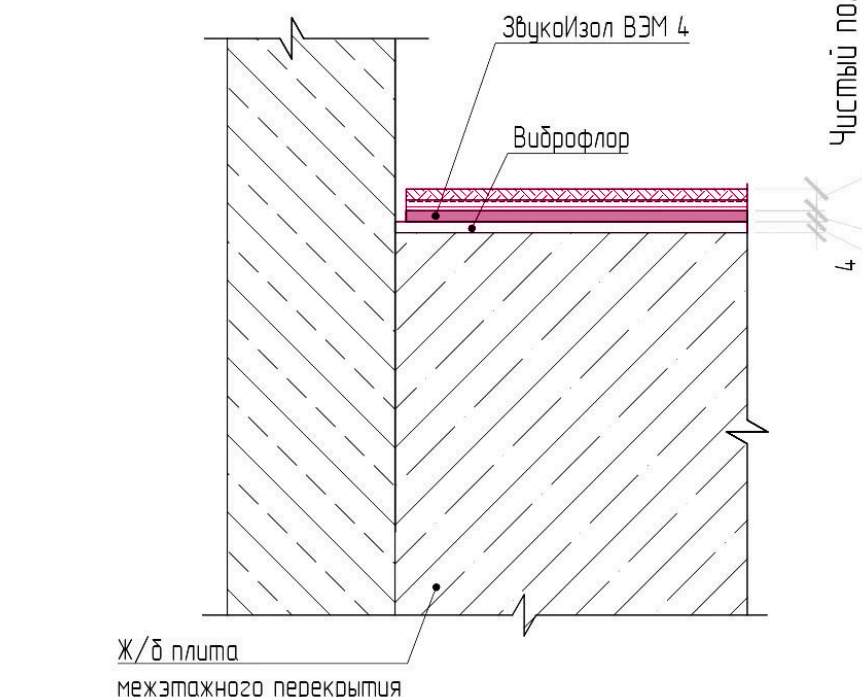
- Толщина системы 104 мм
- Индекс изоляции шума $R_w=56$ дБ
- Пожарная опасность КО
- Предел огнестойкости EI90

Система звукоизоляции под натяжной потолок “Стандарт М”



- Толщина системы 24 мм
- Индекс изоляции шума $R_w=57$ дБ
- Индекс улучшения изоляции шума $R_w=6$ дБ

Система звукоизоляции пола (под чистый пол) “Стандарт М”



- Толщина системы 8 мм
- Индекс изоляции шума $R_w=56$ дБ
- Индекс улучшения изоляции шума $R_w=6$ дБ

STEEL2REAL'25 16

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

10-ЛЕТНИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ

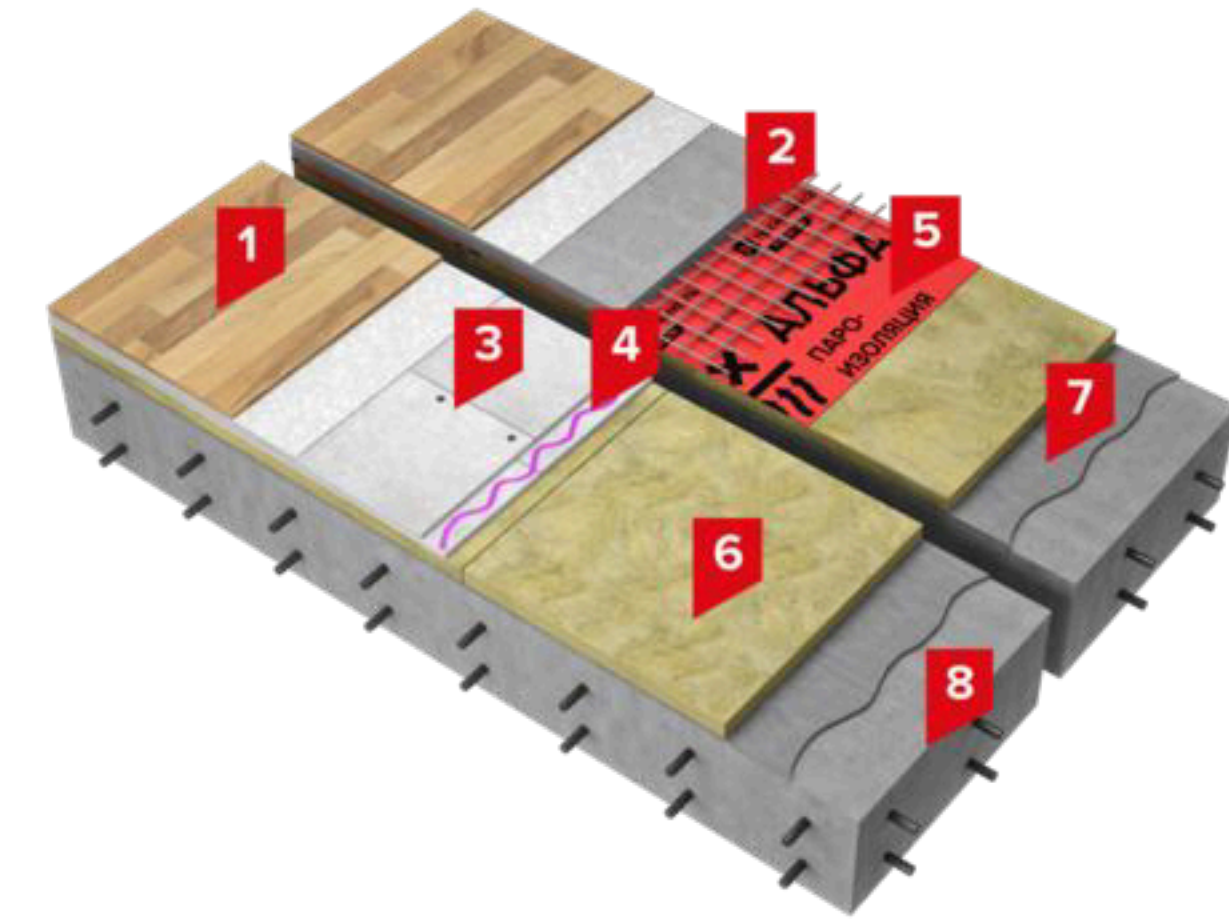


STEEL2REAL'25



СОСТАВЫ КОНСТРУКЦИЙ

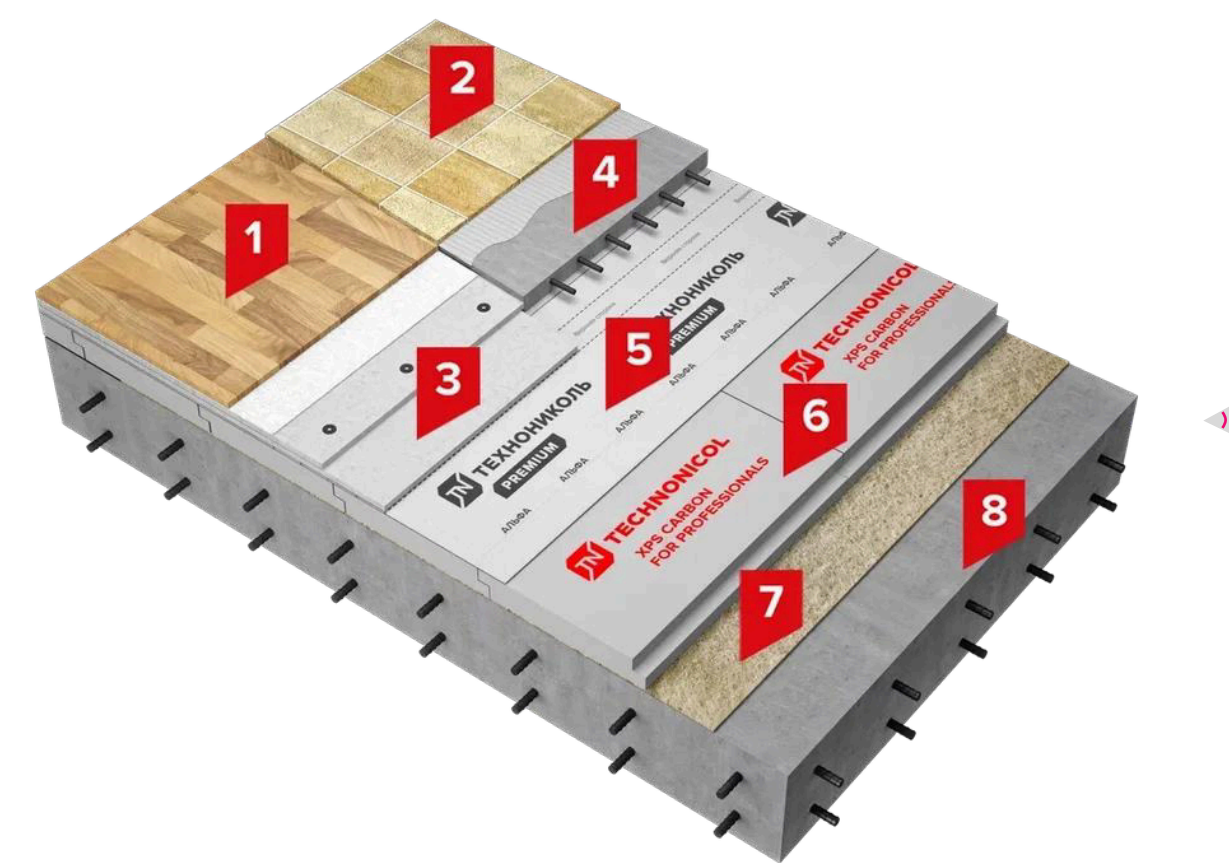
ТН-ПОЛ Акустик Проф Межэтажное перекрытие



- Толщина системы 300 мм
- Индекс снижения ударного шума $\Delta L_{пw}$ до 34дБ
- Пожарная опасность К0
- Предел огнестойкости до REI 150

- 1 Паркетная доска или ламинат
- 2 Армированная цементно-песчаная стяжка
- 3 Сборная стяжка (ГВЛ, ЦСП, ОСП)
- 4 Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL
- 5 Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0
- 6 ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ
- 7 Выравнивающая стяжка
- 8 Железобетонное основание

ТН-ПОЛ Стандарт Мокрые зоны



- Толщина системы 300 мм
- Индекс снижения ударного шума $\Delta L_{пw}$ до 28дБ
- Пожарная опасность К0
- Предел огнестойкости REI 60

- 1 Паркетная доска или ламинат
- 2 Керамогранитная плитка
- 3 Сборная стяжка (ГВЛ, ЦСП, ОСП)
- 4 Армированная цементно-песчаная стяжка
- 5 Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0
- 6 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- 7 Геотекстиль иглопробивной ГЕОАКУСТИК 400
- 8 Железобетонная плита перекрытия

• Индекс снижения ударного шума, Дб, согласно Заклчению по результатам акустических испытаний многослойной конструкции плавающей стяжки на основе экструзионного пенополистирола.
• Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012; Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75), ГОСТ 30247.1-94 согласно Заклчению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности междуэтажных перекрытий с различными вариантами исполнения утепленного пола, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2021.

STEEL2REAL'25 17



10 ЛЕТ
STEEL2REAL
X ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ

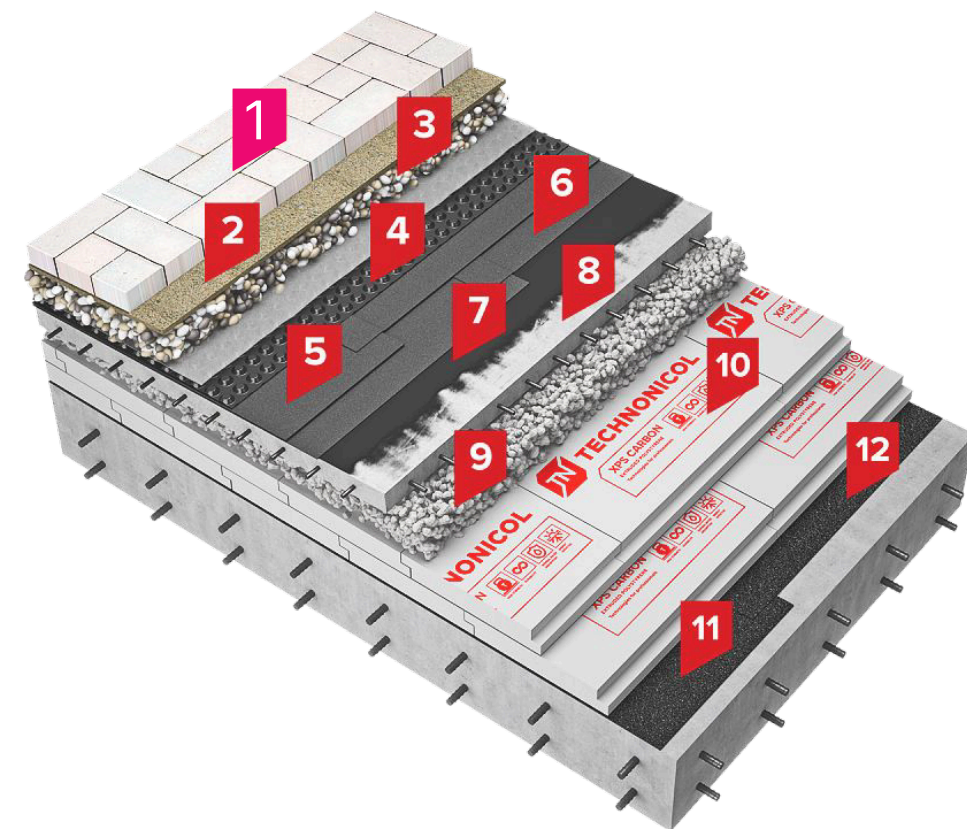


STEEL2REAL'25

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

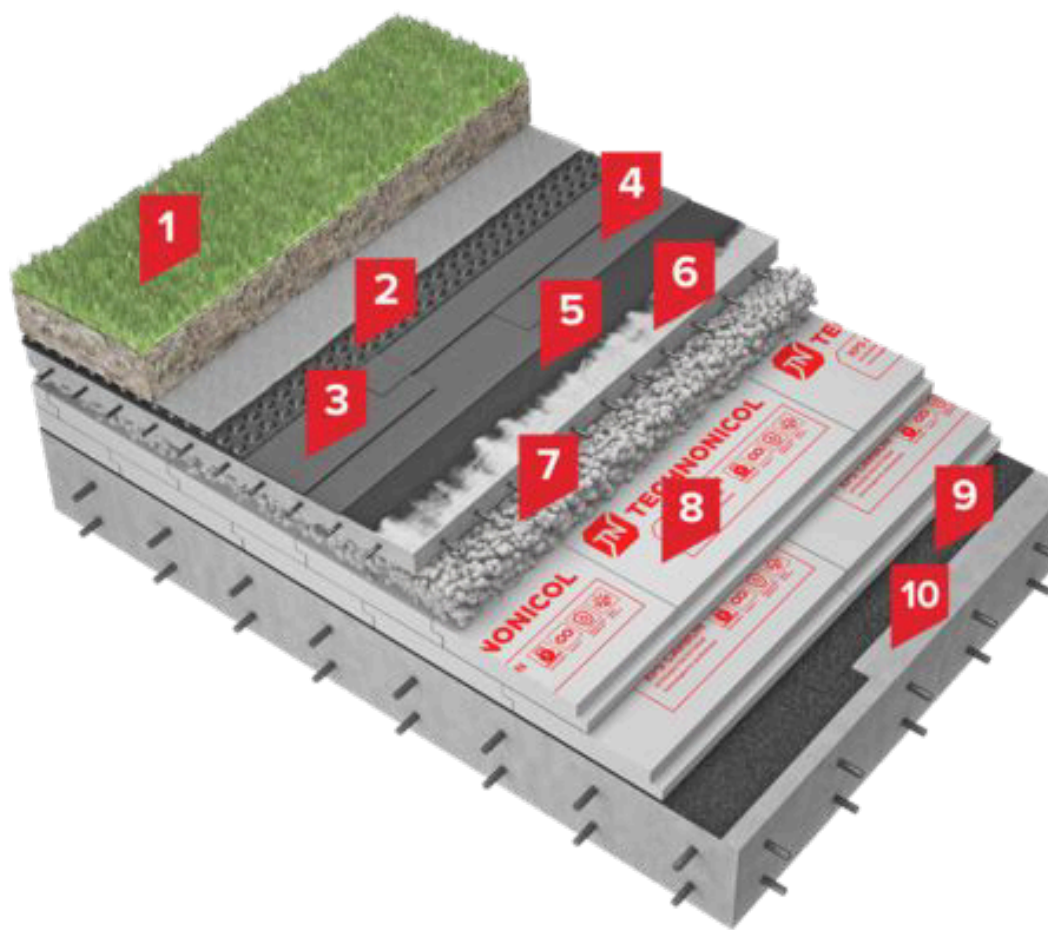
СОСТАВЫ КОНСТРУКЦИЙ

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар



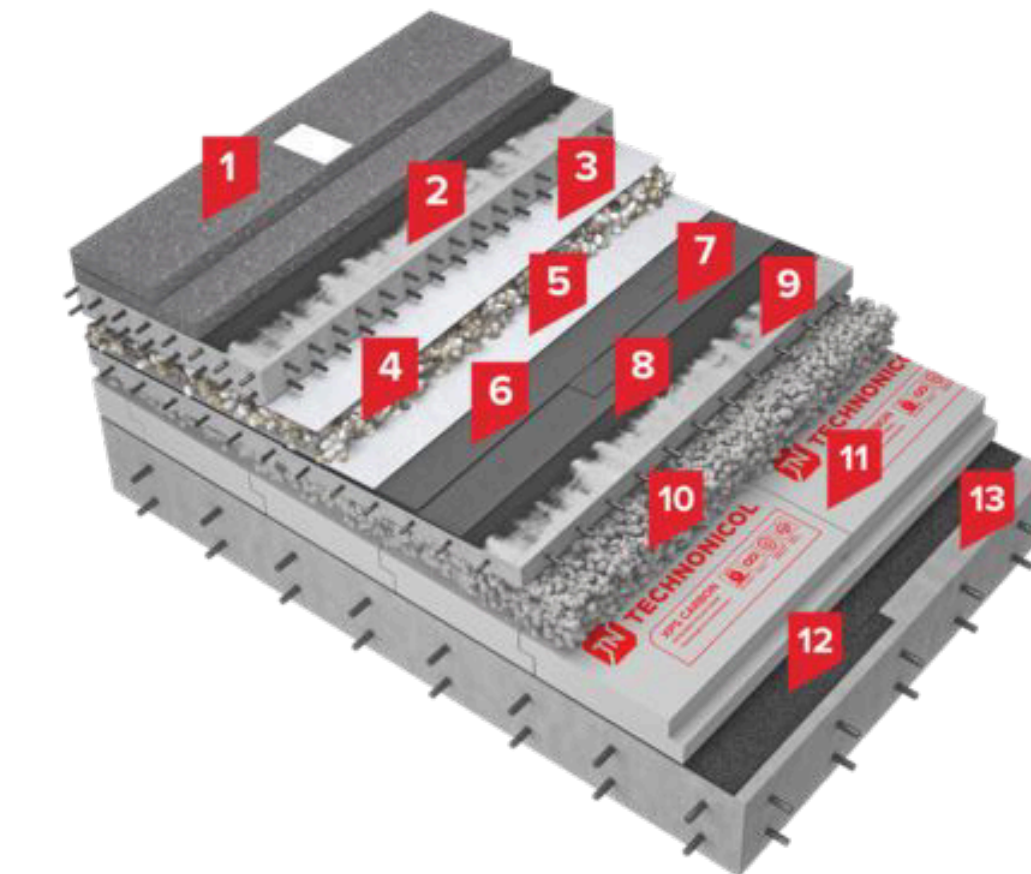
- 1 Тротуарная плитка
- 2 Цементно-песчаная смесь
- 3 Балласт (гравий фракцией 5-10 мм)
- 4 Дренажная мембрана PLANTER geo
- 5 Техноэласт ЭПП*
- 6 Техноэласт ЭПП
- 7 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
- 8 Армированная цементно-песчаная стяжка
- 9 Керамзитобетон
- 10 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- 11 Технобарьер**
- 12 Железобетонное основание

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Грин



- 1 Грунт с зелеными насаждениями
- 2 Профилированная дренажная мембрана PLANTER geo
- 3 Техноэласт ГРИН П
- 4 Техноэласт П ЭПП
- 5 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
- 6 Армированная цементно-песчаная стяжка
- 7 Керамзитобетон
- 8 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- 9 Технобарьер
- 10 Железобетонное основание

ТН-КРОВЛЯ Авто



- 1-Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном
- 2-Распределительная ж/б плита
- 3- Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- 4- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 ТИП А
- 5-ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ
- 6-ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ
- 7-Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- 8-Армированная цементно-песчаная стяжка
- 9-Керамзитобетон
- 10-Железобетонное основание

STEEL2REAL'25 18

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

10-й ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25

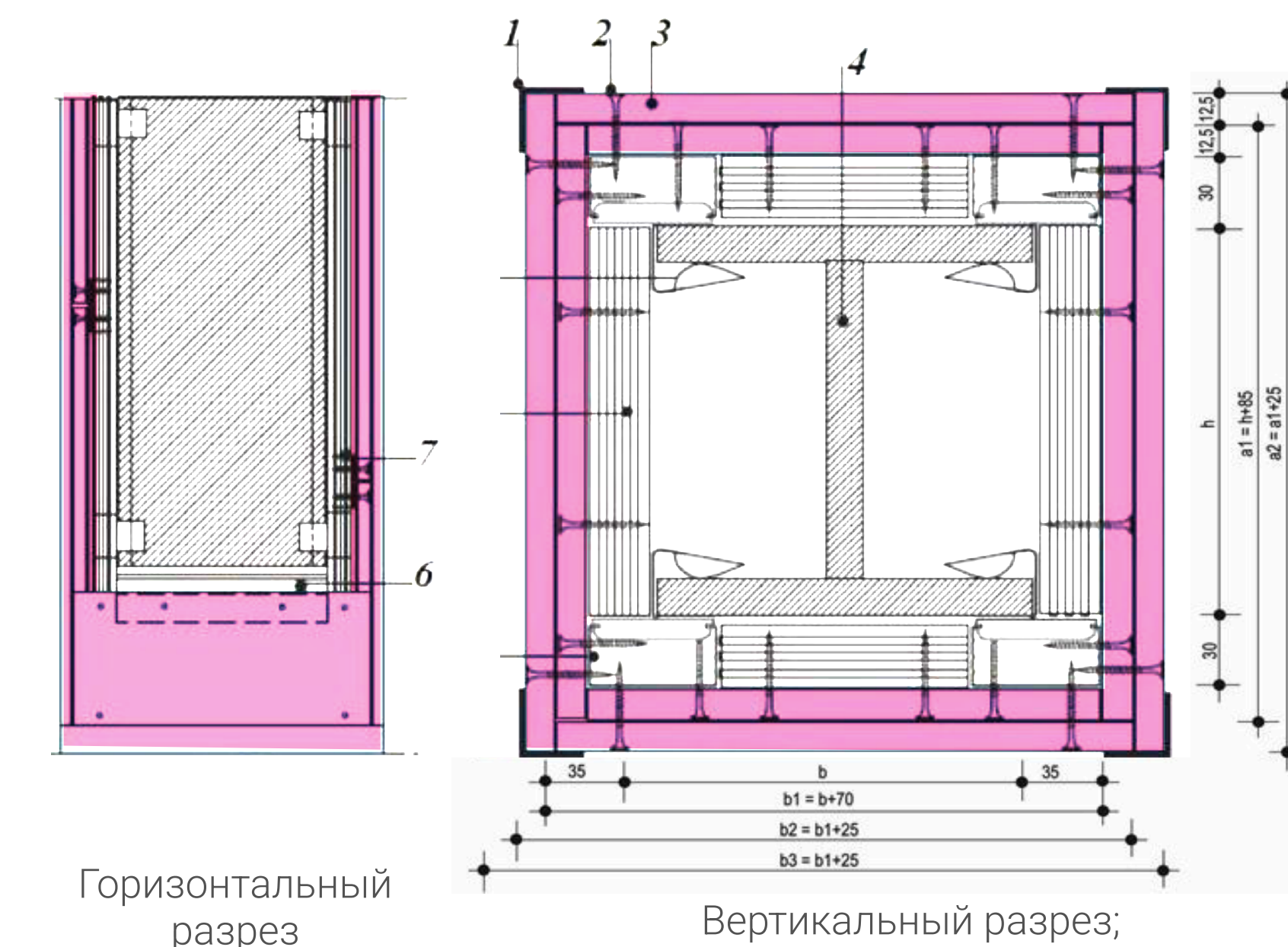
10 ЛЕТ
STEEL2REAL

ОГНЕЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее						
	Несущие элементы здания	Наружные несущие стены	Перекрытия междуэтажные	Элементы бесчердачного покрытия		Лестничные клетки	
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R60

Огнезащита стальных колонн в системе КНАУФ 14753

Каркасная облицовка толщиной 25 мм (двухслойная)



- 1 профиль углозащитный ПУ 31/31
- 2 винт самонарезающий;
- 3 панель однослойная 12,5 мм
- 4 стальная колонна;
- 5 зажим для крепления профиля ПП 60/27 к колонне;
- 6 вставка из профиля ПП 60/27 на стыках панелей
- 7 профиль ПП 60/27

STEEL2REAL'25 19

10 ЛЕТ
STEEL2REAL

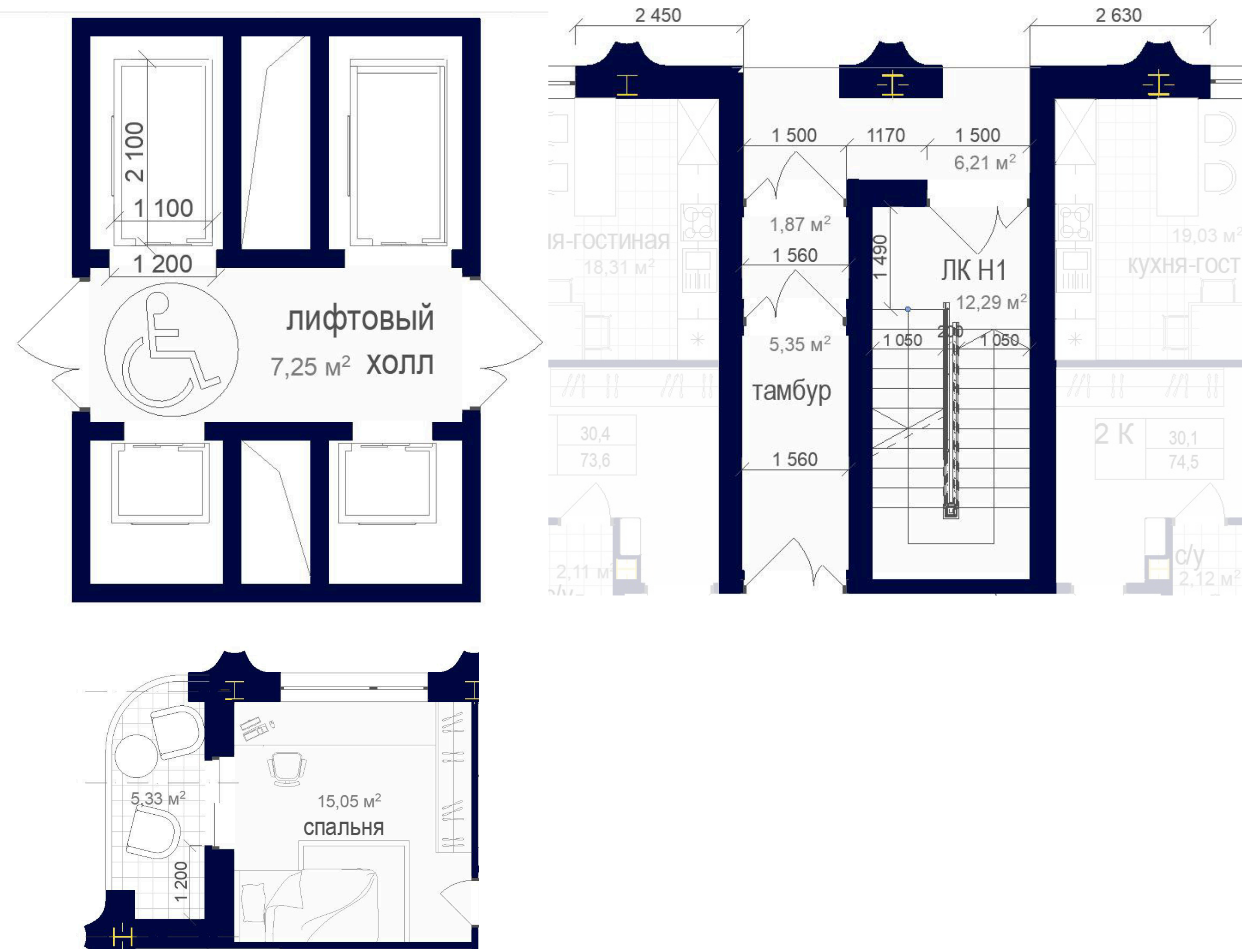
Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



- 1 Классы функциональной пожарной опасности здания Ф1.3 (Многоквартирные жилые дома), Ф3 (Предприятия по обслуживанию населения) Ф 5.2(стоянок автомобилей)
- 2 Степень огнестойкости здания - I
- 3 Класс конструктивной пожарной опасности здания - CO
- 4 Лестничная клетка типа Н1
- 5 Лифты с режимом перевозки пожарных подразделений
- 6 Огнезащита колонн и связей каркаса, балок панелей перекрытия

STEEL2REAL'25
20



10 ЛЕТ
STEEL2REAL

Х ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ



STEEL2REAL'25



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

«Многоэтажный жилой дом башенного типа
на стальном каркасе в Нижнем Новгороде»

Автор: Ефимычева Валерия



**X ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТУДЕНЧЕСКИЙ КОНКУРС
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОЕКТОВ**