# Исходные данные инженерных систем

### Проектное намерение

Электрическое отопление и электрическая кухонная техника как исходная концепция. Газовая система не разработана; при выборе газа требуется отдельный проект.

### Электроснабжение

Получить технические условия, выделенную мощность, фазность, схему заземления. Выполнить расчет токов, селективности, падения напряжения и защит; согласовать места щита и оборудования.

### Вода и канализация

Определить централизованные/автономные источники, давление, качество воды, расчетные расходы, канализационные отметки, грунты и режим эксплуатации.

### Отопление

Расчет теплопотерь каждого помещения с учетом наружных стен, окон, пола, потолка, вентиляции и температур. По результатам выбрать приборы, мощности и систему регулирования.

### Вентиляция

Расчет воздухообмена; организованный приток в жилые помещения, вытяжка из кухни и санузлов. Кухонная вытяжка и общеобменная вентиляция требуют отдельных согласованных решений.

### Статус

Схемы ниже показывают связи оборудования и помещений. Это не монтажная трассировка: координаты, сечения, диаметры, уклоны и мощности назначает инженер.

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб —. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

**ПД-10-ИО**

| Роль | Фамилия | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Разраб. | | | |
| Проверил | | | |
| Н. контр. | | | |
| Утвердил | | | |
| 08.10.2026 | | | |

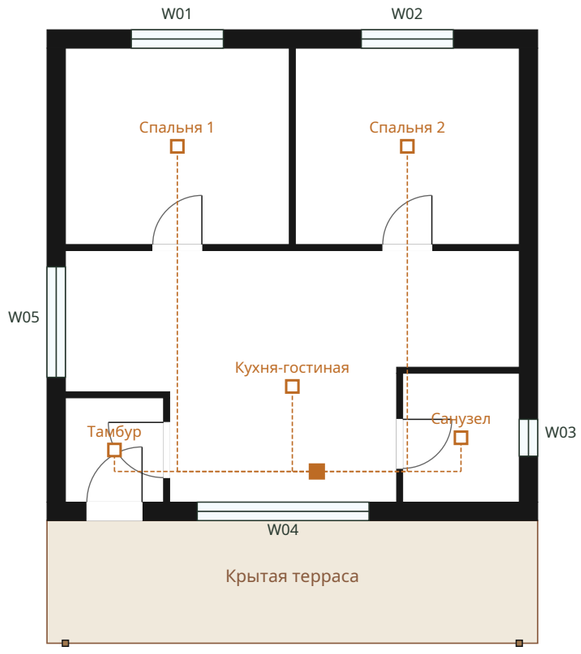
Одноэтажный жилой дом 8 × 8 м · Квадрат

Исходные данные инженерных систем

| **Проекты домов** | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| ac-01.ru · ред. 01 | — | **1** | **5** |

ПД-10 · Квадрат · 8 × 8 м

# Принципиальная схема электрических групп




Отдельные группы: освещение, общие розетки, кухня, влажные помещения, отопление и водонагреватель. Защиты, сечения и расчетные мощности не назначены. Согласовать розетки, выключатели, высоты и зоны безопасности.

Все точки и центральный узел условные. На следующей редакции инженер проставляет координаты, марки оборудования, расчетные параметры, схемы подключений и спецификации.

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб 1:100. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

**ПД-10-ИО**

| Роль | Фамилия | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Разраб. | | | |
| Проверил | | | |
| Н. контр. | | | |
| Утвердил | | | |
| 08.10.2026 | | | |

Одноэтажный жилой дом 8 × 8 м · Квадрат

Принципиальная схема электрических групп

| Проекты домов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| ac-01.ru · ред. 01 | — | 2 | 5 |

# Схема водоснабжения и водоотведения

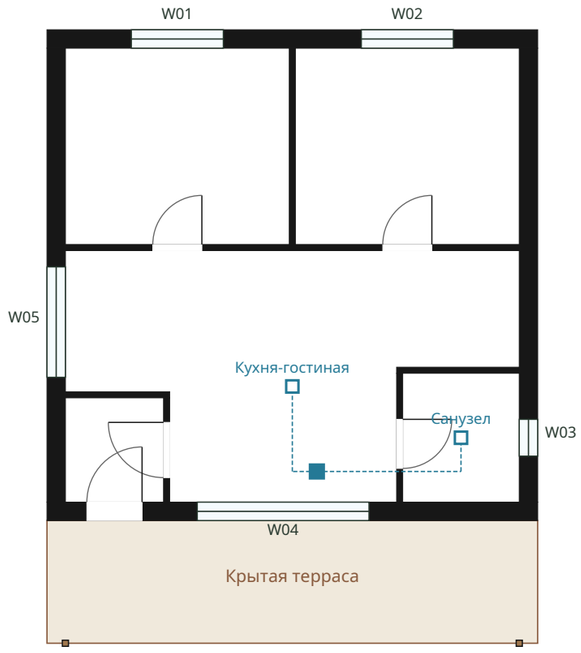



Схема связывает мокрые помещения с условной точкой ввода. Уточнить горячую/холодную воду, канализационные выпуски, ревизии, фановые стояки, уклоны, изоляцию и возможность обслуживания. Пунктир не задает штробы или трубы через дверные проемы.

Все точки и центральный узел условные. На следующей редакции инженер проставляет координаты, марки оборудования, расчетные параметры, схемы подключений и спецификации.

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб 1:100. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

**ПД-10-ИО**

| Роль | Фамилия | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Разраб. | | | |
| Проверил | | | |
| Н. контр. | | | |
| Утвердил | | | |
| 08.10.2026 | | | |

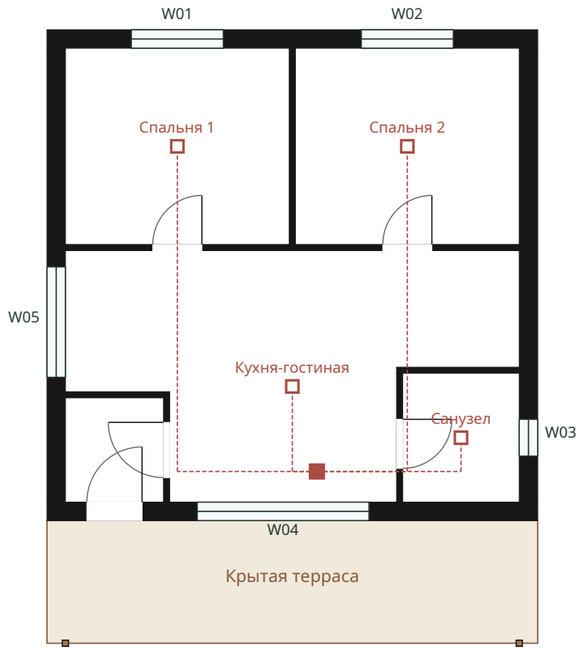
Одноэтажный жилой дом 8 × 8 м · Квадрат

Схема водоснабжения и водоотведения

| **Проекты домов** | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| ac-01.ru · ред. 01 | — | **3** | **5** |

ПД-10 · Квадрат · 8 × 8 м

# Схема отопления и вентиляционных связей




Наметить подачу тепла в жилые помещения и санузлы, приток в спальни и гостиную, вытяжку из мокрых зон. Трассы воздуховодов, баланс потоков, мощности приборов и проходки кровли назначаются после расчетов.

Все точки и центральный узел условные. На следующей редакции инженер проставляет координаты, марки оборудования, расчетные параметры, схемы подключений и спецификации.

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб 1:100. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

**ПД-10-ИО**

| Роль | Фамилия | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Разраб. | | | |
| Проверил | | | |
| Н. контр. | | | |
| Утвердил | | | |
| 08.10.2026 | | | |

Одноэтажный жилой дом 8 × 8 м · Квадрат

Схема отопления и вентиляционных связей

| Проекты домов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| ac-01.ru · ред. 01 | — | 4 | 5 |

# Ведомость инженерной проверки

### Электрика

ТУ, нагрузки по группам, кабели, автоматы, УЗО, заземление, уравнивание потенциалов, ввод и щит.

### Водоснабжение

Потребители, расходы, напор, диаметры, запорная арматура, фильтры, водонагреватель и защита от протечек.

### Канализация

Приемник, отметки, уклоны, диаметры, ревизии, вентиляция стояков и защита от замерзания.

### Отопление

Покомнатные теплопотери, источники тепла, мощность приборов, автоматика и аварийные режимы.

### Вентиляция

Расчет потоков, приточные устройства, вытяжные каналы, шум, конденсат и кровельные проходки.

### Согласование

Увязка с АР и КР; доступ к оборудованию; безопасность влажных зон; выпуск подписанных схем и спецификаций.

Размеры в мм; отметки в м. Масштаб —. Печатать 100%.

Поля подписей заполняются специалистами после проверки и выпуска.

**ПД-10-ИО**

| Роль | Фамилия | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Разраб. | | | |
| Проверил | | | |
| Н. контр. | | | |
| Утвердил | | | |
| 08.10.2026 | | | |

Одноэтажный жилой дом 8 × 8 м · Квадрат

Ведомость инженерной проверки

| **Проекты домов**<br>ac-01.ru · ред. 01 | Стадия<br>— | Лист<br>**5** | Листов<br>**5** |
|---|---|---|---|