

## Инженерный комплект проекта

### Проект «Технологии Общепита»

|                       |                 |                        |           |
|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| Точек ЭОМ (электрика) | Точек ВК (вода) | Зонтов ОВ (вентиляция) | Ревизия   |
| <b>28</b>             | <b>18</b>       | <b>7</b>               | <b>01</b> |

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Шифр</b>        | ТО-КОМПЛЕКТ-01                                                                                                                                                                     |
| <b>Ревизия</b>     | 01                                                                                                                                                                                 |
| <b>Дата</b>        | 07.07.2026                                                                                                                                                                         |
| <b>Состав</b>      | 3D-рендеры · Перегородки · Электрика/вода · Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Ведомость ОВ (вентиляция и кондиционирование) |
| <b>Исполнитель</b> | Технологии Общепита                                                                                                                                                                |
| <b>Контакт</b>     | +7 (904) 673-21-20, <a href="http://www.технологии-общепита.рф">www.технологии-общепита.рф</a>                                                                                     |

Графические листы — А3 альбомный. Текстовые разделы — А4. Чертежи масштабированы с А0 для просмотра на экране и печати на А3.

#### Как читать комплект

- ЭОМ (электрика) — куда подключать электричество (розетки, кабели, автоматы).
- ВК (вода) — куда подводить воду и слив (краны, трапы, посудомойка).
- ОВ (вентиляция) — зонты, расход воздуха м³/ч, связь с вентиляторами в ЭОМ.
- Чертежи А3 — где на плане стоят точки Э-N и В-N.
- Строки «по паспорту» и оранжевый фон в ЭОМ — уточнить мощность до монтажа.



Сайт

## Инженерный комплект · Содержание

### Содержание

| №        | Раздел                                        | Формат   | Стр.      |
|----------|-----------------------------------------------|----------|-----------|
| <b>1</b> | 3D-визуализация проекта                       | A3 альб. | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | План перегородок и размеры                    | A3 альб. | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | Схема электроснабжения и водоснабжения        | A3 альб. | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | Ведомость электрических подключений (ЭОМ)     | A4       | <b>8</b>  |
| <b>5</b> | Ведомость водоснабжения и канализации (ВК)    | A4       | <b>23</b> |
| <b>6</b> | Ведомость вентиляции и кондиционирования (ОВ) | A4       | <b>31</b> |



Вид сверху — 3D-план расстановки оборудования и мебели

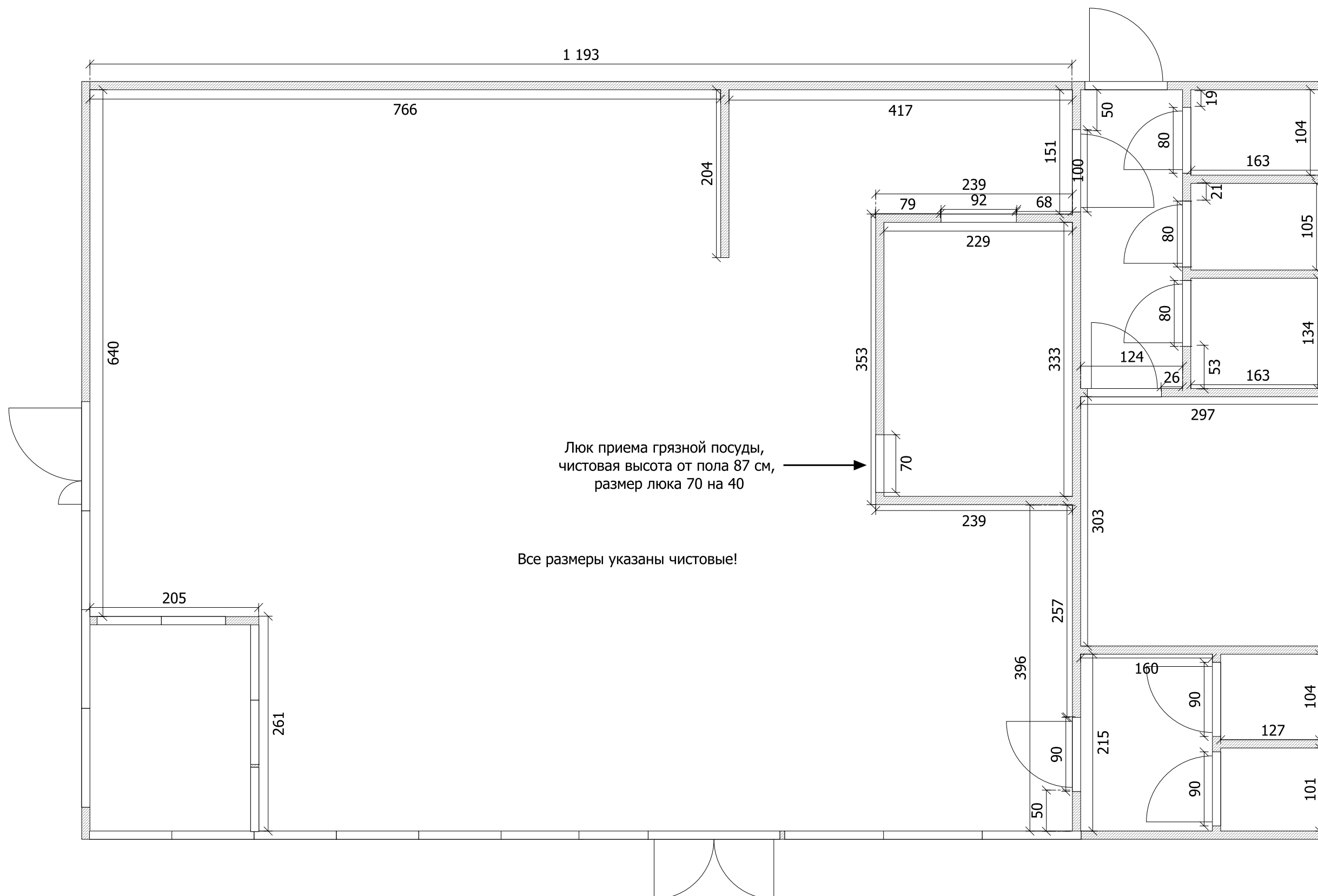


Вид с фасада — зал, входная группа и линия раздачи

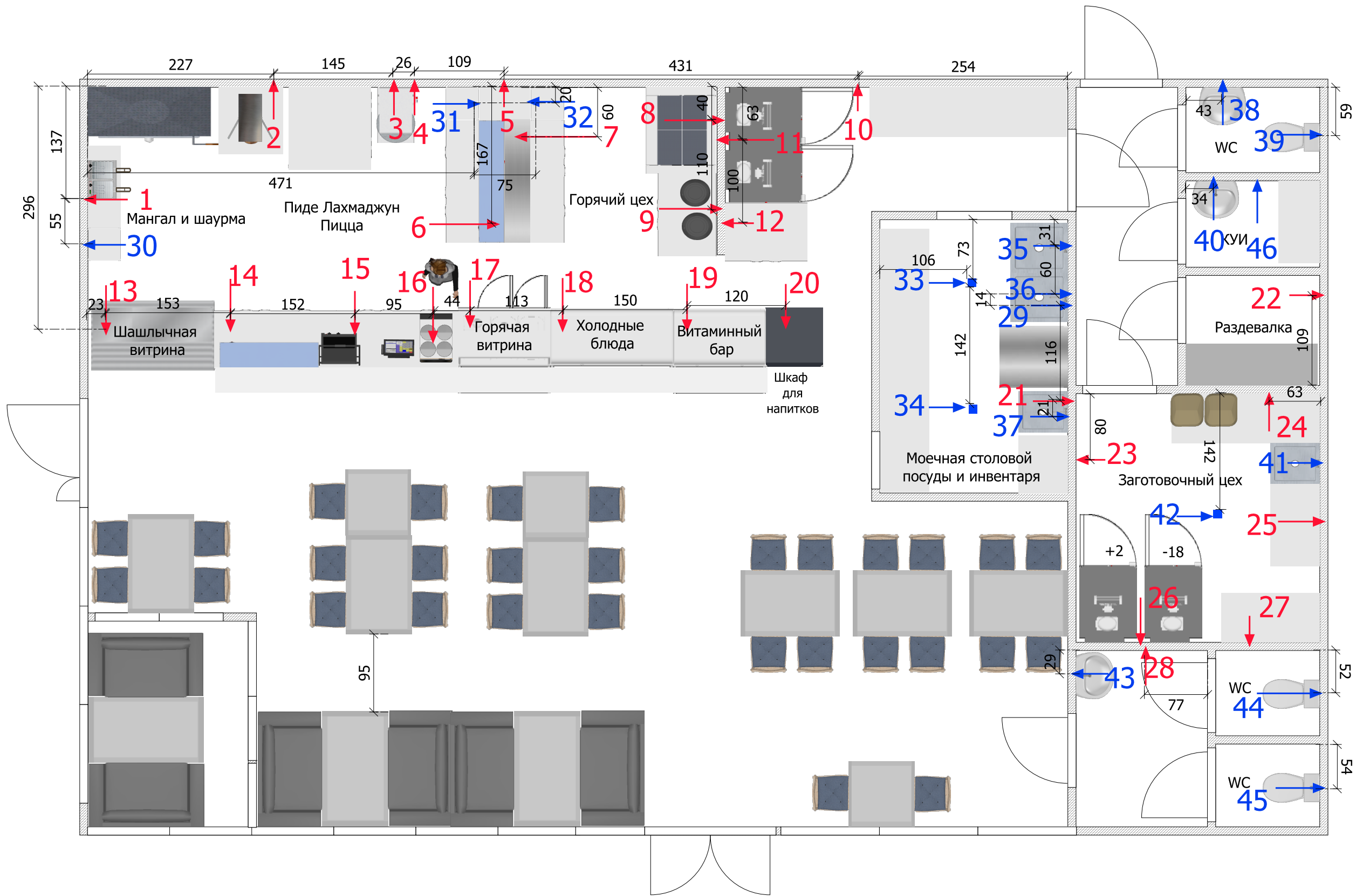


Вид сбоку — кухня, островная линия и зона гостей

Проект «Технологии Общепита»  
ТО-КОМПЛЕКТ-01 рев.01 07.07.2026



Проект «Технологии Общепита»  
ТО-КОМПЛЕКТ-01 · рев.01 · 07.07.2026  
Исходный А0 → А3; для печати деталей — А1



# Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Расчёты, требования и нормативы

## 1. Расчётные данные

- Установленная мощность (известная):  $\approx 73,4$  кВт + паспортные уточнения.
- Уточнить по паспорту: Э-10, Э-13, Э-14 (витрина), Э-15 (IT), Э-20, Э-22.
- Коэффициент спроса  $K_s = 0,70 \rightarrow$  расчётная  $\approx 51,4$  кВт.
- Рекомендуемый договорной лимит:  $\geq 60$  кВт; вводной автомат — по расчёту ЭОМ (электрика).
- Розетки 220 В: 49 шт.; промышленных 380 В: 6 шт.

## 2. Общие требования

- Кабели ВВГнг(А)-LS; скрытая прокладка или металлические лотки.
- Розетки с РЕ, IP44 min.
- Высоты: рабочие — 1300 мм; холод — 2200 мм; мойка — 1600 мм; сушилка — 1200 мм; острова — из пола.
- Холодильники — отдельные группы, без удлинителей.
- 380 В — промышленная вилка/розетка IEK.
- Острова (Э-13...Э-20) — напольный короб, запас 1–1,5 м.
- Токи 380 В:  $I = P / (\sqrt{3} \times 380 \text{ В})$ ; 220 В:  $I = P / 220 \text{ В}$ .

## 3. Нормативные ссылки

- СП 256.1325800.2016 — электроустановки жилых и общественных зданий.
- ПУЭ (изд. 7): гл. 1.3, 1.7, 2.1, 7.1.
- ГОСТ Р 50571 — низковольтные электроустановки.

## 4. Условные обозначения

• ЭОМ — электрические подключения; ВК — водоснабжение и канализация. Связь Э-N  $\leftrightarrow$  В-N — одно оборудование в двух разделах.

- «По паспорту» — мощность уточняется по бирке оборудования перед монтажом.
- РЕ — заземляющий контакт розетки (обязательно).
- УЗО — защита от утечки тока; 10 мА — мокрые зоны (Э-21, Э-28).
- Пол — напольный металлический короб, IP44.
- Маркировка на DWG и щите = Э-N.

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Сводная таблица нагрузок

### 5. Сводная таблица нагрузок

| Поз. | U, В    | P, кВт                         | I, А            | Роз. 220/380 | Автомат                              | ВК (вода) |
|------|---------|--------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------|-----------|
| Э-1  | 220     | 6,50                           | 29,5            | 2 / 0        | 32 А С (фритюрница); 16 А В (резерв) | —         |
| Э-2  | 380     | 7,20                           | 10,9            | 0 / 1        | 16 А С                               | —         |
| Э-3  | 380     | 18,00                          | 27,4            | 0 / 1        | 32 А С                               | —         |
| Э-4  | 380     | 1,50                           | 2,3             | 0 / 1        | 6 А В                                | —         |
| Э-5  | 220     | 0,22                           | 1,0             | 4 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-6  | 220     | 0,15                           | 0,7             | 1 / 0        | 6 А В                                | —         |
| Э-7  | 220     | 0,22                           | 1,0             | 1 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-8  | 380     | 12,00                          | 18,2            | 0 / 1        | 25 А С                               | —         |
| Э-9  | 220     | 0,80 (2×0,40)                  | 1,8<br>(каждый) | 2 / 0        | 6 А В (на каждый)                    | —         |
| Э-10 | 220     | по паспорту                    | по паспорту     | 1 / 0        | 6 А В                                | —         |
| Э-11 | 220     | 0,90<br>(0,35+0,55)            | 1,6 / 2,5       | 2 / 0        | 10 А В (на каждый)                   | —         |
| Э-12 | 220     | 0,22                           | 1,0             | 4 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-13 | 220     | по паспорту                    | по паспорту     | 1 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-14 | 220     | ≈3,82 +<br>витрина по паспорту | 16,4<br>(гриль) | 3 / 0        | 10 А / 10 А / 16 А С                 | —         |
| Э-15 | 220     | 0,22 + ИТ по паспорту          | по паспорту     | 6 / 0        | 10 А В (холод) + 16 А В (ИТ)         | —         |
| Э-16 | 220     | 3,50                           | 15,9            | 1 / 0        | 16 А С                               | —         |
| Э-17 | 220     | 1,22                           | 5,5             | 1 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-18 | 220     | 1,15                           | 5,2             | 1 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-19 | 220     | 0,67                           | 3,0             | 1 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-20 | 220     | по паспорту                    | по паспорту     | 1 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-21 | 380     | 10,50                          | 16,0            | 0 / 1        | 20 А С                               | В-29      |
| Э-22 | 220     | по паспорту                    | по паспорту     | 2 / 0        | 10 А В                               | —         |
| Э-23 | 380+220 | —                              | —               | 1 / 1        | По проекту                           | —         |
| Э-24 | 220     | 0                              | —               | 4 / 0        | 16 А В                               | —         |

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Сводная таблица нагрузок

|       |         |                                            |                           |              |                                      |              |
|-------|---------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|
| Э-25  | 380+220 | 1,10 (380 В);<br>до 3,5 (220 В,<br>вспом.) | 1,7 / до 16<br>А (вспом.) | 1 / 1        | 6 А С (380); 16 А В (220,<br>вспом.) | —            |
| Поз.  | U, В    | P, кВт                                     | I, А                      | Роз. 220/380 | Автомат                              | ВК<br>(вода) |
| Э-26  | 220     | 0,90                                       | 1,6 / 2,5                 | 2 / 0        | 10 А В (на каждый)                   | —            |
| Э-27  | 220     | 0                                          | —                         | 4 / 0        | 16 А В                               | —            |
| Э-28  | 220     | 2,50                                       | 11,4                      | 1 / 0        | 16 А В                               | —            |
| Итого | —       | ≈73,4*                                     | —                         | 49 / 6       | —                                    | —            |

### 5.1. Розетки, высоты и кабели

| Поз. | Розетки                                     | Н, мм         | Кабель                                                                    |
|------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Э-1  | 2 (фритюрница) + 2 резерв — разные<br>линии | 1300 мм       | ВВГнг 3×4 мм <sup>2</sup> (фритюрница); 3×2,5 мм <sup>2</sup><br>(резерв) |
| Э-2  | 1 силовая IEK 380 В (16 А)                  | 1300 мм       | ВВГнг 5×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-3  | 1 силовая IEK 380 В (32 А)                  | 1600 мм       | ВВГнг 5×6 мм <sup>2</sup>                                                 |
| Э-4  | 1 силовая IEK 380 В (16 А)                  | 300* мм       | ВВГнг 5×1,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-5  | Блок 4 шт. (1 стол + 3 резерв)              | 1300 мм       | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-6  | 1 шт.                                       | 1300 мм       | ВВГнг 3×1,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-7  | 1 шт.                                       | 1300 мм       | ВВГнг 3×1,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-8  | 1 силовая IEK 380 В (32 А)                  | 300* мм       | ВВГнг 5×4 мм <sup>2</sup>                                                 |
| Э-9  | 2 шт.                                       | 1300 мм       | ВВГнг 3×1,5 мм <sup>2</sup> (на каждый)                                   |
| Э-10 | 1 шт.                                       | 1300 мм       | ВВГнг 3×1,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-11 | 2 шт. (каждый шкаф отдельно)                | 2200 мм       | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-12 | Блок 4 шт.                                  | 1300 мм       | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-13 | 1 шт. (из пола)                             | Пол           | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-14 | 3 шт. (отдельно на каждый)                  | Пол           | ВВГнг 3×2,5 (стол/витрина); 3×4 (гриль)                                   |
| Э-15 | Блок 6 шт.                                  | Пол           | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-16 | 1 шт.                                       | Пол           | ВВГнг 3×4 мм <sup>2</sup>                                                 |
| Э-17 | 1 шт.                                       | Пол           | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-18 | 1 шт.                                       | Пол           | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-19 | 1 шт.                                       | Пол           | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-20 | 1 шт.                                       | Пол           | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-21 | 1 силовая IEK 380 В (32 А)                  | 1600 мм       | ВВГнг 5×4 мм <sup>2</sup>                                                 |
| Э-22 | Блок 2 шт.                                  | 1300 мм       | ВВГнг 3×1,5 мм <sup>2</sup>                                               |
| Э-23 | —                                           | По<br>проекту | ВВГнг —                                                                   |

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Сводная таблица нагрузок

|      |                                                                |         |                                |
|------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| Э-24 | Блок 4 шт.                                                     | 1300 мм | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>    |
| Поз. | Розетки                                                        | Н, мм   | Кабель                         |
| Э-25 | 1 ИЕК 380 В (мясорубка) + 1 розетка 220 В (вспом., овощерезка) | 1300 мм | ВВГнг 5×1,5 (380); 3×2,5 (220) |
| Э-26 | 2 шт.                                                          | 2200 мм | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>    |
| Э-27 | Блок 4 шт.                                                     | 1300 мм | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>    |
| Э-28 | 1 шт.                                                          | 1200 мм | ВВГнг 3×2,5 мм <sup>2</sup>    |

\* U — напряжение, В; P — мощность, кВт; I — ток, А. Светло-оранжевый фон — уточнить по паспорту. Колонка ВК (водоснабжение и канализация) — номер точки воды. В строке «Итого» колонка «Роз. 220/380» — суммарное число розеток. Полные карточки — в разделе 6.

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

### 6. Карточки подключений по зонам

#### Горячий цех / линия

**220**

Э-1. Фритюрница Airhot EF8+8

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Место:</b>    | Столешница 870 мм                                                            |
| <b>Мощность:</b> | 6,50 кВт                                                                     |
| <b>Ток:</b>      | 29,5 А                                                                       |
| <b>Розетки:</b>  | 2 (фритюрница) + 2 резерв — разные линии                                     |
| <b>Высота:</b>   | 1300 мм                                                                      |
| <b>Кабель:</b>   | ВВГнг(А)-LS 3×4 мм <sup>2</sup> (фритюрница); 3×2,5 мм <sup>2</sup> (резерв) |
| <b>Автомат:</b>  | 32 А С (фритюрница); 16 А В (резерв)                                         |
| <b>УЗО:</b>      | 30 мА                                                                        |

Примечание: Фритюрница — отдельная линия. Резервные розетки — отдельная группа 16 А.

**380**

Э-2. Аппарат для шаурмы Oztiryakiler 4EU-W

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>Место:</b>    | Стол 870 мм                       |
| <b>Мощность:</b> | 7,20 кВт                          |
| <b>Ток:</b>      | 10,9 А                            |
| <b>Розетки:</b>  | 1 силовая IEK 380 В (16 А)        |
| <b>Высота:</b>   | 1300 мм                           |
| <b>Кабель:</b>   | ВВГнг(А)-LS 5×2,5 мм <sup>2</sup> |
| <b>Автомат:</b>  | 16 А С                            |
| <b>УЗО:</b>      | 30 мА                             |

Примечание: Отдельная линия. Ток:  $P/(\sqrt{3} \times 380 \text{ В})$ .**380**

Э-3. Печь для пиццы ITPizza ML66

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| <b>Место:</b>    | Подставка для пицца-печи        |
| <b>Мощность:</b> | 18,00 кВт                       |
| <b>Ток:</b>      | 27,4 А                          |
| <b>Розетки:</b>  | 1 силовая IEK 380 В (32 А)      |
| <b>Высота:</b>   | 1600 мм                         |
| <b>Кабель:</b>   | ВВГнг(А)-LS 5×6 мм <sup>2</sup> |
| <b>Автомат:</b>  | 32 А С                          |
| <b>УЗО:</b>      | 30 мА                           |

Примечание: Пицца-тестовая группа с Э-4. Подбор после паспорта (пусковой ток).

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**380****Э-4. Тестомес Rosso RH-30A**

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Место:</b>    | Напольное расположение (тестомес устанавливается на пол) |
| <b>Мощность:</b> | 1,50 кВт                                                 |
| <b>Ток:</b>      | 2,3 А                                                    |
| <b>Розетки:</b>  | 1 силовая IEK 380 В (16 А)                               |
| <b>Высота:</b>   | 300* мм                                                  |
| <b>Кабель:</b>   | ВВГнг(А)-LS 5×1,5 мм <sup>2</sup>                        |
| <b>Автомат:</b>  | 6 А В                                                    |
| <b>УЗО:</b>      | 30 мА                                                    |

Примечание: Плита-тестовая группа с Э-3. \*300 мм — за тестомесом, доступ для обслуживания.

**380****Э-8. Плита электрическая Abat ЭП-4П**

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| <b>Место:</b>    | Напольная (стенд)               |
| <b>Мощность:</b> | 12,00 кВт                       |
| <b>Ток:</b>      | 18,2 А                          |
| <b>Розетки:</b>  | 1 силовая IEK 380 В (32 А)      |
| <b>Высота:</b>   | 300* мм                         |
| <b>Кабель:</b>   | ВВГнг(А)-LS 5×4 мм <sup>2</sup> |
| <b>Автомат:</b>  | 25 А С                          |
| <b>УЗО:</b>      | 30 мА                           |

Примечание: \*300 мм — за оборудованием, доступ для обслуживания.

**220****Э-9. Два мармита Airhot SB-6000 (по 9 л)**

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Место:</b>    | Столешница 870 мм                             |
| <b>Мощность:</b> | 0,80 (2×0,40) кВт                             |
| <b>Ток:</b>      | 1,8 (каждый)                                  |
| <b>Розетки:</b>  | 2 шт.                                         |
| <b>Высота:</b>   | 1300 мм                                       |
| <b>Кабель:</b>   | ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм <sup>2</sup> (на каждый) |
| <b>Автомат:</b>  | 6 А В (на каждый)                             |
| <b>УЗО:</b>      | 30 мА                                         |

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**380**

Э-21. Посудомоечная машина Abat МПК-700К

**Место:** Пол (рядом с мойкой)  
**Мощность:** 10,50 кВт  
**Ток:** 16,0 А  
**Розетки:** 1 силовая IEK 380 В (32 А)  
**Высота:** 1600 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 5×4 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 20 А С  
**УЗО:** 30 мА (10 мА — зона мокрых помещений)

**ВК (водоснабжение):**

Примечание: Водоснабжение и канализация — В-29 (раздел ВК (водоснабжение и канализация)).

**380+220**

Э-25. Мясорубка ТОРГМАШ МИМ-300М

**Место:** Столешница  
**Мощность:** 1,10 (380 В); до 3,5 (220 В, вспом.)  
**Ток:** 1,7 / до 16 А (вспом.)  
**Розетки:** 1 IEK 380 В (мясорубка) + 1 розетка 220 В (вспом., овощерезка)  
**Высота:** 1300 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 5×1,5 (380); 3×2,5 (220)  
**Автомат:** 6 А С (380); 16 А В (220, вспом.)  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Две отдельные линии. 380 В — мясорубка. 220 В — вспомогательное (овощерезка и аналоги), автомат 16 А.

## Холодильный контур

**220**

Э-5. Холодильный стол Hicold GNE 111/TN + 3 резерва

**Место:** Напольное расположение  
**Мощность:** 0,22 кВт  
**Ток:** 1,0 А  
**Розетки:** Блок 4 шт. (1 стол + 3 резерв)  
**Высота:** 1300 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Холодильник — отдельная группа без удлинителей.

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**220**

Э-6. Холодильная витрина Hicold VRX 1500 (1/4)

**Место:** На холодильном столе (над Э-5)  
**Мощность:** 0,15 кВт  
**Ток:** 0,7 А  
**Розетки:** 1 шт.  
**Высота:** 1300 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 6 А В  
**УЗО:** 30 мА

**220**

Э-7. Холодильный стол Hicold GNE 111/TN

**Место:** Напольное исполнение  
**Мощность:** 0,22 кВт  
**Ток:** 1,0 А  
**Розетки:** 1 шт.  
**Высота:** 1300 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Отдельная линия без удлинителей.

**220**

Э-11. Холодильные шкафы Polair CM107S (+4°C) и CB107S (−18°C)

**Место:** Напольное расположение  
**Мощность:** 0,90 (0,35+0,55) кВт  
**Ток:** 1,6 / 2,5  
**Розетки:** 2 шт. (каждый шкаф отдельно)  
**Высота:** 2200 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В (на каждый)  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Отдельные линии на каждый шкаф.

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**220**

Э-12. Холодильный стол Hicold GNE 111/TN + 3 резерва

**Место:** Напольное расположение**Мощность:** 0,22 кВт**Ток:** 1,0 А**Розетки:** Блок 4 шт.**Высота:** 1300 мм**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>**Автомат:** 10 А В**УЗО:** 30 мА

Примечание: Аналог Э-5.

**220**

Э-20. Холодильный шкаф Briskly Smart 7

**Место:** Остров**Мощность:** по паспорту**Ток:** по паспорту**Розетки:** 1 шт.**Высота:** Пол**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>**Автомат:** 10 А В**УЗО:** 30 мА

Примечание: Мощность — по паспорту.

**220**

Э-26. Холодильные шкафы Polair CM107S + CB107S

**Место:** Напольное расположение**Мощность:** 0,90 кВт**Ток:** 1,6 / 2,5**Розетки:** 2 шт.**Высота:** 2200 мм**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>**Автомат:** 10 А В (на каждый)**УЗО:** 30 мА

Примечание: Аналог Э-11.

### Островная линия

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**220**

Э-13. Кондитерская витрина Carboma KC84-150VV 1,5-1

**Место:** Остров (центральная линия)  
**Мощность:** по паспорту  
**Ток:** по паспорту  
**Розетки:** 1 шт. (из пола)  
**Высота:** Пол  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Напольный металлический короб, запас кабеля 1–1,5 м.

**220**

Э-14. Стол Hicold GNE + витрина VRX1200 + гриль Airhot DCG

**Место:** Остров  
**Мощность:** ≈3,82 + витрина по паспорту  
**Ток:** 16,4 (гриль) А  
**Розетки:** 3 шт. (отдельно на каждый)  
**Высота:** Пол  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 (стол/витрина); 3×4 (гриль)  
**Автомат:** 10 А / 10 А / 16 А С  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Один напольный короб, три отдельные цепи от щита.

**220**

Э-15. Стол Hicold GNE + iiko / эквайринг / периферия

**Место:** Остров  
**Мощность:** 0,22 + IT по паспорту  
**Ток:** по паспорту  
**Розетки:** Блок 6 шт.  
**Высота:** Пол  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В (холод) + 16 А В (IT)  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Две линии: холодильный стол и электроника (ПК, эквайринг).

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**220**

Э-16. Кофемашина 3,5 кВт

**Место:** Остров  
**Мощность:** 3,50 кВт  
**Ток:** 15,9 А  
**Розетки:** 1 шт.  
**Высота:** Пол  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×4 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 16 А С  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Отдельная линия.

**220**

Э-17. Линия раздачи Abat ПМЭС-70КМ-60 (мармит)

**Место:** Остров  
**Мощность:** 1,22 кВт  
**Ток:** 5,5 А  
**Розетки:** 1 шт.  
**Высота:** Пол  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В  
**УЗО:** 30 мА

**220**

Э-18. Прилавок-витрина Abat ПВВ(Н)-70КМ-С-03-НШ

**Место:** Остров  
**Мощность:** 1,15 кВт  
**Ток:** 5,2 А  
**Розетки:** 1 шт.  
**Высота:** Пол  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В  
**УЗО:** 30 мА

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**220**

Э-19. Прилавок-витрина Abat ПВВ(Н)-70КМ-С-02-НШ

**Место:** Остров  
**Мощность:** 0,67 кВт  
**Ток:** 3,0 А  
**Розетки:** 1 шт.  
**Высота:** Пол  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В  
**УЗО:** 30 мА

### Вспомогательное / резерв

**220**

Э-10. Весы Мехэлектрон ВЭТ-150-1С

**Место:** Стол  
**Мощность:** по паспорту  
**Ток:** по паспорту  
**Розетки:** 1 шт.  
**Высота:** 1300 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 6 А В  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Мощность — по паспорту (ориентир 0,01–0,1 кВт).

**220**

Э-22. Зарядные устройства персонала

**Место:** Рабочий стол  
**Мощность:** по паспорту  
**Ток:** по паспорту  
**Розетки:** Блок 2 шт.  
**Высота:** 1300 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 10 А В  
**УЗО:** 30 мА

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**220****Э-24. Рабочий стол (нейтральный)**

**Место:** Кухня  
**Мощность:** 0  
**Розетки:** Блок 4 шт.  
**Высота:** 1300 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 16 А В  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Резерв для мелкого оборудования.

**220****Э-27. Рабочий стол (нейтральный)**

**Место:** Кухня  
**Мощность:** 0  
**Розетки:** Блок 4 шт.  
**Высота:** 1300 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 16 А В  
**УЗО:** 30 мА

Примечание: Аналог Э-24.

**220****Э-28. Электросушилка для рук (~2,5 кВт)**

**Место:** Рядом с умывальником  
**Мощность:** 2,50 кВт  
**Ток:** 11,4 А  
**Розетки:** 1 шт.  
**Высота:** 1200 мм  
**Кабель:** ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм<sup>2</sup>  
**Автомат:** 16 А В  
**УЗО:** 30 мА (10 мА — зона мокрых помещений)

Примечание: Отдельная линия.

## Щит и инженерия

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Карточки подключений по зонам

**380+220**

Э-23. Электрощит (распределительный)

**Место:** За оборудованием**Высота:** По проекту**Кабель:** ВВГнг(А)-LS —**Автомат:** По проекту**УЗО:** По проекту

Примечание: Прибор учёта, вводной и секционирующие автоматы.

## Ведомость ЭОМ (электрические подключения) · Чек-лист приёмки и подписи

### 7. Чек-лист приёмки монтажа

| Пункт проверки                                              | Да                       | Нет                      | Примечание |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Все линии промаркированы Э-N на щите и у розеток            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Холодильники — отдельные группы, без удлинителей            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| 380 В — только ИЭК, заземление РЕ проверено                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Острова — короб с ревизией, запас кабеля 1–1,5 м            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| УЗО 10 мА в мокрых зонах (Э-21, Э-28)                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Сопrotивление изоляции / заземления — протокол              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Позиции «по паспорту» согласованы с технологом до включения | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |

### 8. Подписи

Исполнитель: \_\_\_\_\_ /

Проверил (технолог): \_\_\_\_\_ /

Заказчик: \_\_\_\_\_ /

Полный технологический проект — [www.технологии-общепита.рф](http://www.технологии-общепита.рф) · +7 (904) 673-21-20

# Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Требования и нормативы

## 1. Общие требования

- ЭОМ — электрические подключения; ВК — водоснабжение и канализация.
- Трубы ХВ/ГВ — полипропилен (PN20/PN25) или нержавеющая сталь по проекту.
- Канализация — ПВХ/ПП, уклон не менее 2 % к стояку.
- Раковины/ванны: выводы 1/2" (DN15), высота смесителя 550–600 мм (кроме В-46).
- Унитазы: ХВ 1/2", канализация Ø110. Трапы: в уровень пола, Ø50, гидрозатвор.
- Маркировка на схеме и у точек = В-Н. Связь с ЭОМ (электрика): В-29 ↔ Э-21 (посудомойка).
- Запорная арматура на каждом ответвлении. Испытание на герметичность — протокол.

## 2. Нормативные ссылки

- СП 30.13330 — внутренний водопровод и канализация зданий.
- СП 40.13330 — водоснабжение наружные сети (привязка к вводу).
- СанПиН 2.3/2.4 — общепит, зоны мытья рук и мойки инвентаря.

## 3. Условные обозначения

- ЭОМ — электрические подключения; ВК — водоснабжение и канализация.
- 1/2" = DN15; 3/4" = DN20 — диаметр трубы.
- Ø50 — бытовая канализация; Ø110 — унитазы.
- ХВ / ГВ — холодная / горячая вода.

## Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Сводная таблица точек

### 4. Сводная таблица точек

| Поз.  | Тип      | ХВ   | ГВ   | Канал.    | Н<br>(электрика) | ЭОМ  | Примеч.     |
|-------|----------|------|------|-----------|------------------|------|-------------|
| В-29  | Оборуд.  | 3/4" | —    | Ø50       | по<br>паспорту   | Э-21 | посудомойка |
| В-30  | Руком.   | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      |             |
| В-31  | Ванна    | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      |             |
| В-32  | Руком.   | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      |             |
| В-33  | Трап     | —    | —    | Ø50, трап | в пол            |      |             |
| В-34  | Трап     | —    | —    | Ø50, трап | в пол            |      | ≈В-33       |
| В-35  | Ванна    | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      |             |
| В-36  | Ванна    | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      | мучная      |
| В-37  | Ванна    | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      |             |
| В-38  | Руком.   | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      | персонал    |
| В-39  | Унитаз   | 1/2" | —    | Ø110      | по<br>стандарту  |      | персонал    |
| В-40  | Раков.   | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      | уборочная   |
| В-41  | Ванна    | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      | заготовка   |
| В-42  | Трап     | —    | —    | Ø50, трап | в пол            |      | заготовка   |
| В-43  | Раков.   | 1/2" | 1/2" | Ø50       | 550–600          |      | гости       |
| В-44  | Унитаз   | 1/2" | —    | Ø110      | по<br>стандарту  |      | гости №1    |
| В-45  | Унитаз   | 1/2" | —    | Ø110      | по<br>стандарту  |      | гости №2    |
| В-46  | Кран     | 1/2" | 1/2" | —         | 450 мм           |      | ведра       |
| Итого | 18 точек | —    | —    | —         | —                |      |             |

Высота 550–600 мм — смесители; 450 мм — кран В-46; «в пол» — трап в уровень пола.

## Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Карточки подключений по зонам

### 5. Карточки подключений по зонам

#### Горячий цех и шаурма

**ХВ+ГВ**

В-30. Вспомогательный у шаурмы / мангала

**Место:** Горячий цех, зона шаурмы

**Тип:** Рукомойник

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Горячая вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Сифон → Ø50

**Высота:** 550–600 мм

Примечание: Смеситель. Вспомогательная мойка рук.

**ХВ+ГВ**

В-32. Горячий цех

**Место:** Горячий цех

**Тип:** Рукомойник

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Горячая вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Сифон → Ø50

**Высота:** 550–600 мм

Примечание: Смеситель.

#### Пицца-тестовая зона

**ХВ+ГВ**

В-31. Пицца, лахмаджун, пиде

**Место:** Пицца-тестовая зона

**Тип:** Ванна моечная

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Горячая вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Сифон → Ø50

**Высота:** 550–600 мм

Примечание: Смеситель.

## Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Карточки подключений по зонам

### Моечная посуды и инвентаря

#### ХВ

В-29. Посудомойка Abat МПК-700К

**Место:** Моечная посуды (рядом с мойкой)

**Тип:** Оборудование

**Холодная вода:** 3/4" (DN20)

**Канализация:** Манжета Ø32 → труба Ø50

**Высота:** По паспорту

**Связь ЭОМ (электрика):**

Примечание: ХВ 3/4" по схеме. ГВ — по паспорту МПК-700К, уточнить у монтажника.

#### Трап

В-33. Моечная посуды и инвентаря

**Место:** Пол, моечное помещение

**Тип:** Трап

**Канализация:** Трап в полу → Ø50

**Высота:** В уровень пола

Примечание: Первый трап в помещении. Уклон к стояку, ревизия.

#### Трап

В-34. Моечная посуды и инвентаря (2-й)

**Место:** Пол, то же помещение что В-33

**Тип:** Трап

**Канализация:** Трап в полу → Ø50

**Высота:** В уровень пола

Примечание: Аналог В-33.

#### ХВ+ГВ

В-35. Мойка инвентаря

**Место:** Моечное помещение

**Тип:** Ванна моечная

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Горячая вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Сифон → Ø50

**Высота:** 550–600 мм

## Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Карточки подключений по зонам

### ХВ+ГВ

В-36. Мойка мучного инвентаря

**Место:** Моечное помещение

**Тип:** Ванна мучная

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Горячая вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Сифон → Ø50

**Высота:** 550–600 мм

### ХВ+ГВ

В-37. Мойка инвентаря

**Место:** Моечное помещение

**Тип:** Ванна моечная

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Горячая вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Сифон → Ø50

**Высота:** 550–600 мм

## Заготовочный цех

### ХВ+ГВ

В-41. Заготовочный цех

**Место:** Заготовочный цех

**Тип:** Ванна моечная

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Горячая вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Сифон → Ø50

**Высота:** 550–600 мм

### Трап

В-42. Заготовочный цех

**Место:** Пол, заготовочный цех

**Тип:** Трап

**Канализация:** Трап в полу → Ø50

**Высота:** В уровень пола

Примечание: Уклон к стояку, ревизия.

## Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Карточки подключений по зонам

### Санузел персонала

**ХВ+ГВ****В-38. Санузел персонала**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Место:</b>         | Санузел персонала |
| <b>Тип:</b>           | Рукомойник        |
| <b>Холодная вода:</b> | 1/2" (DN15)       |
| <b>Горячая вода:</b>  | 1/2" (DN15)       |
| <b>Канализация:</b>   | Сифон → Ø50       |
| <b>Высота:</b>        | 550–600 мм        |

**ХВ****В-39. Санузел персонала**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>Место:</b>         | Санузел персонала |
| <b>Тип:</b>           | Унитаз            |
| <b>Холодная вода:</b> | 1/2" (DN15)       |
| <b>Канализация:</b>   | Унитаз → Ø110     |
| <b>Высота:</b>        | По стандарту      |

Примечание: Бачок: только ХВ.

### Комната уборочного инвентаря

**ХВ+ГВ****В-40. Комната уборочного инвентаря**

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>Место:</b>         | Комната уборочного инвентаря |
| <b>Тип:</b>           | Раковина                     |
| <b>Холодная вода:</b> | 1/2" (DN15)                  |
| <b>Горячая вода:</b>  | 1/2" (DN15)                  |
| <b>Канализация:</b>   | Сифон → Ø50                  |
| <b>Высота:</b>        | 550–600 мм                   |

**ХВ+ГВ****В-46. Наполнение вёдер (уборочная)**

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| <b>Место:</b>         | Комната уборочного инвентаря, вывод из стены |
| <b>Тип:</b>           | Кран настенный                               |
| <b>Холодная вода:</b> | 1/2" (DN15)                                  |
| <b>Горячая вода:</b>  | 1/2" (DN15)                                  |
| <b>Высота:</b>        | 450 мм                                       |

Примечание: Кран для наполнения вёдер. ХВ + ГВ, вывод из стены.

## Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Карточки подключений по зонам

### Гостевые санузлы

#### ХВ+ГВ

В-43. Перед гостевыми санузлами

**Место:** Антресоль перед гостевыми санузлами

**Тип:** Раковина

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Горячая вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Сифон → Ø50

**Высота:** 550–600 мм

#### ХВ

В-44. Гостевой санузел №1

**Место:** Гостевой санузел

**Тип:** Унитаз

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Унитаз → Ø110

**Высота:** По стандарту

Примечание: Бачок: только ХВ.

#### ХВ

В-45. Гостевой санузел №2

**Место:** Гостевой санузел

**Тип:** Унитаз

**Холодная вода:** 1/2" (DN15)

**Канализация:** Унитаз → Ø110

**Высота:** По стандарту

Примечание: Аналог В-44.

## Ведомость ВК (водоснабжение и канализация) · Чек-лист приёмки и подписи

### 6. Чек-лист приёмки монтажа

| Пункт проверки                                                    | Да                       | Нет                      | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Все точки промаркированы В-N на схеме и у выводов                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Запорная арматура на каждом ответвлении к оборудованию            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Уклон канализации не менее 2 % к стояку                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Трапы В-33, В-34, В-42 — гидрозатвор, решётка нерж., ревизия      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Унитазы В-39, В-44, В-45 — стояк Ø110, обратный клапан по проекту | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| В-29 посудомойка — манжета Ø32, слив Ø50, ХВ 3/4"                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| В-46 кран для вёдер — высота 450 мм от пола проверена             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Испытание на герметичность — протокол                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |

### 7. Подписи

Исполнитель: \_\_\_\_\_ /

Проверил (технолог): \_\_\_\_\_ /

Заказчик: \_\_\_\_\_ /

Полный инженерный комплект — [www.технологии-общепита.рф](http://www.технологии-общепита.рф) · +7 (904) 673-21-20

# Ведомость ОВ (вентиляция и кондиционирование) · Требования и нормативы

## 1. Общие требования

- Зонты над тепловым и парообразующим оборудованием — по СП 60.13330 и СанПиН 2.3/6.1079-01
- Вытяжка из зоны приготовления — не смешивать с бытовой канализацией
- Приток организовать без сквозняков в зале; компенсация вытяжки  $\geq 80$  %
- Маркировка на плане = ОВ-N; связь с Э-N для вентиляторов и автоматики

## 2. Нормативные ссылки

- СП 60.13330.2020
- СанПиН 2.3/6.1079-01
- СП 7.13130.2013

## 3. Условные обозначения

- ОВ — вентиляция и кондиционирование; ЭОМ — электрические подключения
- $\text{м}^3/\text{ч}$  — расход воздуха (вытяжка / приток)
- $\varnothing$  — диаметр круглого воздуховода (ориентир)
- ОВ-N  $\leftrightarrow$  Э-N — зонт над оборудованием и линия вентилятора в ЭОМ

## 4. Расчётные ориентиры

- Суммарная вытяжка:  $8400 \text{ м}^3/\text{ч}$  (ориентир по оборудованию)
- Суммарный приток:  $7150 \text{ м}^3/\text{ч}$  (~85 % вытяжки, компенсация через приточную установку)
- Диаметры воздуховодов — ориентир при скорости ~5 м/с; окончательно — аэродинамический расчёт
- ОВ-5  $\leftrightarrow$  Э-21  $\leftrightarrow$  В-29 — посудомойка, электрика и вода в одной карточке связей

## Ведомость ОВ (вентиляция и кондиционирование) · Сводная таблица

### 5. Сводная таблица зонтов

| Поз.  | Зонт       | Вытяжка | Приток | Воздуховод | Оборуд.<br>(Э-Н) | ЭОМ<br>(электрик) | Примеч.     |
|-------|------------|---------|--------|------------|------------------|-------------------|-------------|
| ОВ-1  | пристенный | 1800    | 1530   | Ø315       | Э-1              |                   |             |
| ОВ-2  | пристенный | 1000    | 850    | Ø250       | Э-2              |                   |             |
| ОВ-3  | островной  | 1400    | 1190   | Ø315       | Э-3              |                   |             |
| ОВ-4  | пристенный | 1500    | 1275   | Ø315       | Э-8              |                   |             |
| ОВ-5  | локальный  | 1000    | 850    | Ø250       | Э-21             | Э-21              | посудомойка |
| ОВ-6  | островной  | 1200    | 1020   | Ø250       | Э-14             |                   |             |
| ОВ-7  | локальный  | 500     | 425    | Ø160       | Э-25             |                   |             |
| Итого | —          | 8400    | 7150   | —          | —                | —                 |             |

Расходы воздуха — ориентиры для спецификации; окончательно — по паспорту зонта и аэродинамическому расчёту.

## Ведомость ОВ (вентиляция и кондиционирование) · Карточки по зонам

### 6. Карточки зонтов по зонам

#### Горячий цех / линия

**пристенный**

ОВ-1. Зонт вытяжной над фритюрницей

**Место:** Горячий цех, стол 870 мм**Тип зонта:** пристенный**Оборудование (Э-Н):** Э-1**Вытяжка, м³/ч:** 1800**Приток, м³/ч:** 1530**Воздуховод вытяж.:** Ø315**Воздуховод приток:** Ø250**Вентилятор:** 0,55 кВт

Примечание: Жироуловитель на вытяжке; уточнить по паспорту зонта

**пристенный**

ОВ-2. Зонт над аппаратом для шаурмы

**Место:** Горячий цех**Тип зонта:** пристенный**Оборудование (Э-Н):** Э-2**Вытяжка, м³/ч:** 1000**Приток, м³/ч:** 850**Воздуховод вытяж.:** Ø250**Воздуховод приток:** Ø200**Вентилятор:** 0,37 кВт**пристенный**

ОВ-4. Зонт над плитой Abat ЭП-4П

**Место:** Горячий цех, напольная плита**Тип зонта:** пристенный**Оборудование (Э-Н):** Э-8**Вытяжка, м³/ч:** 1500**Приток, м³/ч:** 1275**Воздуховод вытяж.:** Ø315**Воздуховод приток:** Ø250**Вентилятор:** 0,55 кВт

## Ведомость ОВ (вентиляция и кондиционирование) · Карточки по зонам

### Пицца-тестовая зона

**островной**

ОВ-3. Зонт над печью для пиццы

**Место:** Пицца-тестовая зона**Тип зонта:** островной**Оборудование (Э-Н):** Э-3**Вытяжка, м³/ч:** 1400**Приток, м³/ч:** 1190**Воздуховод вытяж.:** Ø315**Воздуховод приток:** Ø250**Вентилятор:** 0,55 кВт

Примечание: Совместно с тестосесом Э-4 — один зонт или разделение по паспорту

### Моечная и посудомойка

**локальный**

ОВ-5. Зонт/козырёк над посудомойкой

**Место:** Моечная, рядом с В-29**Тип зонта:** локальный**Оборудование (Э-Н):** Э-21**Вытяжка, м³/ч:** 1000**Приток, м³/ч:** 850**Воздуховод вытяж.:** Ø250**Воздуховод приток:** Ø200**Вентилятор:** 0,37 кВт**Связь ЭОМ (электрика):** Э-21

Примечание: Связь В-29 ↔ Э-21; пароувлажнение мойки

## Ведомость ОВ (вентиляция и кондиционирование) · Карточки по зонам

### Островная линия

#### островной

ОВ-6. Зонт над грилем Airhot DCG (остров)

**Место:** Островная линия

**Тип зонта:** островной

**Оборудование (Э-Н):** Э-14

**Вытяжка, м³/ч:** 1200

**Приток, м³/ч:** 1020

**Воздуховод вытяж.:** Ø250

**Воздуховод приток:** Ø200

**Вентилятор:** 0,55 кВт

Примечание: Островной зонт — отдельная ветка на кровлю

### Заготовочный цех

#### локальный

ОВ-7. Зонт над мясорубкой / заготовка

**Место:** Заготовочный цех

**Тип зонта:** локальный

**Оборудование (Э-Н):** Э-25

**Вытяжка, м³/ч:** 500

**Приток, м³/ч:** 425

**Воздуховод вытяж.:** Ø160

**Воздуховод приток:** Ø125

**Вентилятор:** 0,15 кВт

Примечание: Локальная вытяжка запахов

## Ведомость ОВ (вентиляция и кондиционирование) · Чек-лист приёмки

### 7. Чек-лист приёмки монтажа

| Пункт проверки                                            | Да                       | Нет                      | Примечание |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Все зонты промаркированы ОВ-N на плане и схеме вентиляции | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Жируловители на вытяжке горячего цеха (ОВ-1, ОВ-4)        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Баланс притока и вытяжки проверен (дефицит $\leq 15\%$ )  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Островной зонт ОВ-6 — отдельный канал на кровлю           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Вентиляторы — мощность и автоматика согласованы с ЭОМ     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |
| Испытание воздухообмена — протокол                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |            |

### 8. Подписи

Исполнитель: \_\_\_\_\_ /

Проверил (технолог): \_\_\_\_\_ /

Заказчик: \_\_\_\_\_ /

Полный инженерный комплект — [www.технологии-общепита.рф](http://www.технологии-общепита.рф) · +7 (904) 673-21-20