

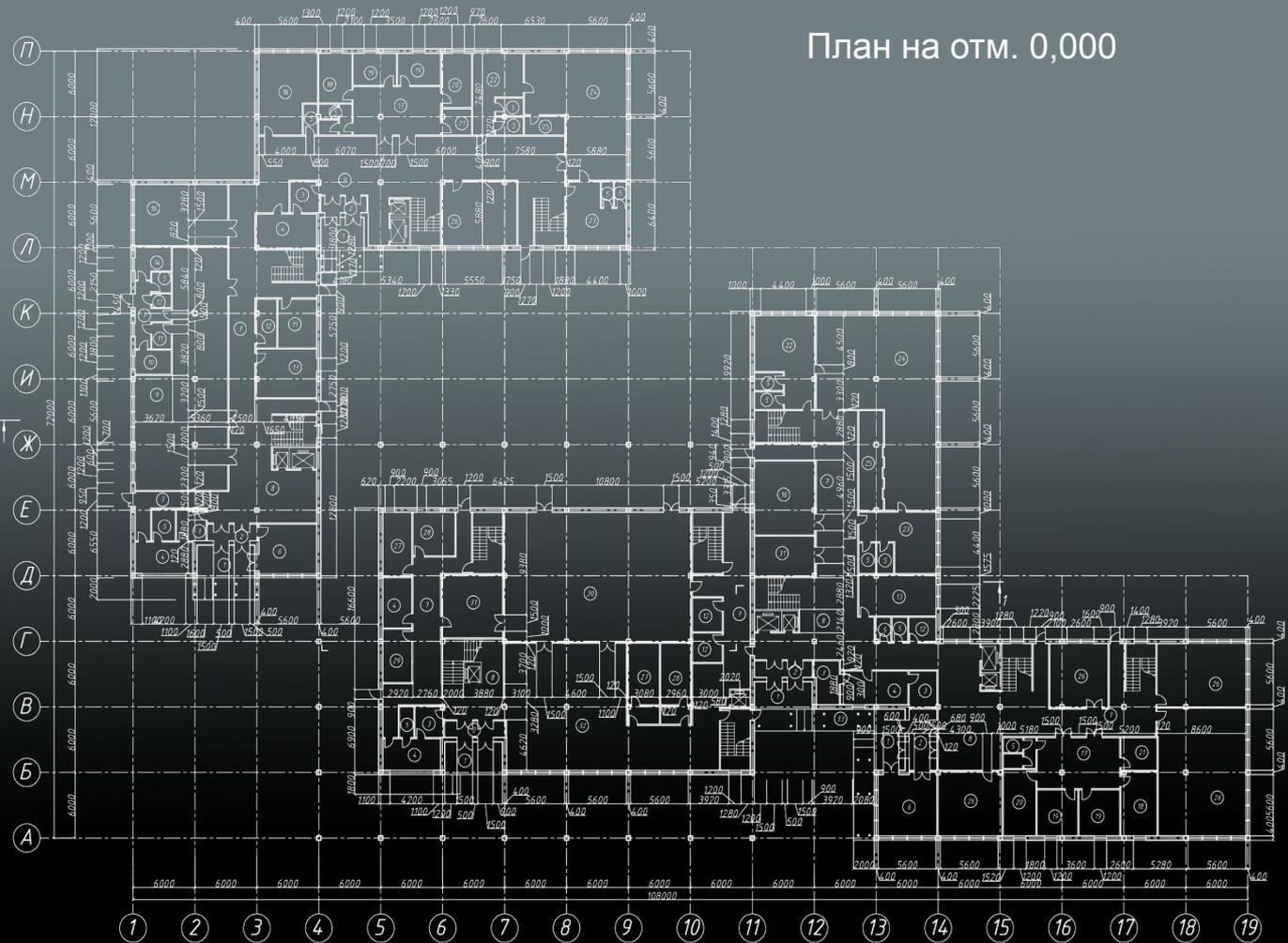
Выпускная квалификационная работа
на тему:
«Университетский кампус на 350 мест
в г. Борисоглебск»

Выполнила:
студентка гр. БПЗ-161
Саидова А.Р.

Введение

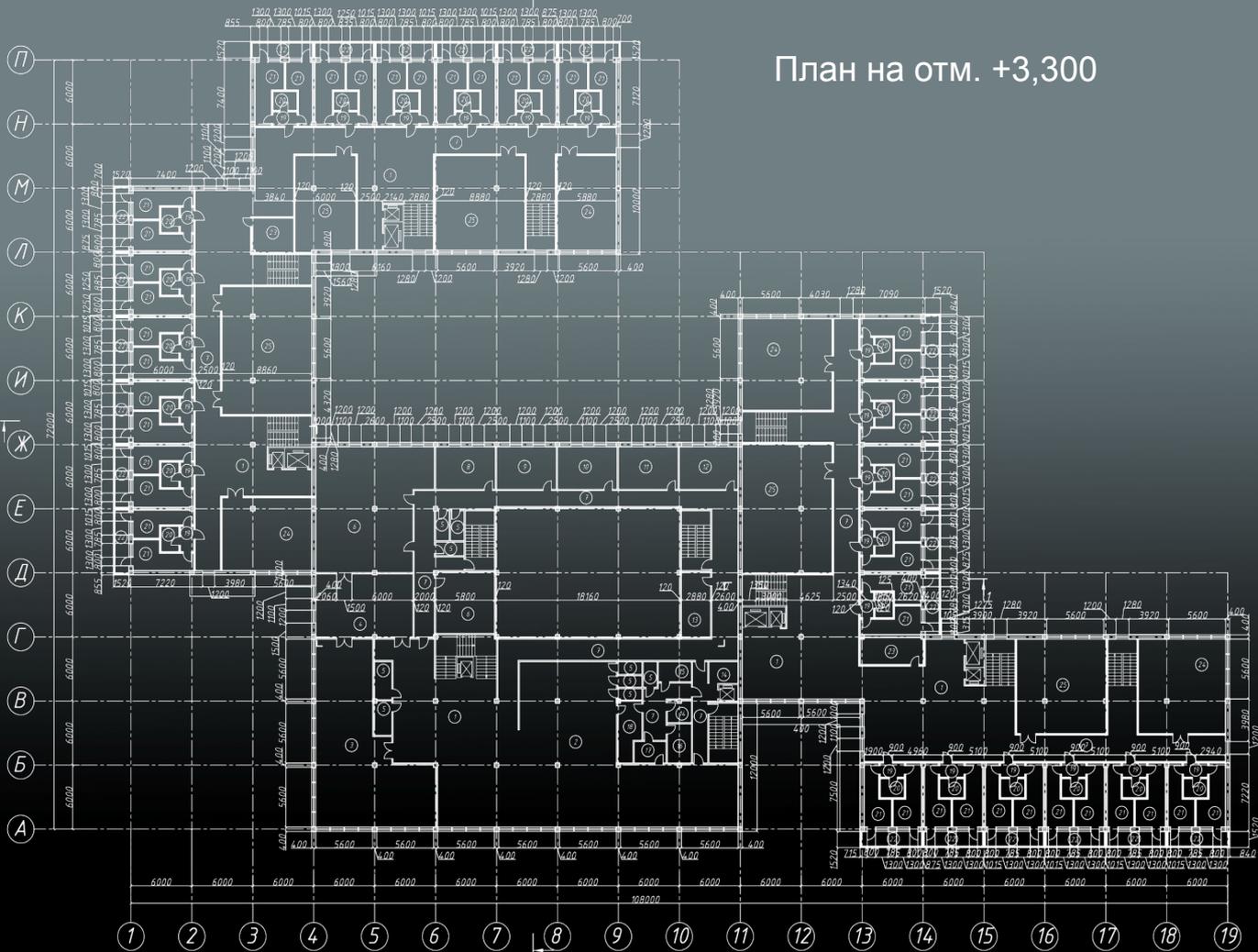
- На сегодняшний день кампус или студенческий городок должен быть не только местом временного проживания студентов, но и местом для реализации их творческих и научных порывов.
- Современный кампус должен быть удобен, многофункционален и актуален.

План на отм. 0,000



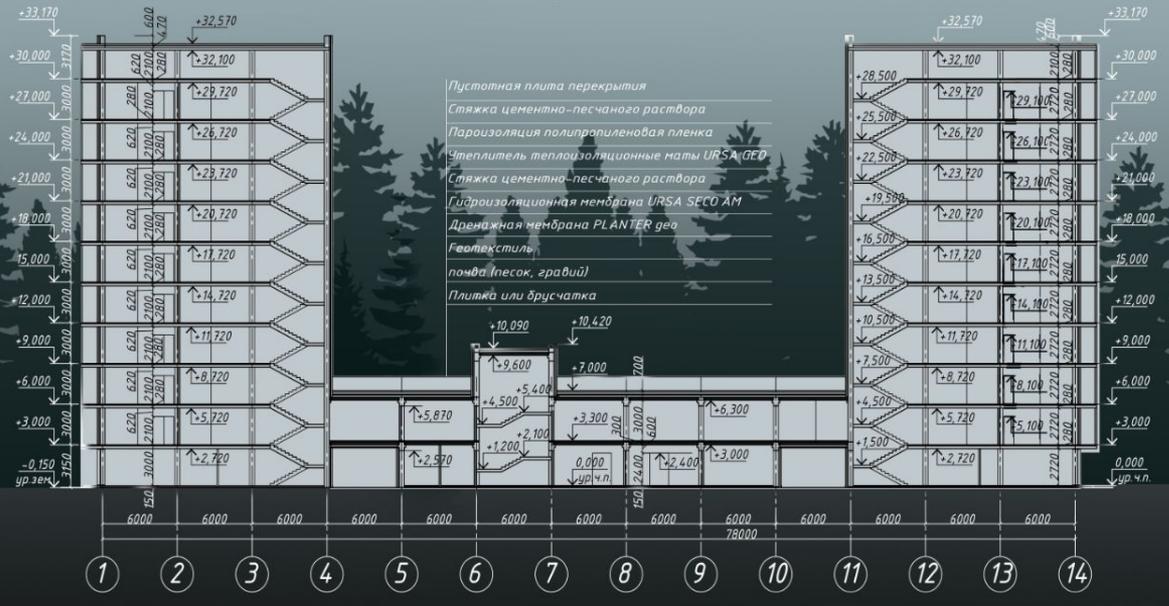
№	Наименование	Площадь, м ²
1	Крыльцо	63,8
2	Тамбур	46,23
3	Пункт охраны	42,34
4	Комната отдыха	83,7
5	Санузел	75,88
6	Помещение для хранения велосипедов, колясок	57,74
7	Коридор	500,09
8	Холл	285,41
9	Обеденный зал кафе	157,1
10	Доготовочная	7,63
11	Моечная	4,47
12	Кладовая	33,9
13	Кабинет коменданта	54,67
14	Комната персонала	8,76
15	Склад конфискованных вещей	16,7
16	Прачечная	126,55
17	Зал ожидания	74,56
18	Кабинет врача	35,06
19	Изолятор на одну койку	57,58
20	Лабораторный кабинет	33,48
21	Архив	17,28
22	Женская раздевалка	67,15
23	Мужская раздевалка	59,86
24	Фитнес-зал	236,46
25	Кладовая спортивного инвентаря	28,36
26	Комната досуга	228,45
27	Женский санузел	39,16
28	Мужской санузел	37,99
29	Гардеробная	13,66
30	Конференц-зал	215,37
31	Кладовая инвентаря	55,46
32	Выставочный зал	135,33
33	Навес	68,34

План на отм. +3,300



№	Наименование	Площадь, м ²
1	Фойе	533,71
2	Обеденный зал кафе	231,56
3	Читальный и компьютерный зал	140,13
4	Библиотека	56,78
5	Санузел	34,69
6	Книгохранилище	154,5
7	Коридор	547,24
8	Комната отдыха	23,30
9	Бухгалтерия	23,30
10	Заместитель директора	23,30
11	Директор	23,30
12	Секретарь	23,30
13	Проекторная	17,63
14	Склад	10,85
15	Кабинет сушефа	6,09
16	Комната отдыха	8,64
17	Моечная	6,28
18	Доготовочная	11,96
19	Холл	74,06
20	Ванная комната	99,36
21	Жилая комната	569,02
22	Балкон	191,312
23	Кладовая	29,34
24	Кухня	264,39
25	Комната досуга	434,62

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Фасаd 1-19



Фасаd A-П



Фасаd 19-1



Фасаd П-А





3. Сравнение вариантов конструкций стены с применением различных материалов для утепления

Тип утеплителя, плотность, кг/м ³	Стоимость утеплителя, руб/м ³	Толщина по расчету, м	Стоимость утепления стены, руб/м ²
IZOVOL (СТ), 90	2175	0,13	282,75
Рулонный утеплитель URSA Isover	1550	0,14	217
Пенопласт	1600	0,15	240
Маты минваты URSA, 125	1400	0,10	140
ПЭНОПЛЭКС, 45	6700	0,4	2680

3. Архитектурная физика

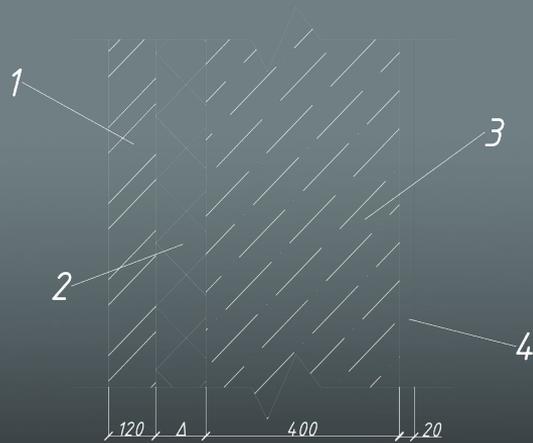


Рис.1

- 1 – Облицовочный керамический кирпич RECKE 1НФ М200
- 2 – Утеплитель теплоизоляционные маты URSA GEO П-30
- 3 – Пенобетон D1000 на основе песка
- 4 – Штукатурка цементно-песчаного раствора

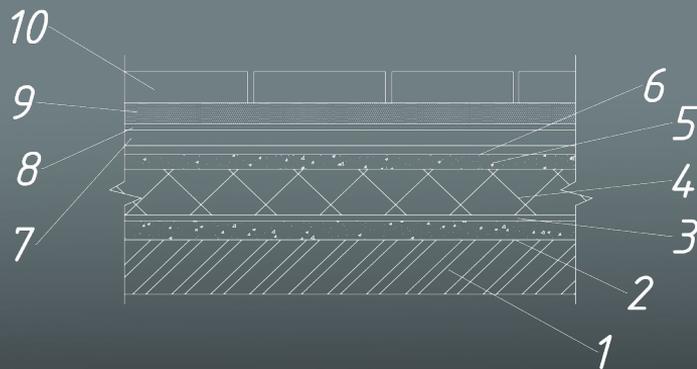


Рис. 2

- 1 – Пустотная плита перекрытия
- 2 – Стяжка цементно-песчаного раствора
- 3 – Пароизоляция полипропиленовая пленка
- 4 – Утеплитель теплоизоляционные маты URSA GEO
- 5 – Стяжка цементно-песчаного раствора
- 6 – Гидроизоляционная мембрана URSA SECO AM
- 7 – Дренажная мембрана PLANTER geo
- 8 – Геотекстиль
- 9 – почва (песок, гравий)
- 10 – Плитка или брусчатка

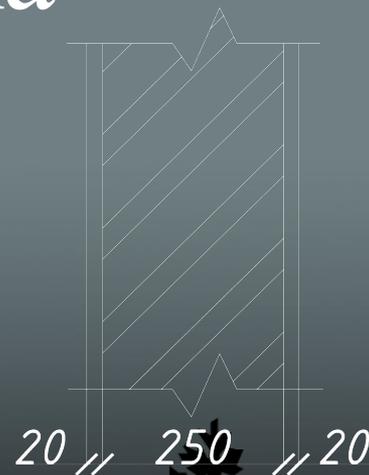


Рис. 3

Индекс изоляции воздушного шума межкомнатной перегородки из пустотелого красного керамического кирпича оштукатуренной с двух сторон составляет 52 дБ.

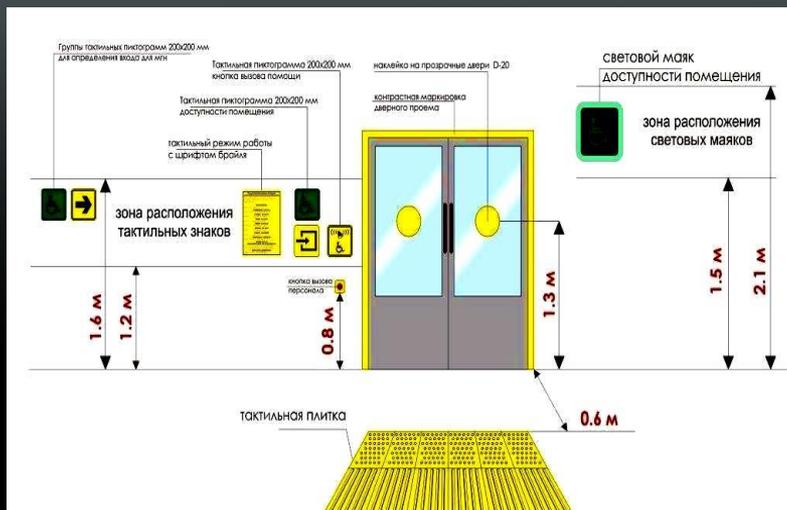
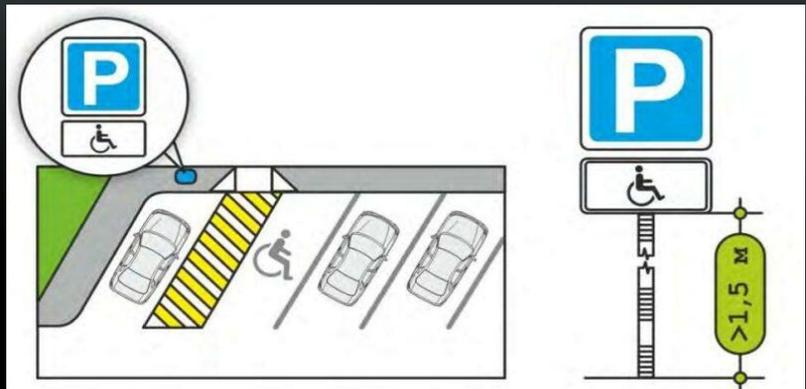
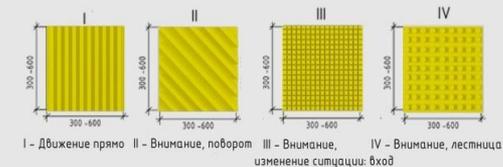
4. Расчетно-конструктивный раздел



Произвели расчет крестообразного железобетонного 12 метрового ригеля по первому и второму предельному состоянию, а также на образование трещин и их раскрытию.

5. ММГН

- доступность среды;
- привлечение людей с ограниченными возможностями к полноценной общественной жизни;
- равные возможности с прочими категориями населения;
- безопасность путей движения, мест обслуживания и отдыха посетителей;
- информативность здания.



Разрез 2-2

Фасад 1-13

Фасад П-А

Фасад 19-1

Фасад А-П

Разрез 1-1



Университетский кампус на 350 мест в г. Борисоглебск

Генеральный план 1:5000

Ситуационный план



Условные обозначения генерального плана



План на отв. 0,000

План на отв. +3,300

План на отв. +6,600

План только этажа



Оглоубный чертеж риселя P1

Схема армирования риселя P1

Схема армирования поперечной арматуры P1



№	Наименование	Количество
1	Плиты	100
2	Колонны	10
3	Стены	100
4	Перекрытия	100
5	Полы	100
6	Крыши	100
7	Двери	100
8	Окна	100
9	Лестницы	100
10	Ванна	100
11	Туалеты	100
12	Кухни	100
13	Спальни	100
14	Коридоры	100
15	Вестибюли	100
16	Лифты	100
17	Телеком	100
18	Электроснабжение	100
19	Водоснабжение	100
20	Канализация	100
21	Отопление	100
22	Вентиляция	100
23	Системы безопасности	100
24	Средства пожаротушения	100
25	Средства связи	100
26	Средства охраны	100
27	Средства уборки	100
28	Средства озеленения	100
29	Средства благоустройства	100
30	Средства освещения	100
31	Средства звукоизоляции	100
32	Средства теплоизоляции	100
33	Средства гидроизоляции	100
34	Средства пароизоляции	100
35	Средства вентиляции	100
36	Средства кондиционирования	100
37	Средства осушения	100
38	Средства увлажнения	100
39	Средства фильтрации	100
40	Средства обеззараживания	100
41	Средства дезинфекции	100
42	Средства стерилизации	100
43	Средства пастеризации	100
44	Средства консервации	100
45	Средства заморозки	100
46	Средства разморозки	100
47	Средства сушки	100
48	Средства хранения	100
49	Средства транспортировки	100
50	Средства упаковки	100
51	Средства маркировки	100
52	Средства идентификации	100
53	Средства отслеживания	100
54	Средства документирования	100
55	Средства отчетности	100
56	Средства анализа	100
57	Средства контроля	100
58	Средства проверки	100
59	Средства тестирования	100
60	Средства сертификации	100
61	Средства аккредитации	100
62	Средства лицензирования	100
63	Средства регистрации	100
64	Средства уведомления	100
65	Средства информирования	100
66	Средства консультирования	100
67	Средства оказания помощи	100
68	Средства предоставления услуг	100
69	Средства реализации проектов	100
70	Средства проведения мероприятий	100
71	Средства организации мероприятий	100
72	Средства проведения переговоров	100
73	Средства проведения презентаций	100
74	Средства проведения семинаров	100
75	Средства проведения конференций	100
76	Средства проведения симпозиумов	100
77	Средства проведения конгрессов	100
78	Средства проведения форумов	100
79	Средства проведения выставок	100
80	Средства проведения ярмарок	100
81	Средства проведения аукционов	100
82	Средства проведения торгов	100
83	Средства проведения тендеров	100
84	Средства проведения конкурсов	100
85	Средства проведения олимпиад	100
86	Средства проведения конкурсов	100
87	Средства проведения олимпиад	100
88	Средства проведения конкурсов	100
89	Средства проведения олимпиад	100
90	Средства проведения конкурсов	100

№	Наименование	Количество
1	Плиты	100
2	Колонны	10
3	Стены	100
4	Перекрытия	100
5	Полы	100
6	Крыши	100
7	Двери	100
8	Окна	100
9	Лестницы	100
10	Ванна	100
11	Туалеты	100
12	Кухни	100
13	Спальни	100
14	Коридоры	100
15	Вестибюли	100
16	Лифты	100
17	Телеком	100
18	Электроснабжение	100
19	Водоснабжение	100
20	Канализация	100
21	Отопление	100
22	Вентиляция	100
23	Системы безопасности	100
24	Средства пожаротушения	100
25	Средства связи	100
26	Средства охраны	100
27	Средства уборки	100
28	Средства озеленения	100
29	Средства благоустройства	100
30	Средства освещения	100
31	Средства звукоизоляции	100
32	Средства теплоизоляции	100
33	Средства гидроизоляции	100
34	Средства пароизоляции	100
35	Средства вентиляции	100
36	Средства кондиционирования	100
37	Средства осушения	100
38	Средства увлажнения	100
39	Средства фильтрации	100
40	Средства обеззараживания	100
41	Средства дезинфекции	100
42	Средства стерилизации	100
43	Средства пастеризации	100
44	Средства консервации	100
45	Средства заморозки	100
46	Средства разморозки	100
47	Средства сушки	100
48	Средства хранения	100
49	Средства транспортировки	100
50	Средства упаковки	100
51	Средства маркировки	100
52	Средства идентификации	100
53	Средства отслеживания	100
54	Средства документирования	100
55	Средства отчетности	100
56	Средства анализа	100
57	Средства контроля	100
58	Средства проверки	100
59	Средства тестирования	100
60	Средства сертификации	100
61	Средства аккредитации	100
62	Средства лицензирования	100
63	Средства регистрации	100
64	Средства уведомления	100
65	Средства информирования	100
66	Средства консультирования	100
67	Средства оказания помощи	100
68	Средства предоставления услуг	100
69	Средства реализации проектов	100
70	Средства проведения мероприятий	100
71	Средства организации мероприятий	100
72	Средства проведения переговоров	100
73	Средства проведения презентаций	100
74	Средства проведения семинаров	100
75	Средства проведения конференций	100
76	Средства проведения симпозиумов	100
77	Средства проведения конгрессов	100
78	Средства проведения форумов	100
79	Средства проведения выставок	100
80	Средства проведения ярмарок	100
81	Средства проведения аукционов	100
82	Средства проведения торгов	100
83	Средства проведения тендеров	100
84	Средства проведения конкурсов	100
85	Средства проведения олимпиад	100
86	Средства проведения конкурсов	100
87	Средства проведения олимпиад	100
88	Средства проведения конкурсов	100
89	Средства проведения олимпиад	100
90	Средства проведения конкурсов	100

№	Наименование	Количество
1	Плиты	100
2	Колонны	10
3	Стены	100
4	Перекрытия	100
5	Полы	100
6	Крыши	100
7	Двери	100
8	Окна	100
9	Лестницы	100
10	Ванна	100
11	Туалеты	100
12	Кухни	100
13	Спальни	100
14	Коридоры	100
15	Вестибюли	100
16	Лифты	100
17	Телеком	100
18	Электроснабжение	100
19	Водоснабжение	100
20	Канализация	100
21	Отопление	100
22	Вентиляция	100
23	Системы безопасности	100
24	Средства пожаротушения	100
25	Средства связи	100
26	Средства охраны	100
27	Средства уборки	100
28	Средства озеленения	100
29	Средства благоустройства	100
30	Средства освещения	100
31	Средства звукоизоляции	100
32	Средства теплоизоляции	100
33	Средства гидроизоляции	100
34	Средства пароизоляции	100
35	Средства вентиляции	100
36	Средства кондиционирования	100
37	Средства осушения	100
38	Средства увлажнения	100
39	Средства фильтрации	100
40	Средства обеззараживания	100
41	Средства дезинфекции	100
42	Средства стерилизации	100
43	Средства пастеризации	100
44	Средства консервации	100
45	Средства заморозки	100
46	Средства разморозки	100
47	Средства сушки	100
48	Средства хранения	100
49	Средства транспортировки	100
50	Средства упаковки	100
51	Средства маркировки	100
52	Средства идентификации	100
53	Средства отслеживания	100
54	Средства документирования	100
55	Средства отчетности	100
56	Средства анализа	100
57	Средства контроля	100
58	Средства проверки	100
59	Средства тестирования	100
60	Средства сертификации	100
61	Средства аккредитации	100
62	Средства лицензирования	100
63	Средства регистрации	100
64	Средства уведомления	100
65	Средства информирования	100
66	Средства консультирования	100
67	Средства оказания помощи	100
68	Средства предоставления услуг	100
69	Средства реализации проектов	100
70	Средства проведения мероприятий	100
71	Средства организации мероприятий	100
72	Средства проведения переговоров	100
73	Средства проведения презентаций	100
74	Средства проведения семинаров	100
75	Средства проведения конференций	100
76	Средства проведения симпозиумов	100
77	Средства проведения конгрессов	100
78	Средства проведения форумов	100
79	Средства проведения выставок	100
80	Средства проведения ярмарок	100
81	Средства проведения аукционов	100
82	Средства проведения торгов	100
83	Средства проведения тендеров	100
84	Средства проведения конкурсов	100
85	Средства проведения олимпиад	100
86	Средства проведения конкурсов	100
87	Средства проведения олимпиад	100
88	Средства проведения конкурсов	100
89	Средства проведения олимпиад	100
90	Средства проведения конкурсов	100

Спасибо за внимание!

