GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)

Дом 100 м²

Рабочая документация

Электрооборудование и электроосвещение

(марка ЭОМ)

ЭОМ-100-01/1

Нижний Новгород · 2026

Титульный лист			Дом 100 м² ЭОМ-100-01/1				Лист 1	Листов 54	Масштаб –
	Лит. Р	Дата 11.11.2026	GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)						
Инв. № подл.	Подп.	Дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп.	Дата			
Разраб. **Иванов А.А.**	Пров. **Петров Б.Б.**		Т. контр.	Н. контр.		Утв. **Сидоров В.В.**			

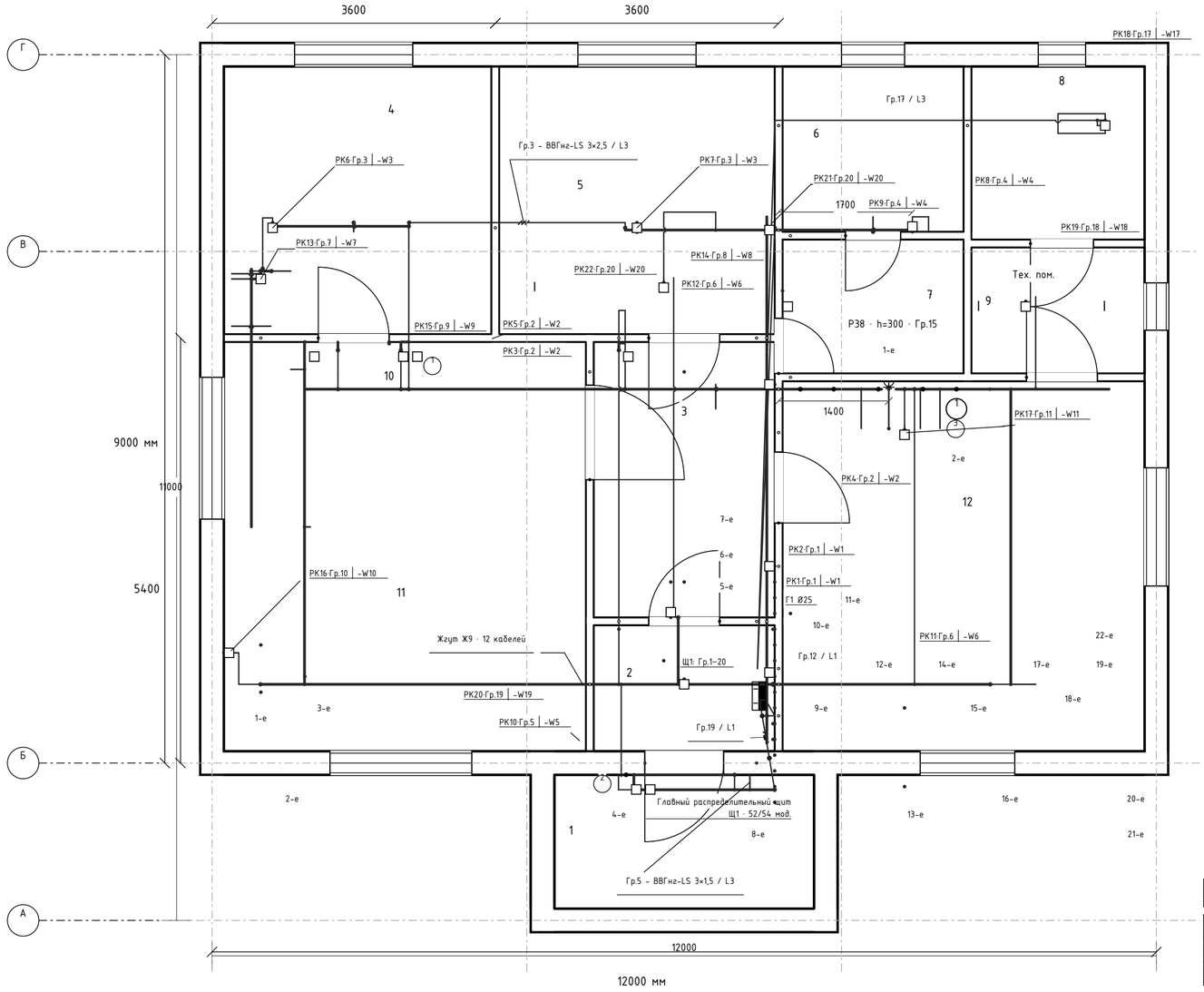
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Обозначение	Наименование	Формат	Прим.
1	ЭОМ-100-01/1	Титульный лист	А4	–
2	ЭОМ-100-01/2	Ситуационный план	А4	–
3	ЭОМ-100-01/3	Общие данные (ведомость чертежей)	А4	–
4	ЭОМ-100-01/4	Общие данные (ведомость чертежей) (лист 2)	А4	–
5	ЭОМ-100-01/5	Общие данные (документы и указания)	А4	–
6	ЭОМ-100-01/6	Общие данные (документы и указания) (лист 2)	А4	–
7	ЭОМ-100-01/7	Однолинейная схема	А1	–
8	ЭОМ-100-01/8	Компоновка щита	А1	–
9	ЭОМ-100-01/9	План рабочего освещения	А2	–
10	ЭОМ-100-01/10	План подсветки	А2	–
11	ЭОМ-100-01/11	План розеточной сети	А2	–
12	ЭОМ-100-01/12	План раскладки кабеля	А1	–
13	ЭОМ-100-01/13	Силовой план	А2	–
14	ЭОМ-100-01/14	План расположения электрооборудования	А2	–
15	ЭОМ-100-01/15	План заземления	А2	–
16	ЭОМ-100-01/16	Совмещённый план. Электрика	А2	–
17	ЭОМ-100-01/17	Совмещённый план. Мебель и ЭУ	А2	–
18	ЭОМ-100-01/18	Структурная схема СКС	А3	–
19	ЭОМ-100-01/19	Схема уравнивания потенциалов	А3	–
20	ЭОМ-100-01/20	Схема соединений проводников	А4	–
21	ЭОМ-100-01/21	Схема соединений проводников (лист 2)	А4	–
22	ЭОМ-100-01/22	Схема соединений проводников (лист 3)	А4	–
23	ЭОМ-100-01/23	Схема соединений проводников (лист 4)	А4	–
24	ЭОМ-100-01/24	Схема соединений проводников (лист 5)	А4	–
25	ЭОМ-100-01/25	Схема соединений проводников (лист 6)	А4	–
26	ЭОМ-100-01/26	Кабельный журнал	А3	–
27	ЭОМ-100-01/27	Сводка электрических нагрузок	А3	–
28	ЭОМ-100-01/28	Расчёт освещённости	А4	–

Силовой план — Дом 100 м²

Масштаб 1:50

0 1 2 3



Условные графические обозначения (ГОСТ 21.210–2014)

- Стена несущая
- Перегородка
- Дверной проём
- Оконный проём
- Щит
- Коробка распределительная
- Розетка 380В 32А
- Кабельная линия (Гр.N)
- L1 — Фаза цепи — суффикс «/ Ln» (L1/L2/L3/N)
- Кабель в гофре
- Кабель в кабель-канале
- Кабель скрыто (в стяжке)
- Г1 — гильза стальная Ø25 — 22 шт.
- огнест. — с огнестойкой заделкой (штрих)
- Поз. 1 — РК5 · Гр.2 | -W2
- Поз. 2 — РК10 · Гр.5 | -W5
- Поз. 3 — РК17 · Гр.11 | -W11

Экспликация оборудования

№	Обозначение	Наименование	Высота	Кол-во
1	Щ1	Щит	1700	1
2	Р38	Розетка 380В 32А · QF16	300	1
3	РК1–РК22	Коробка распределительная	2400	22

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	Кат.
1	Веранда	7,2 м²	балкон
2	Прихожая	4,3 м²	коридор
3	Холл	8,6 м²	коридор
4	Спальня 1	13,0 м²	спальня
5	Спальня 2	13,0 м²	спальня
6	Ванная	5,5 м²	санузел
7	Туалет	4,3 м²	санузел

Экспликация помещений (продолжение)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат.
8	Котельная	5,8 м²	техническое
9	Техническое	4,1 м²	кладовая
10	Гостиная	13,4 м²	жилая комната
11	Столовая	12,5 м²	жилая комната
12	Кухня	23,5 м²	кухня

Жгуты:

1 · Ж2 · 3 кабеля:
Гр.13 · ВВГнг-LS 3×2,5
Гр.14 · ВВГнг-LS 3×2,5
Гр.15 · ВВГнг-LS 5×4
2 · Ж9 · 12 кабелей:
Гр.1 · ВВГнг-LS 3×1,5
Гр.2 · ВВГнг-LS 3×2,5
Гр.4 · ВВГнг-LS 3×1,5
Гр.6 · ВВГнг-LS 3×2,5
Гр.7 · ВВГнг-LS 3×4
Гр.8 · ВВГнг-LS 3×2,5
Гр.9 · ВВГнг-LS 3×4
Гр.10 · ВВГнг-LS 3×2,5
Гр.11 · ВВГнг-LS 3×2,5
Гр.16 · ВВГнг-LS 3×2,5
Гр.18 · ВВГнг-LS 3×4
Гр.20 · ВВГнг-LS 3×2,5

Одиночные линии:
Гр.3 · ВВГнг-LS 3×2,5 · L3
Гр.5 · ВВГнг-LS 3×1,5 · L3
Гр.12 · ВВГнг-LS 3×2,5 · L1
Гр.17 · ВВГнг-LS 3×2,5 · L3
Гр.19 · ВВГнг-LS 3×2,5 · L1

Примечания:

1. ВВГнг-LS 3×1,5 — цепи 1, 4–5 (3 жилы × 1,5 мм²).
2. ВВГнг-LS 3×2,5 — цепи 2–3, 6, 8, 10–14, 16–17, 19–20 (3 жилы × 2,5 мм²).
3. ВВГнг-LS 3×4 — цепи 7, 9, 18 (3 жилы × 4 мм²).
4. ВВГнг-LS 5×4 — цепи 15 (5 жил × 4 мм²).
5. Способ прокладки — за потолком.
6. Высота установки от чистого пола, мм: щиты — 1700; коробки — 2400; розетки — 300.
7. Все соединения — в распределительных коробках.
8. Ввод в ВРЩ: кабель ВВГнг-LS 5×10 — точка ввода у корпуса щита; полюсность и подбор сечения вводного аппарата — см. однолинейную схему (лист 7).

Силовой план

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Наименование объекта
Дом 100 м²

Силовой план

Дом 100 м²
ЭОМ-100-01/13

Лит.	Лист	Листов	Масштаб
Р	13	54	1:50

Дата: 11.11.2026

GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)

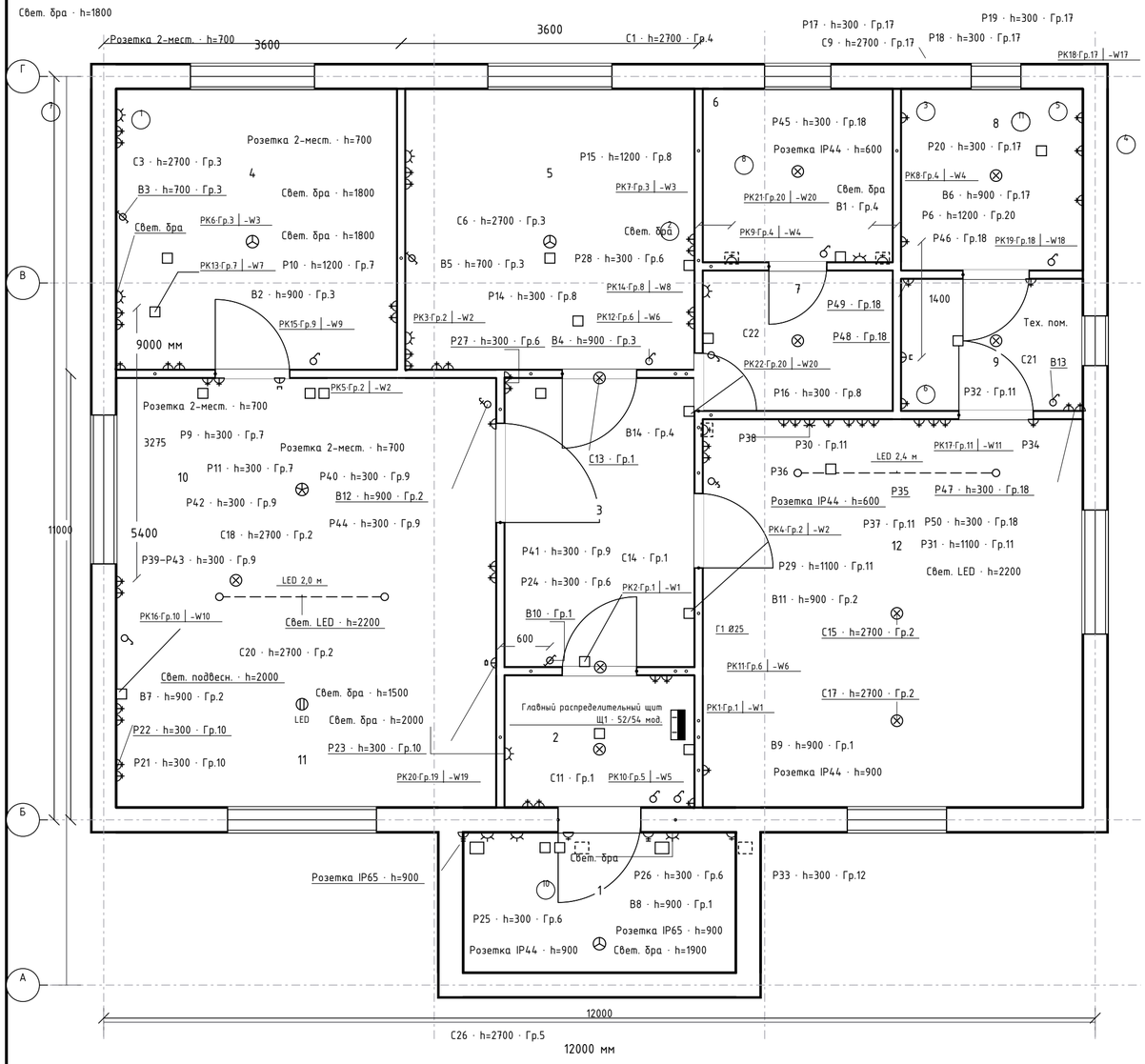
Инв. № подл.	Подп.	Дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп.	Дата

Разраб.	Пров.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.
Иванов А.А.	Петров Б.Б.			Сидоров В.В.

План расположения электрооборудования — Дом 100 м²

Масштаб 1:50

0 1 2 3



Условные графические обозначения (ГОСТ 21.210–2014)

- Стена несущая
- Перегородка
- Дверной проём
- Оконный проём
- Розетка 2-мест.
- Розетка
- Розетка IP44
- Розетка RJ45
- Розетка USB-A
- Розетка 380В 32А
- Розетка IP65
- Выкл. 1-клав.
- Выкл. проход. 1-клав.
- Выкл. 2-клав.
- Свет. точечн.
- Свет. бра
- Свет. люстра 3-рожк.
- Свет. люстра 5-рожк.
- Свет. LED
- Коробка распределительная
- Щит
- LED-лента (линия · терминал)
- Г1 — гильза стальная Ø25 — 22 шт.
- огнест. — с огнестойкой заделкой (штрих)
- Поз. 1 — Розетка 2-мест. · h=700
- Поз. 2 — P15 · h=1200 · Гр.8
- Поз. 3 — P17 · h=300 · Гр.17
- Поз. 4 — P18 · h=300 · Гр.17
- Поз. 5 — P19 · h=300 · Гр.17
- Поз. 6 — P31 · h=1100 · Гр.11
- Поз. 7 — Свет. бра · h=1800
- Поз. 8 — C1 · h=2700 · Гр.4
- Поз. 9 — C9 · h=2700 · Гр.17
- Поз. 10 — C26 · h=2700 · Гр.5
- Поз. 11 — C9 · h=2700 · Гр.17

Экспликация оборудования

№	Обозначение	Наименование	Высота	Кол-во
1	Щ1	Щит	1700	1
2	P38	Розетка 380В 32А · QF16	300	1
3	P7–P10, P12–P15, P21–P22, P24–P25, P27–P32, P39, P41–P42, P47	Розетка 2-мест. · QF10, QF11, QF12, QF19, QF7, QF8, QF9	300; 700; 1100; 1200	22
4	P1, P4–P6, P51	Розетка IP44 · QF17, QF20, QF21	600; 900; 1200	5
5	P2–P3	Розетка IP65 · QF20	900	2
6	P40, P48	Розетка RJ45 · QF10, QF19	300	2
7	P11, P16–P20, P26, P33–P37, P43–P46, P49–P50	Розетка · QF10, QF12, QF13, QF14, QF15, QF18, QF19, QF7, QF8, QF9	300; 1100	18
8	P23	Розетка USB-A · QF11	300	1
9	B11–B12	Выкл. 2-клав. · QF3	900	2
10	B3, B5, B10	Выкл. проход. 1-клав. · QF2, QF4	700; 900	3
11	B1–B2, B4, B6–B9, B13–B14	Выкл. 1-клав. · QF18, QF19, QF2, QF3, QF4, QF5	900	9
12	C26	Свет. люстра · 20 Вт · QF6	2700	1
13	C3, C6	Свет. люстра 3-рожк. · 60 Вт · QF4	2700	2
14	C18	Свет. люстра 5-рожк. · 30 Вт · QF3	2700	1
15	C10	Свет. подвесн. · 78 Вт · QF3	2000	1
16	C4–C5, C7–C8	Свет. бра · 15 Вт · QF4	1800	4
17	C1, C9, C11, C13–C15, C17, C20–C22	Свет. точечн. · 16, 21, 25, 30, 31, 35, 48, 50, 77 Вт · QF18, QF19, QF2, QF3, QF5	2700	10
18	C16, C19	Свет. LED · 30, 34 Вт · QF3	2200	2
19	C2, C12, C23–C25, C27	Свет. бра · 9, 10, 11, 12, 15 Вт · QF2, QF5, QF6	1500; 1900; 2000	6
20	PK1–PK22	Коробка распределительная	2400	22

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	Кат.
1	Веранда	7,2 м²	балкон
2	Прихожая	4,3 м²	коридор
3	Холл	8,6 м²	коридор
4	Спальня 1	13,0 м²	спальня
5	Спальня 2	13,0 м²	спальня
6	Ванная	5,5 м²	санузел
7	Туалет	4,3 м²	санузел

Экспликация помещений (продолжение)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат.
8	Котельная	5,8 м²	техническое
9	Техническое	4,1 м²	кладовая
10	Гостиная	13,4 м²	жилая комната
11	Столовая	12,5 м²	жилая комната
12	Кухня	23,5 м²	кухня

Примечания:

1. ВВГнг-LS 3×1,5 — цепи 1, 4–5 (3 жилы × 1,5 мм²).
2. ВВГнг-LS 3×2,5 — цепи 2–3, 6, 8, 10–14, 16–17, 19–20 (3 жилы × 2,5 мм²).
3. ВВГнг-LS 3×4 — цепи 7, 9, 18 (3 жилы × 4 мм²).
4. ВВГнг-LS 5×4 — цепи 15 (5 жил × 4 мм²).
5. Способ прокладки — за потолком.
6. Высота установки от чистого пола, мм: розетки — 300, 600, 700, 900, 1100, 1200; выключатели — 700, 900; светильники — 1500, 1800, 1900, 2000, 2200, 2700; коробки — 2400; щиты — 1700.
7. Все соединения — в распределительных коробках.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Наименование объекта
Дом 100 м²

План расположения электрооборудования

Дом 100 м²

ЭОМ-100-01/14

Лист	Листов	Масштаб
14	54	1:50

	Лит.	Дата
	Р	11.11.2026

GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)

Инв. № подл.	Подп.	Дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп.	Дата

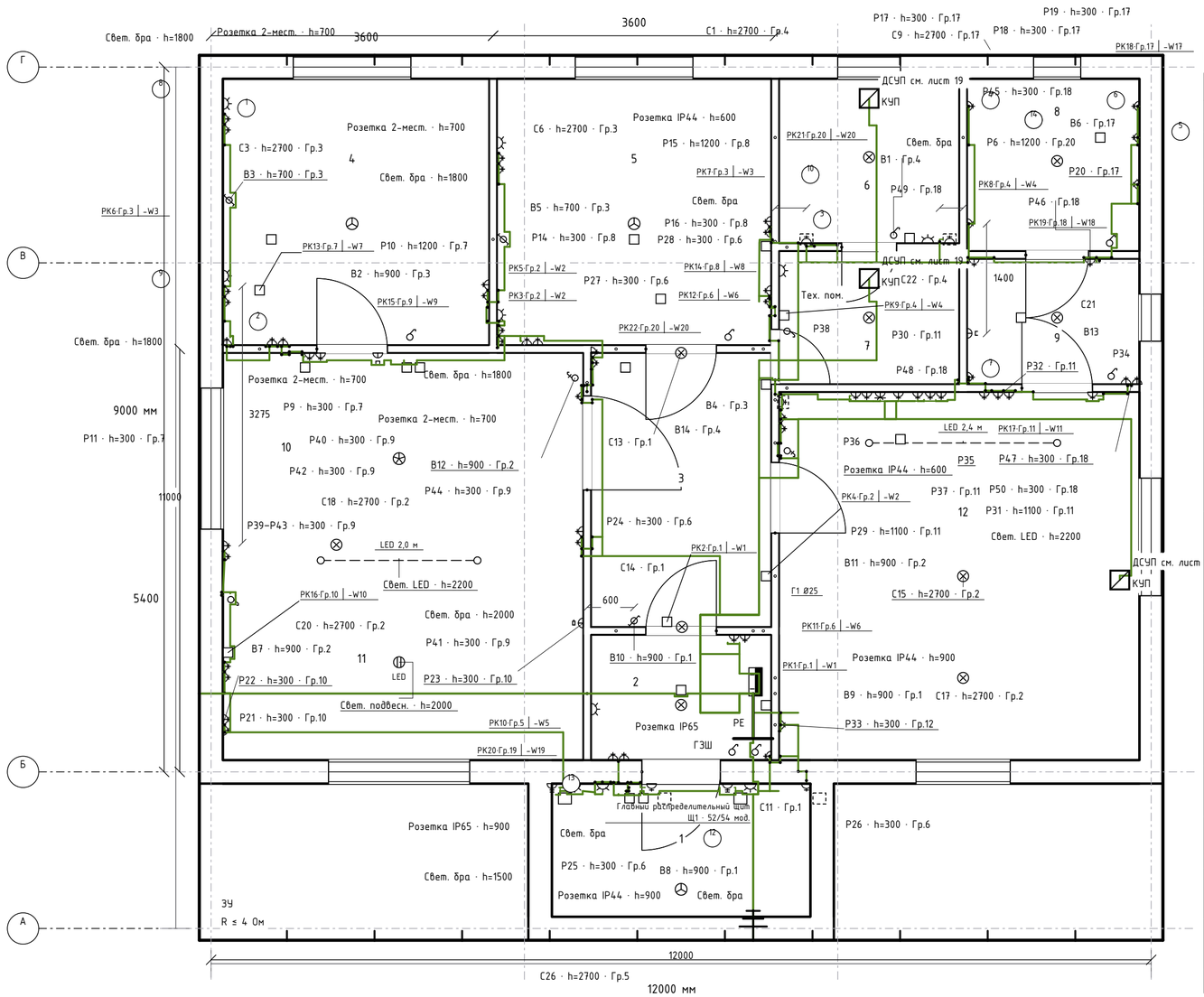
Разраб.	Пров.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.
Иванов А.А.	Петров Б.Б.			Сидоров В.В.

План расположения электрооборудования

План заземления — Дом 100 м²

Масштаб 1:50

0 1 2 3



Ведомость РЕ-проводников

№	Участок	L, м	Примечание
	А · К закупке	–	
1	Магистраль РЕ (от ГЗШ)	59,1	к закупке · ПуВ 6 Cu · по трассировке
	Итого А (к закупке)	59,1	
	Б · Справочно: РЕ в составе кабеля (не закупать)	–	
2	Отводы РЕ — Гр.10	6,7	2 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
3	Отводы РЕ — Гр.11	6,9	6 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
4	Отводы РЕ — Гр.12	1,2	1 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
5	Отводы РЕ — Гр.13	1,4	1 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
6	Отводы РЕ — Гр.14	0,2	1 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
7	Отводы РЕ — Гр.15	0,3	1 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
8	Отводы РЕ — Гр.16	1,3	1 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
9	Отводы РЕ — Гр.17	4,8	4 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
10	Отводы РЕ — Гр.18	3,9	5 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
11	Отводы РЕ — Гр.19	3,1	4 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
12	Отводы РЕ — Гр.20	3,4	2 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
13	Отводы РЕ — Гр.6	7,0	5 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
14	Отводы РЕ — Гр.7	5,5	5 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
15	Отводы РЕ — Гр.8	5,9	5 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
16	Отводы РЕ — Гр.9	10,4	5 отв. · справочно, не закупать (жила кабеля, сеч. = фазной, ПУЭ 1.7.127)
	Итого Б (справочно)	62,0	

Условные графические обозначения (ГОСТ 21.210-2014)

- Стена несущая
- Перегородка
- Дверной проём
- Оконный проём
- Г1 — гильза стальная Ø25 — 22 шт.
- огнест. — с огнестойкой заделкой (штрих)
- РЕ-проводник (магистраль, жёлто-зелёный)
- РЕ-отводы — жила кабеля (условно)
- ГЗШ — главная заземляющая шина
- ЗУ — заземляющее устройство (R ≤ 4 Ом)
- КУП — коробка уравнивания потенциалов
- Контур заземления — чёрная сплошная 0,8 мм

Примечания:

1. Система заземления — TN-C-S. Защитный РЕ-проводник — 3-я жила кабеля, сечение равно фазной (ПУЭ 1.7.127).
2. Заземляющее устройство: полосовая сталь 40×4 мм, вертикальные электроды Ø16 мм, глубина 0,7 м; соединения — сварка. Сопротивление — R ≤ 4 Ом (ПУЭ 1.7.101).
3. Магистраль уравнивания потенциалов — от ГЗШ. Отводы РЕ к силовым потребителям (48 отв.) показаны условно — это РЕ-жила их группового кабеля, отдельный провод не тянется (ПУЭ 1.7.127); свет и слаботочка — жилой кабеля без отрисовки.
4. Уравнивание потенциалов санузлов и кухни (ДСУП, КУП) — см. «Схему уравнивания потенциалов» (лист 19). Состав цепей, аппараты и система ввода — см. однолинейную схему (лист 7).

Экспликация помещений (продолжение)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат.
8	Котельная	5,8 м²	техническое
9	Техническое	4,1 м²	кладовая
10	Гостиная	13,4 м²	жилая комната
11	Столовая	12,5 м²	жилая комната
12	Кухня	23,5 м²	кухня

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	Кат.
1	Веранда	7,2 м²	балкон
2	Прихожая	4,3 м²	коридор
3	Холл	8,6 м²	коридор
4	Спальня 1	13,0 м²	спальня
5	Спальня 2	13,0 м²	спальня
6	Ванная	5,5 м²	санузел
7	Туалет	4,3 м²	санузел

План заземления

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Наименование объекта
Дом 100 м²

План заземления

Дом 100 м²
ЭОМ-100-01/15

Лит.	Лист	Листов	Масштаб
Р	15	54	1:50

Дата: 11.11.2026

GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)

Инв. № подл.	Подп.	Дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп.	Дата

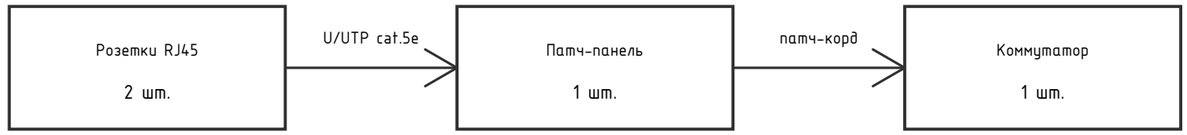
Разраб.	Пров.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.
Иванов А.А.	Петров Б.Б.			Сидоров В.В.

Структурная схема структурированной кабельной системы (СКС)

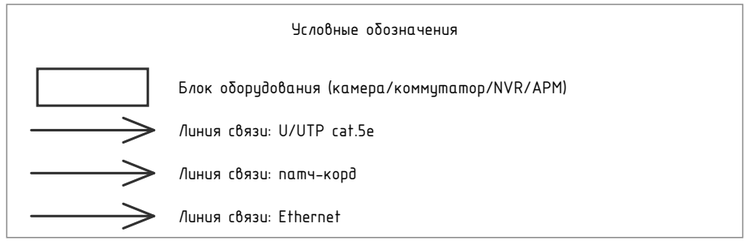
Таблица оборудования

№	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
1	Розетка RJ45	кат. 5e/6	2	однопортовая
2	Патч-панель	19", кат. 5e	1	24 порта
3	Коммутатор	PoE	1	24 порта (по числу точек)

Структурная схема



1. Кабельная система — категория 5e/6, топология «звезда».
2. Патч-панели и активное оборудование устанавливаются в телекоммуникационный шкаф.
3. Длина горизонтального кабеля от розетки до патч-панели не должна превышать 90 м.
4. Тестирование линий — кабельный сканер с сертификацией категории.



Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Наименование объекта
Дом 100 м²

Структурная схема СКС

Дом 100 м²
ЭОМ-100-01/18

Лит.	Дата
Р	11.11.2026

GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)

Лист	Листов	Масштаб
18	54	БМ

Инв. № подл.	Подп.	Дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп.	Дата

Разраб.	Пров.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.
Иванов А.А.	**Петров Б.Б.**			**Сидоров В.В.**

Спецификация НКУ и автоматики

1. Оборудование

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип/Марка	Код обор.	Завод-изг.	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Примеч.
1	Вводной автомат автоматический выключатель C50A	Вводной автомат	—	EKF	шт.	1	—	L1+L2+L3
2	УЗИП (ограничитель перенапряжений) 40кА	УЗИП	—	EKF	шт.	1	—	L1+L2+L3
3	Счётчик электроэнергии 60A	Счётчик	—	EKF	шт.	1	0,5 кг/шт	L1+L2+L3
4	Реле контроля напряжения 63A	Реле	—	EKF	шт.	1	—	L1+L2+L3
5	УЗО вводное (селективное, 300 мА тип S) 50/300мА	УЗО	A9R63463	EKF	шт.	1	—	L1+L2+L3
6	УЗО розетки L1 (30 мА) 40/30мА	УЗО	2CSF204101R2400	EKF	шт.	1	0,375 кг/шт	L1
7	УЗО розетки L2 (30 мА) 40/30мА	УЗО	2CSF204101R2400	EKF	шт.	1	0,375 кг/шт	L2
8	УЗО розетки L3 (30 мА) 40/30мА	УЗО	2CSF204101R2400	EKF	шт.	1	0,375 кг/шт	L3
9	УЗО 40/30мА	УЗО	F204-A-40-0.03	EKF	шт.	1	0,375 кг/шт	L1+L2+L3
10	Выключатель автоматический Освещение прихожей и холла B10A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-B10	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L1
11	Выключатель автоматический Освещение кухни-гостиной B10A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-B10	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L3
12	Выключатель автоматический Освещение спален B10A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-B10	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L3
13	Выключатель автоматический Освещение санузлов B10A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-B10	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L1
14	Выключатель автоматический Наружное освещение B10A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-B10	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L3
15	Выключатель автоматический Розетки прихожей C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L2
16	Выключатель автоматический Розетки спальни 1 C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L3
17	Выключатель автоматический Розетки спальни 2 C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L1
18	Выключатель автоматический Розетки гостиной C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L1
19	Выключатель автоматический Розетки столовой C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L2
20	Выключатель автоматический Рабочие розетки кухни C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L1
21	Выключатель автоматический Холодильник C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L1
22	Выключатель автоматический Посудомоечная машина C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L3
23	Выключатель автоматический Духовой шкаф C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L2
24	Выключатель автоматический Варочная поверхность C20A	Выключатель автоматический	S203-C20	EKF	шт.	1	0,375 кг/шт	L1+L2+L3, 400 В
25	Выключатель автоматический Стиральная машина C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L3
26	Выключатель автоматический Котельная C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L3
27	Выключатель автоматический Техническое помещение C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L2
28	Выключатель автоматический Наружные розетки C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L1
29	Выключатель автоматический Доп. инженерные системы C16A	Выключатель автоматический	VA47PRO-1P-C16	EKF	шт.	1	0,1 кг/шт	L2
30	Щит распределительный Главный распределительный щит	навесной	—	—	шт.	1	—	Модулей: 52

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Наименование объекта
Дом 100 м²

ЭОМ-100-01/36	**Спецификация С01: НКУ и автоматика**		Лист **36**	Листов **54**	Лит. **Р**
Дом 100 м²	GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)				
Инв. № подл. —		Дата: 11.11.2026			
Разраб. **Иванов А.А.**	Пров. **Петров Б.Б.**	Т. контр. —	Н. контр. —	Утв. **Сидоров В.В.**	

Спецификация освещения и ЭУИ

1. Оборудование

Поз.	Наименование и тех. характеристика	Тип/Марка	Код обор.	Завод-изг.	Ед. изм.	Кол-во	Масса, кг	Примеч.
1	Светильник точечный	HL453	41286	FERON	шт.	4	0,25 кг/шт	12 Вт, — В, —
2	Светильник	ДВО	LDVO0-1001-10-4000-K01	IEK	шт.	2	0,25 кг/шт	10 Вт, — В, —
3	Светильник точечный	DL10	15109	FERON	шт.	6	0,25 кг/шт	50 Вт, — В, —
4	Люстра	XA	10987898	EONK	шт.	4	—	120 Вт, — В, —
5	Бра	Lesath	A6027AP-10BK	Arte Lamp	шт.	4	—	10 Вт, — В, —
6	Светильник	DL	DL-9-30	IEK	шт.	1	0,25 кг/шт	9 Вт, — В, —
7	Светодиодная лента	PLS 5050	1000989	JazzWay	шт.	2	—	14.4 Вт, — В, —
8	Светильник	СПБ	LDSP0-6001-40-K01	IEK	шт.	1	—	60 Вт, — В, —
9	Светильник	ДВО	LDVO0-1501-15-4000-K01	IEK	шт.	2	0,25 кг/шт	15 Вт, — В, —
10	Светильник	liva	2CLA115120A1101	ABB	шт.	1	—	12 Вт, — В, —
11	Блок питания LED 12В	БП 36Вт	BP-12-3A	IEK	шт.	12	—	Σ 12В 336 Вт + запас 25%, 36 Вт/шт
12	Выключатель одноклавишный	Карат	EKF10-001-10	IEK	шт.	9	0,06 кг/шт	— А, — В
13	Выключатель проходной	Карат	EKF10-007-10	IEK	шт.	3	0,06 кг/шт	— А, — В
14	Выключатель двухклавишный	Карат	EKF10-002-10	IEK	шт.	2	0,06 кг/шт	— А, — В
15	Розетка двойная	Valena	LG-7740-02	Legrand	шт.	22	0,05 кг/шт	16 А, 230 В, IP20
16	Розетка одинарная	Карат	EKF10-022-16-10	IEK	шт.	18	0,05 кг/шт	16 А, 230 В, IP20
17	Розетка IP44	Карат	EKF10-022-16-44	IEK	шт.	5	0,05 кг/шт	16 А, 230 В, IP44
18	Розетка с USB	Valena	VAL-SOCK-USB-AC-2.4A	Legrand	шт.	1	0,05 кг/шт	16 А, 230 В, IP20

Смета

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
	МЕТОД И ДОПУЩЕНИЯ				
	Метод: по метражу · Класс: standard · Ставка: 1 500 ₽/ч · Регион: RU · Валюта: RUB				
	РЕГИОН: RU · УРОВЕНЬ: standard · ВАЛЮТА: RUB				
	ПРАЙС: Москва approx, актуален на 2026-09-28 — актуален				
	НДС 22% (ставка 22%): цены каталога — с НДС (налог вычленяется)				
	БАЗА ЦЕН: модель каталога — 5 поз. (2026-09-23); класс аппарата — 5 поз.				
	МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
1	Кабель ВВГнг-LS 3×1,5 мм² — 34,6 м	м	39	104 ₽	4 056 ₽
2	Кабель ВВГнг-LS 3×2,5 мм² — 200,6 м	м	221	156 ₽	34 476 ₽
3	Кабель ВВГнг-LS 3×4 мм² — 70,8 м	м	78	253 ₽	19 734 ₽
4	Кабель ВВГнг-LS 5×4 мм² — 6,6 м	м	8	253 ₽	2 024 ₽
5	Гофра в штробе (по способу прокладки) — 133,6 м	м	147	15 ₽	2 205 ₽
6	Гофра ПВХ (по способу прокладки) — 137,9 м	м	152	12 ₽	1 824 ₽
7	Лоток кабельный (по способу прокладки) — 6,6 м	м	8	180 ₽	1 440 ₽
8	Подрозетник (по блокам) — 65 шт.	шт	65	20 ₽	1 300 ₽
9	Дюбель-хомут/клипса крепления кабеля 5×8 мм — 473 шт	шт	473	2 ₽	946 ₽
10	Клипса крепления гофры/трубы 16 мм (под дюбель) — 466 шт	шт	466	3 ₽	1 398 ₽
11	Стяжка кабельная нейлоновая 2,5×200 мм — 938 шт	шт	938	1 ₽	938 ₽
12	Гипс/алебастр монтажный (фиксация подрозетника) — 48,75 кг	кг	48,75	12 ₽	585 ₽
13	Дюбель-гвоздь 6×40 мм (фиксация подрозетника/суппорта) — 130 шт	шт	130	2 ₽	260 ₽
14	Коронка SDS-plus 68 мм — износ (сверление под подрозетник) — 0,65 шт	шт	0,65	2 500 ₽	1 625 ₽
15	Бур SDS-plus 6×160 мм — износ (отверстия под дюбели) — 0,65 шт	шт	0,65	150 ₽	98 ₽
16	Саморез 3,5×25 мм (механизм суппорт) — 130 шт	шт	130	1 ₽	130 ₽
17	Клемма WAGO 221-413 (3×0,08-4 мм², 32 А) — 130 шт	шт	130	45 ₽	5 850 ₽
18	Бирка/маркер кабельный (маркировка точки) — 65 шт	шт	65	6 ₽	390 ₽
19	Изолента ПВХ 19 мм (расход на разделку) — 6,50 м	м	6,5	3 ₽	20 ₽
20	Саморез 3,5×25 мм (рамка/суппорт к конструкции) — 130 шт	шт	130	1 ₽	130 ₽
21	Дюбель-гвоздь 6×40 мм (крепление светильника/подвеса) — 54 шт	шт	54	2 ₽	108 ₽
22	Клемма WAGO 221-413 (подключение светильника) — 54 шт	шт	54	45 ₽	2 430 ₽
23	Бирка/маркер кабельный (маркировка вывода) — 27 шт	шт	27	6 ₽	162 ₽
24	Изолента ПВХ 19 мм (расход на подключение) — 2,70 м	м	2,7	3 ₽	9 ₽
25	Дюбель-гвоздь 6×40 мм (крепление распаечной коробки) — 44 шт	шт	44	2 ₽	88 ₽
26	Клемма WAGO 221-413 (расключение в коробке) — 132 шт	шт	132	45 ₽	5 940 ₽
27	СИЗ-5 (колпачок изолирующий) — резерв соединений — 44 шт	шт	44	5 ₽	220 ₽
28	Стяжка кабельная нейлоновая 2,5×200 мм (жгут в коробке) — 44 шт	шт	44	1 ₽	44 ₽
29	Бирка/маркер кабельный (маркировка отходящих линий) — 66 шт	шт	66	6 ₽	396 ₽

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Наименование объекта
Дом 100 м²

ЭОМ-100-01/51	**Смета**		Лист **51**	Листов **54**	Лит. **Р**
Дом 100 м²	GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)				
Инв. № подл. –		Дата: 11.11.2026			
Разраб. **Иванов А.А.**	Пров. **Петров Б.Б.**	Т. контр. –	Н. контр. –	Утв. **Сидоров В.В.**	

СОДЕРЖАНИЕ

Дом 100 м²

№ листа	Наименование	Стр.
1	Титульный лист	1
2	Ситуационный план	2
3	Общие данные (ведомость чертежей)	3–4
5	Общие данные (документы и указания)	5–6
7	Однолинейная схема	7
8	Компоновка щита	8
9	План рабочего освещения	9
10	План подсветки	10
11	План розеточной сети	11
12	План раскладки кабеля	12
13	Силовой план	13
14	План расположения электрооборудования	14
15	План заземления	15
16	Совмещённый план. Электрика	16
17	Совмещённый план. Мебель и ЭУ	17
18	Структурная схема СКС	18
19	Схема уравнивания потенциалов	19
20	Схема соединений проводников	20–25
26	Кабельный журнал	26
27	Сводка электрических нагрузок	27
28	Расчёт освещённости	28
29	Проверка токов КЗ	29
30	Расчёт падения напряжения	30–31
32	Ведомость групп	32
33	Ведомость проверок	33
34	Ведомость аппаратов щита	34–35
36	Спецификация СО1: НКУ и автоматика	36–37
38	Спецификация СО2: Освещение и ЭУИ	38–39
40	Спецификация СО3: Кабели и слаботочка	40–41
42	Развёртка стен	42–47
48	3D-изометрия щита	48–50
51	Смета	51–53

Всего листов комплекта: 54

ЭОМ-100-01/54	**Содержание**	Лист **54**	Листов **54**	Лит. **Р**
Дом 100 м²	GorkyCAD Pro (демонстрационный проект)			
Инв. № подл. –	Дата: 11.11.2026			

Разраб.	Пров.	Т. контр.	Н. контр.	Утв.
–	–	–	–	–