01 Исходные данные

Проект разработан на основании черновых размеров и материалов, предоставленных Заказчиком. Принятый общий внутренний габарит квартиры — 6160 × 8070 мм без балкона; высота помещений — 2800 мм. Проектные изображения не являются результатом исполнительного обмера.

02 Обмерные данные по конструкциям и коммуникациям

Заказчиком не предоставлены подтверждённые обмерные размеры и точные привязки потолочных балок в гостиной и спальне, радиаторов отопления, вентиляционной шахты и вентиляционных каналов кухни, а также водопроводных коммуникаций. Показанные в проекте элементы приняты по имеющимся исходным материалам. Их фактические габариты, отметки и положение необходимо установить на объекте.

03 Отделка, мебель и комплектация

Отделочные материалы, мебель, мебельные материалы, фурнитура, сантехника, светильники и аксессуары подбираются и утверждаются Заказчиком самостоятельно. Изображённые цвета, фактуры и предметы передают проектный замысел. Окончательная комплектация, артикулы и состав поставки определяются отдельно.

04 Бытовая техника

Перечень конкретных моделей и технические паспорта бытовой техники Заказчиком не предоставлены. До изготовления мебели и выполнения подключений необходимо согласовать выбранные модели, размеры встраивания, вентиляционные зазоры, мощности, способы подключения и требования производителей.

05 Назначение визуализаций

Визуализации и коллажи предназначены для общего представления о композиции, стилистике и характере интерьера. Они не используются для определения размеров, конструктивных узлов и монтажных привязок. Оттенки и фактуры могут отличаться от реальных образцов. Серия с декором представляет дополнительный вариант оформления и не является спецификацией поставки.

06 Обязательная проверка размеров

Все размеры помещений, проёмов, мебели, оборудования, проходов, зазоров и монтажных привязок подлежат обязательной проверке профильными специалистами на объекте. Перед заказом и изготовлением мебели выполняется контрольный замер с учётом фактической отделки, уровня чистого пола, потолка, коммуникаций и выбранной техники.

07 Размещение электроточек

Индивидуальные пожелания Заказчика по количеству и размещению розеток и выключателей не предоставлены. Схема разработана как проектное предложение на основе планировки, расстановки мебели, назначения оборудования и сценариев освещения, с учётом общих принципов безопасного и удобного размещения. Положение и количество точек необходимо согласовать с Заказчиком до монтажа.

08 Проверка электротехнических решений

Раздел электроточек подлежит обязательной проверке квалифицированным специалистом по электроснабжению. До выполнения работ необходимо проверить соответствие действующим требованиям, фактическим условиям объекта и паспортам оборудования; определить нагрузки, параметры линий, защитные устройства, заземление и состав щита. Данные о выделенной мощности и числе фаз не предоставлены. План размещения не заменяет расчёт и рабочую схему электроснабжения.

09 Согласование перед реализацией

До начала монтажных работ следует совместно сверить мебельные чертежи, схемы инженерных подключений и выбранные изделия. Должны быть обеспечены доступ к обслуживаемым узлам, вентиляция встроенной техники и возможность открывания дверей и фасадов. Решения по балкам, шахтам и существующим коммуникациям уточняются профильными специалистами.

10 Порядок внесения изменений

При выявлении расхождений с фактическими условиями либо при изменении техники, мебели, отделки или инженерных решений затронутые листы проекта необходимо скорректировать до выполнения соответствующих работ. Размеры читаются по числовым обозначениям на чертежах, а не измеряются по изображению, коллажу или распечатке.

Указания относятся ко всем чертежам, визуализациям и коллажам настоящего альбома.

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel

6160 × 8070

Внутренний габарит квартиры · без балкона

H помещения 2800 мм

Пять помещений · отдельные комплекты

Состав комплекта

Листы	Раздел	Содержание
Э-01—02	Спальня	План точек; ведомость; управление из трёх мест.
Э-03—04	Гостиная	План точек; ТВ, рабочее место, диван; два места управления.
Э-05—09	Кухня	План; ведомость; две развёртки; встроенная техника и подсветка.
Э-10—11	Санузел	Зоны безопасности; розетки; зеркало; вентиляция.
Э-12—13	Прихожая	Розетки; проходное управление; домофон и звонок.
Э-14—16	Общие решения	Группы питания; требования; источники; схемы переключателей.

Правила чтения

Размеры и высоты

Координаты X/Y отсчитываются от точки А в левом верхнем внутреннем углу отдельного помещения: X вправо, Y вниз. H — до оси рамки или вывода от чистого пола. Для кухонных развёрток введены отдельные горизонтальные базы.

Проектные решения

Высоты 300, 750, 900, 950 и 1150 выбраны для этой мебели и сценариев использования. Это не универсальные нормативные отметки. Все добавленные электроточки являются проектными решениями.

Стадия комплекта

Проект размещения и управления. Модели техники, выделенная мощность и число фаз не предоставлены. Кабели, номиналы автоматов, типы защит и схема щита подлежат расчёту в разделе электроснабжения до монтажа.

Привязка на объекте

Размеры помещений взяты из размерного проекта. Разметку выполнять по локальным привязкам и мебельным осям после контрольного замера. Толщину будущей отделки учесть до установки подрозетников; H всегда от чистого пола.

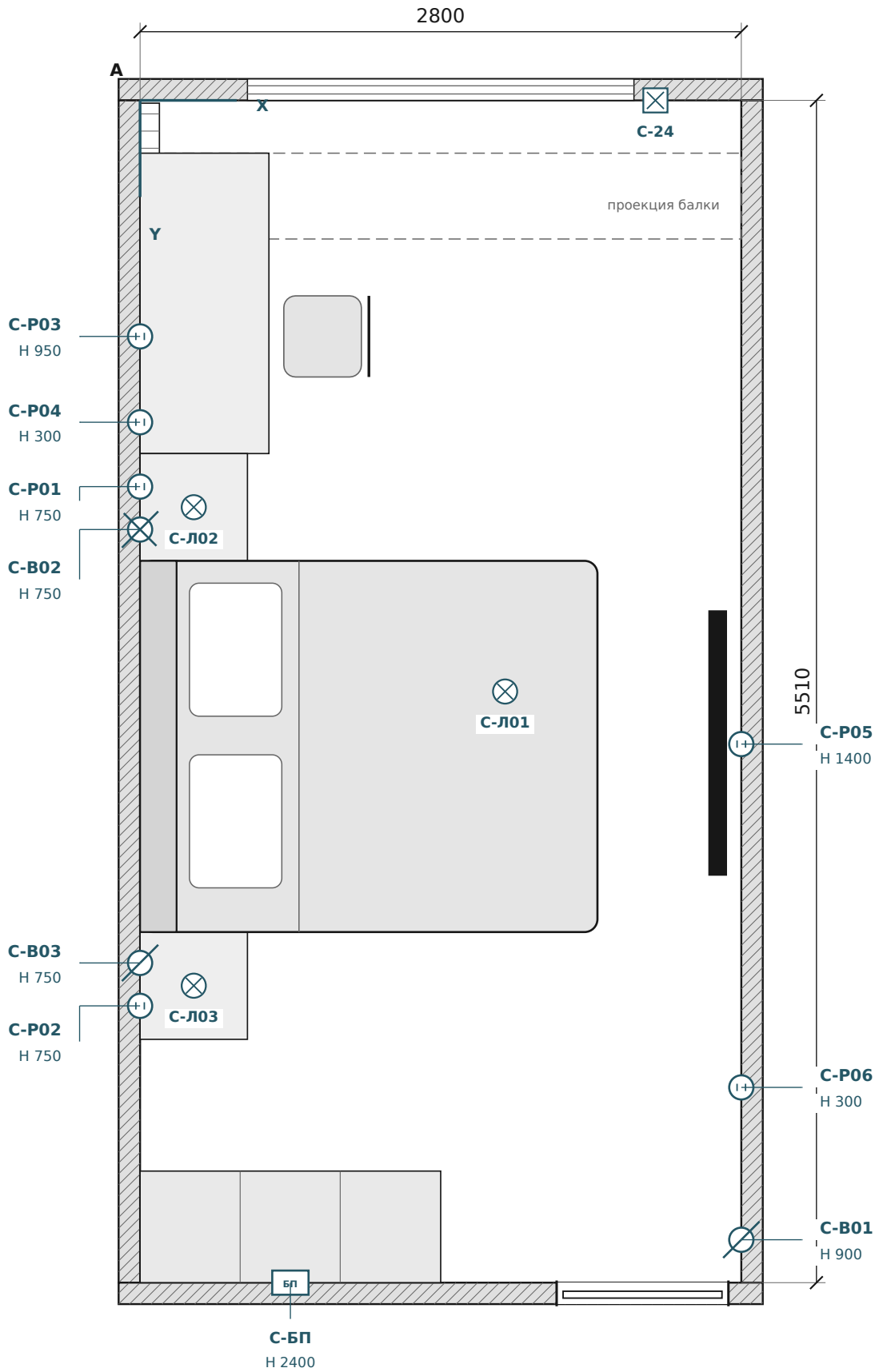
МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

СПАЛЬНЯ · ЭЛЕКТРОТОЧКИ

Розетки, управление светом и кабельные выводы

Э-01 · А3



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- розетка 230 В
- проходной
- перекрёстный
- обычный
- вывод кабеля
- БП — блок питания

Три места управления общим светом

У входа и у обеих тумб. Подвесы включаются независимо. Прикроватные блоки: Н750; после выбора тумб сохранить не менее 150 над столешницей как проектный зазор.

Все центры и назначение точек — в ведомости следующего листа.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

Н — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

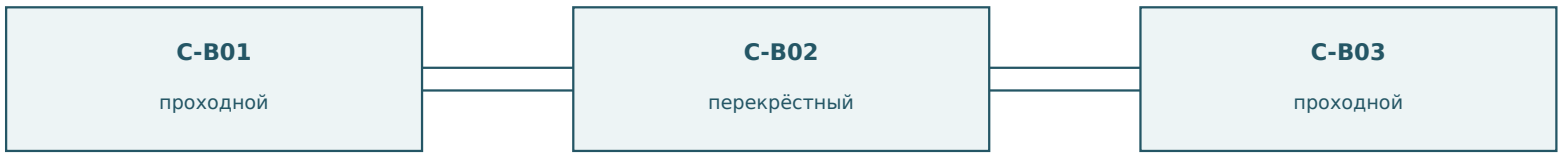
mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

ПРОЕКТ КВАРТИРЫ
Заказчик: Алексей

Э-01 18 / 69
А3 · Размеры в мм

Код	X / Y	H	Назначение / привязка	Линия
С-Р01	0 / 1800	750	Зарядки у первой тумбы Левая стена; Y=1800. Две розетки над тумбой. Гнёзд: 2.	Р1
С-Р02	0 / 4220	750	Зарядки у второй тумбы Левая стена; Y=4220. Две розетки над тумбой. Гнёзд: 2.	Р1
С-Р03	0 / 1100	950	Рабочий стол Левая стена; Y=1100. Четыре силовых гнезда и отдельный блок 2×RJ45. Гнёзд: 4.	Р1
С-Р04	0 / 1500	300	Компьютер под столом Левая стена; Y=1500. Доступ под столом. Гнёзд: 2.	Р1
С-Р05	2800 / 3000	1400	ТВ на стене Правая стена; Y=3000. 2×230 В; рядом RJ45 и ТВ. Положение рамки согласовать с кронштейном. Гнёзд: 2.	Р1
С-Р06	2800 / 4600	300	Уборка / резерв Правая стена; Y=4600, на свободном участке. Гнёзд: 2.	Р1
С-В01	2800 / 5310	900	У входа: общий свет + карниз Правая стена; 200 от стены с дверью. Проходной механизм + обычная клавиша.	О1
С-В02	0 / 2000	750	Первая тумба Левая стена; Y=2000. Перекрёстный механизм + обычная клавиша подвеса.	О1
С-В03	0 / 4020	750	Вторая тумба Левая стена; Y=4020. Проходной механизм + обычная клавиша подвеса.	О1
С-Л01	1700 / 2755	2800	Общий свет С1 Потолочный вывод группы; расстановка светильников — по световому плану.	О1
С-Л02	250 / 1896	2800	Подвес над первой тумбой С2 X=250; Y=1896. Вывод на потолке над центром тумбы.	О1
С-Л03	250 / 4126	2800	Подвес над второй тумбой С3 X=250; Y=4126. Вывод на потолке над центром тумбы.	О1
С-БП	700 / 5510	2400	Блок питания карниза В вентилируемом сервисном отсеке шкафа; доступ через фасад.	О1
С-24	2400 / 0	2700	Вывод 24 В к карнизу С4 У оконной стены; X=2400. Кабель скрыто к профилю подсветки.	О1

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОБЩЕГО СВЕТА



Две перекидные связи между механизмами; N и PE к светильникам — отдельными проводниками.

С1 включается и выключается любой из трёх точек. В С-В02 и С-В03 отдельные обычные клавиши управляют только своим подвесом. С-В01 дополнительно управляет карнизом. Розетки у кровати не отключаются клавишами света.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

Н — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель

Белякова Екатерина Александровна

+7 (915) 953-09-29 · Катерина

+7 (910) 799-64-71 · Максим

Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru

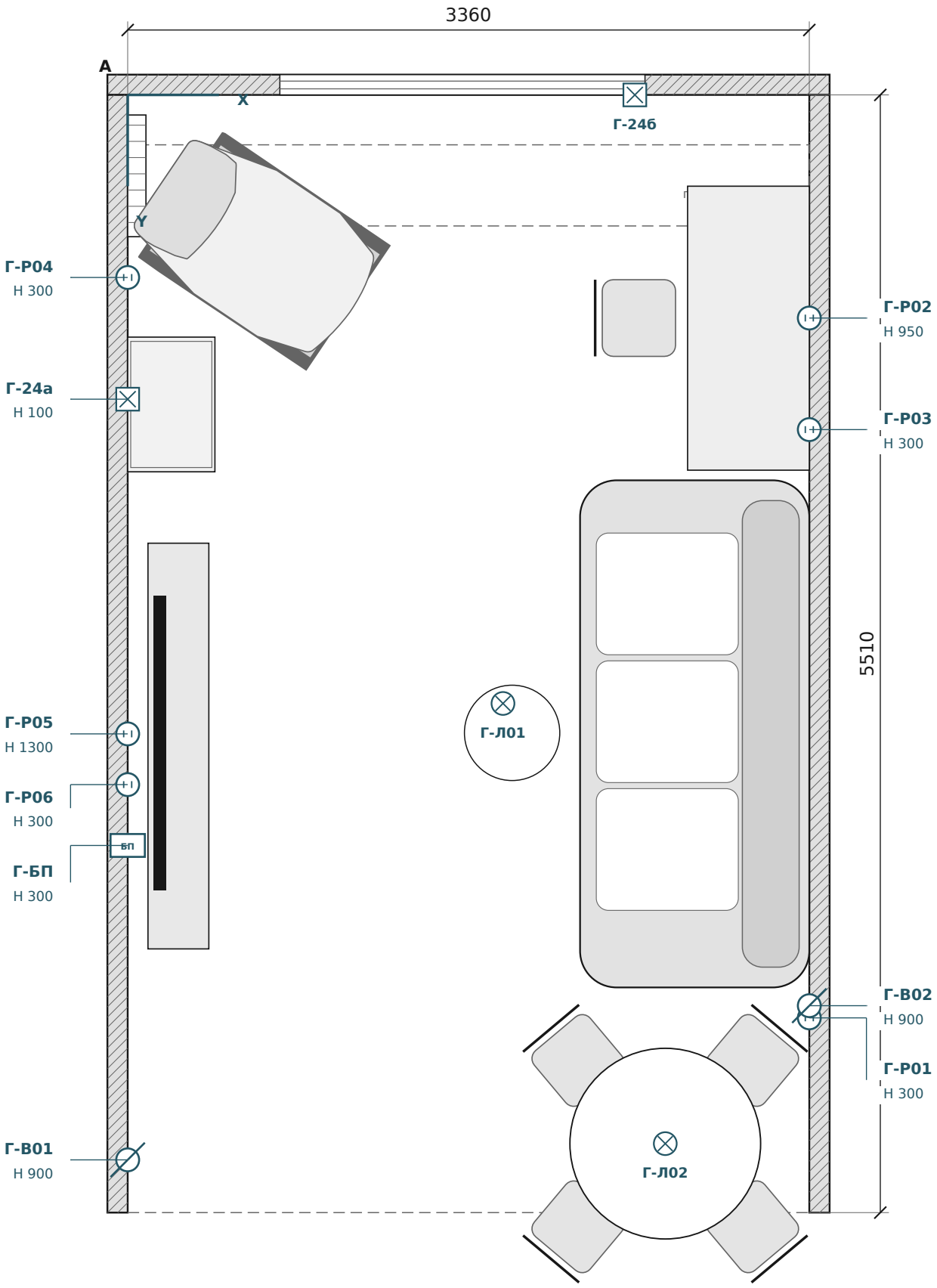
belyakova.rabota@yandex.ru

portfolio-maxdizain.ru

maxmebel-52.ru

vk.com/maximummebel

23.11.2026 · Клиентский альбом



Открытый переход к кухне

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- розетка 230 В
- проходной
- перекрёстный
- обычный
- вывод кабеля
- БП — блок питания

Два места управления общим светом

У входа и у торца дивана. Обеденный подвес, подсветка стеллажа и карниза — самостоятельные группы. Стеллаж со стеклом расположен у стены.

Все центры и назначение точек — в ведомости следующего листа.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

Н — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

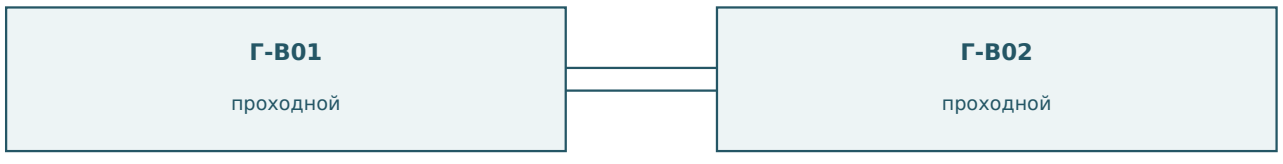
mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

ПРОЕКТ КВАРТИРЫ
Заказчик: Алексей

Э-03 20 / 69
А3 · Размеры в мм

Код	X / Y	H	Назначение / привязка	Линия
Г-Р01	3360 / 4550	300	Зарядки у дивана Правая стена; Y=4550, за торцом дивана в свободной зоне. Гнёзд: 2.	Р2
Г-Р02	3360 / 1100	950	Рабочий стол Правая стена; Y=1100. 4×230 В и отдельный блок 2×RJ45. Гнёзд: 4.	Р2
Г-Р03	3360 / 1650	300	Компьютер под столом Правая стена; Y=1650. Под столом, с доступом к вилкам. Гнёзд: 2.	Р2
Г-Р04	0 / 900	300	Кресло / торшер Левая стена; Y=900. Ниже радиатора по плану, до стеллажа. Гнёзд: 2.	Р2
Г-Р05	0 / 3150	1300	ТВ на стене Левая стена; Y=3150. 2×230 В, RJ45 и ТВ отдельно от силовой рамки. Гнёзд: 2.	Р2
Г-Р06	0 / 3400	300	Медиатехника В доступном отсеке ТВ-тумбы. Предусмотреть отверстие в задней стенке и вентиляцию. Гнёзд: 4.	Р2
Г-В01	0 / 5250	900	У входа из прихожей Левая стена; Y=5250. Один проходной механизм и три обычных.	О2
Г-В02	3360 / 4490	900	У дивана Правая стена; Y=4490, за нижним торцом дивана.	О2
Г-Л01	1850 / 3000	2800	Общий свет Г1 Потолочный вывод группы по интерьерному световому плану.	О2
Г-Л02	2650 / 5170	2800	Подвес над обеденным столом Г2 Вывод над центром обеденной группы.	О2
Г-БП	0 / 3700	300	Блоки питания стеллажа и карниза Два независимых БП 24 В в доступном вентилируемом отсеке ТВ-тумбы.	О2
Г-24а	0 / 1500	100	Стеллаж со стеклом Г3 Скрытый ввод 24 В сзади в нижнюю часть; проводка внутри профиля стеллажа.	О2
Г-24б	2500 / 0	2700	Карниз Г4 Оконная стена; X=2500.	О2

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОБЩЕГО СВЕТА



Две перекидные связи между механизмами; N и PE к светильникам — отдельными проводниками.

Клавиши Г2, Г3 и Г4 у входа независимо включают обеденный подвес, стеклянный стеллаж и карниз. Рабочая лампа и торшер подключаются к постоянным розеткам. Для ТВ — отдельный слаботочный канал; рамки не перекрывают крепёж кронштейна.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

H — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель

Белякова Екатерина Александровна

+7 (915) 953-09-29 · Катерина

+7 (910) 799-64-71 · Максим

Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru

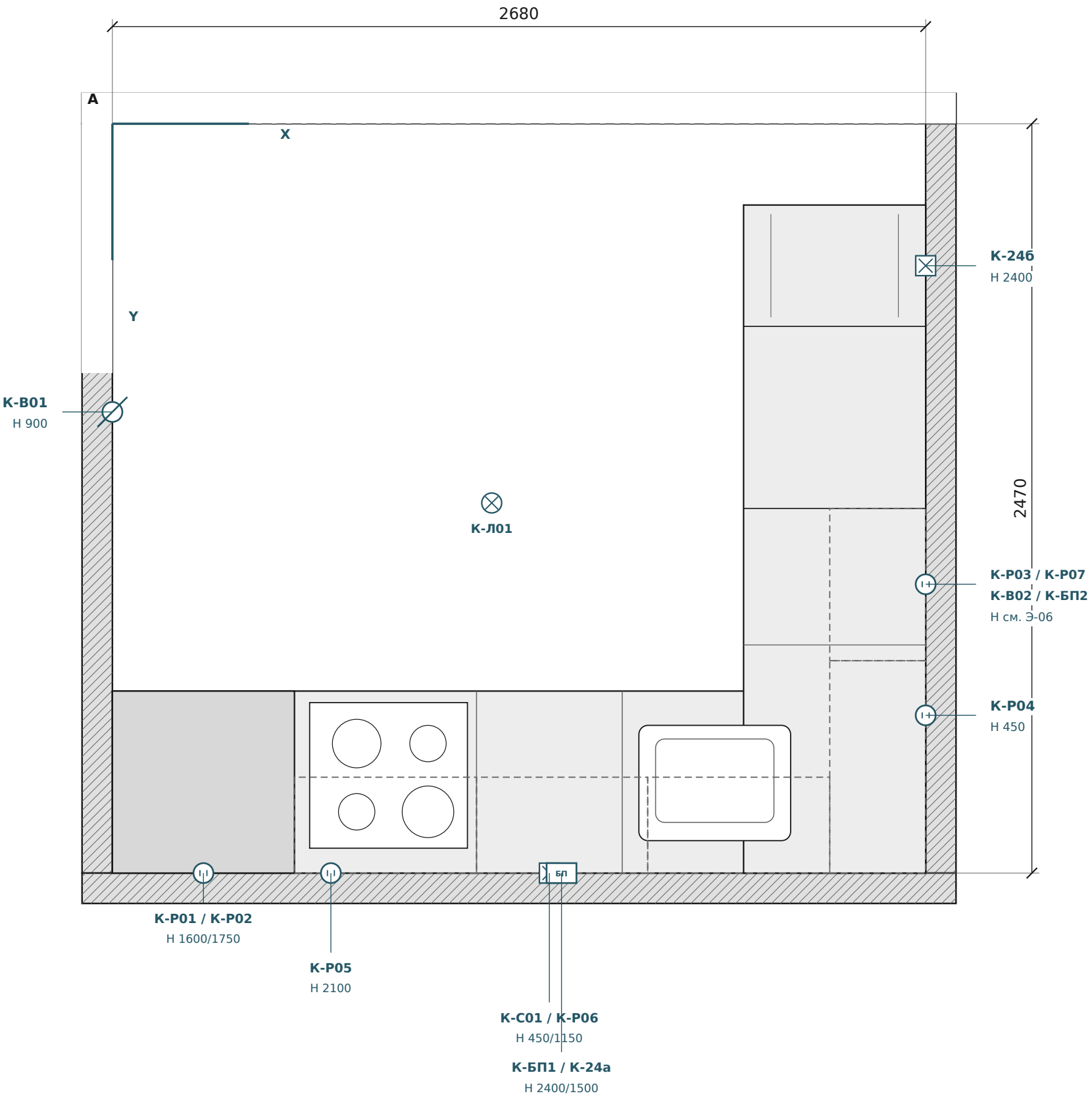
belyakova.rabota@yandex.ru

portfolio-maxdizain.ru

maxmebel-52.ru

vk.com/maximummebel

23.11.2026 · Клиентский альбом



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- розетка 230 В
- проходной
- перекрёстный
- обычный
- вывод кабеля
- БП — блок питания

Отдельные подключения встроенной техники

Планы показывают оси, развёртки — высоты и доступ. На фартуке два вертикальных блока по 2 розетки. Устройства для подсветки находятся в доступных верхних отсеках.

Все центры и назначение точек — в ведомости следующего листа.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

Н — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

ПРОЕКТ КВАРТИРЫ
Заказчик: Алексей

Э-05 22 / 69
А3 · Размеры в мм

Код	H	Назначение / место подключения	Группа
К-Р01	1600	Духовой шкаф В верхнем доступном отсеке пенала, над нишами техники; X=300 по развёртке А.	Р6
К-Р02	1750	СВЧ Тот же сервисный отсек пенала; отдельная розетка и линия.	Р7
К-С01	450	Варочная панель Силовая клеммная коробка в доступном шкафу 480, справа от варочной панели.	Т1
К-Р03	2100	Встроенный холодильник В верхнем шкафу 502 на короткой стороне; не за корпусом холодильника.	Р8
К-Р04	450	ПММ 450 В сухом сервисном отсеке угловой базы, со стороны правой стенки; доступ через фасад.	Р9
К-Р05	2100	Вытяжка В шкафу вытяжки, сбоку от воздуховода; X=720 по развёртке А.	Р10
К-Р06	1150	Фартук — основная рабочая зона Две розетки вертикально в одной рамке. Ось блока X=1440, между варкой и мойкой.	Р4
К-Р07	1150	Фартук — короткая сторона Две розетки вертикально. Ось на 250 от боковой грани холодильника к углу.	Р5
К-В01	900	Вход в кухню Левая стена; Y=950. Проходной общий свет + две обычные клавиши подсветок.	О2
К-В02	1400	У рабочей поверхности Короткая сторона фартука, над К-Р07.	О2
К-Л01	2800	Общий свет К1 Потолочный вывод группы по интерьерному световому плану.	О2
К-БП1	2400	Питание подсветки столешницы Доступный вентилируемый отсек верхнего шкафа 564. Коммутируемый ввод 230 В → БП 24 В.	О2
К-БП2	2400	Питание стеклянного пенала Доступный вентилируемый отсек верхнего шкафа 502. Коммутируемый ввод 230 В → БП 24 В.	О2
К-24а	1500	Под верхними шкафами 24 В от К-БП1; скрытый выход к алюминиевому профилю под дном верхних шкафов.	О2
К-24б	2400	Стеклянный пенал 24 В от К-БП2; скрытый ввод у верхней боковой панели, вне прозрачной зоны.	О2

Доступ к электропитанию

К-Р01…05 и К-С01 привязаны к сервисным отсекам. Перед изготовлением мебели проверить штатную длину шнуров, зоны подключения и вентиляцию выбранных приборов. Если штатный кабель не достигает отсека, скорректировать узел по паспорту; бытовой удлинитель не применять.

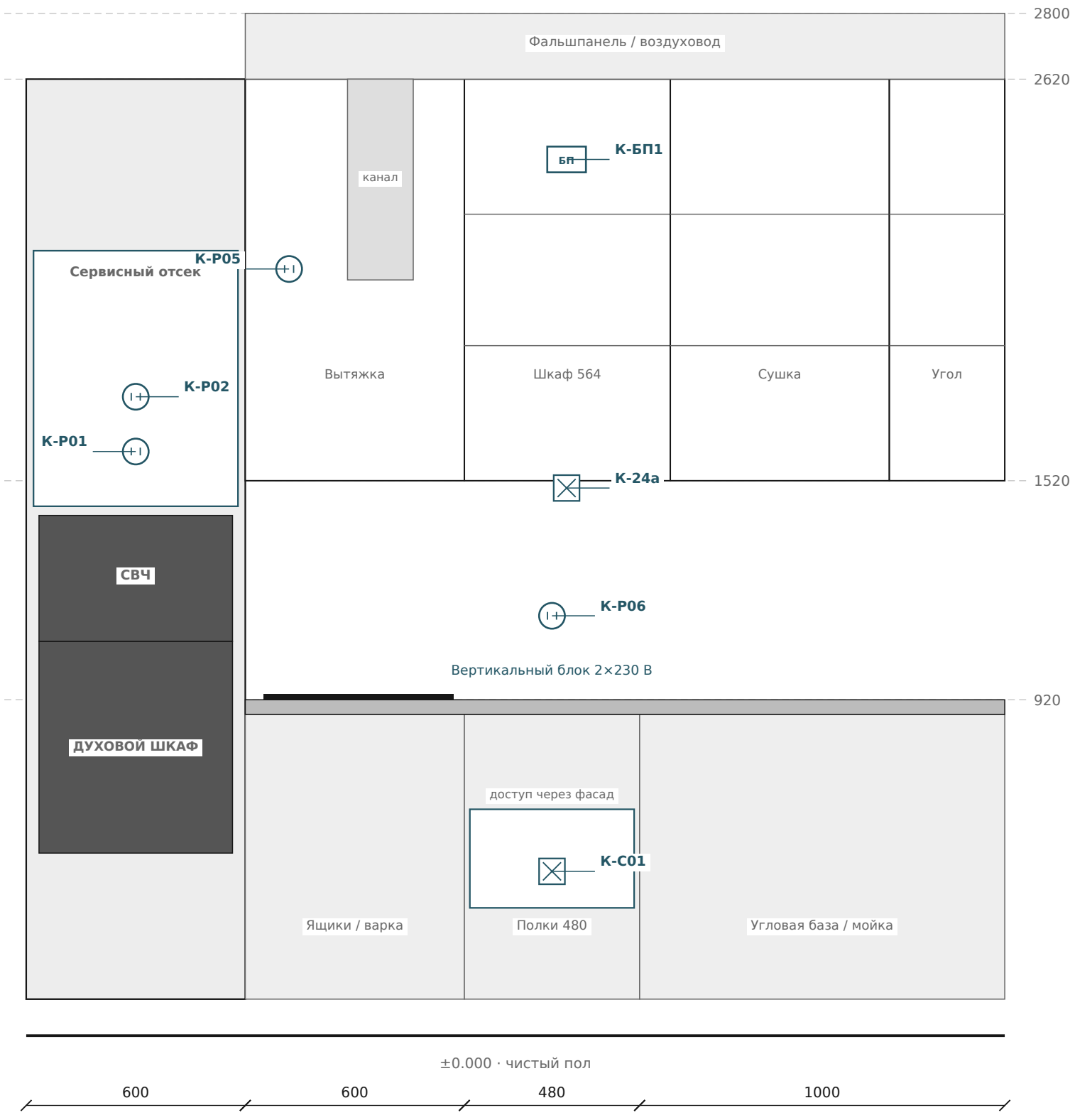
К-Р06 и К-Р07 — по 2 гнезда в вертикальных рамках; H1150 относится к центру блока. Чайник и кофемашину распределить по разным линиям Р4/Р5. Рамки не размещать над варочной поверхностью или чашей мойки.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

H — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом



База А: X от левого торца пенала с техникой

X=300 — духовка/СВЧ; X=720 — вытяжка; X=1440 — варка и рабочие розетки; X=1480 — питание подсветки. H подписаны в ведомости Э-06.

Сервисные условия

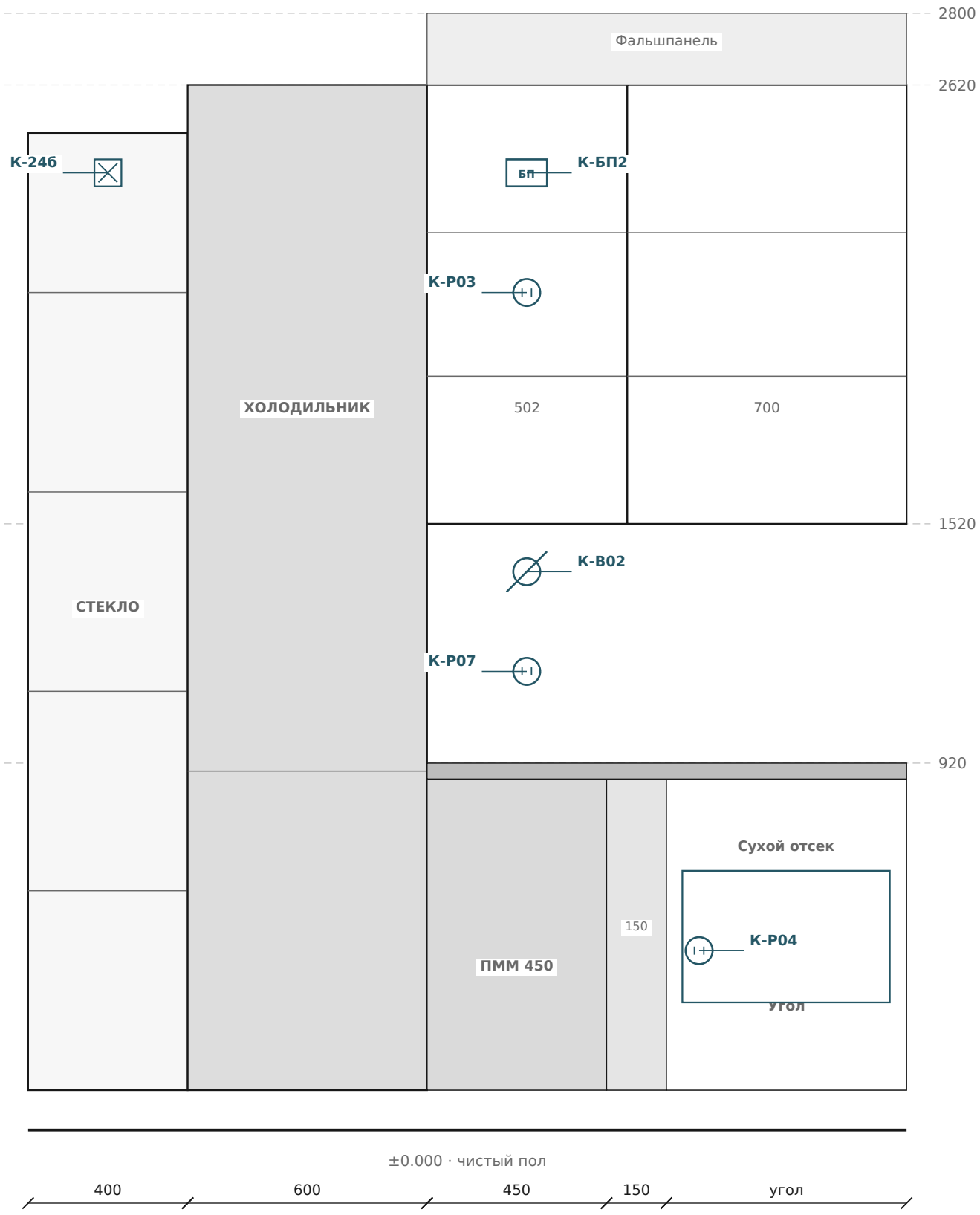
Клеммная коробка варки находится в шкафу с полками, вне ящиков. Розетки пенала — выше ниш техники, в открываемом отсеке. Воздуховод вытяжки и вентиляционные зазоры техники свободны.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

H — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом



База Б: от свободного торца стеклянного пенала

u=200 — ввод 24 В в пенал; u=1250 — фартук, холодильник и БП; u=1682 — розетка ПММ. На плане кухни Y=u+268.

Доступ к ПММ и холодильнику

Питание ПММ — в соседней угловой базе, в отдельном сухом отсеке без водяных соединений над розеткой. Холодильник — от верхнего шкафа 502. Штатный кабель каждого прибора должен достигать своей точки без удлинителя.

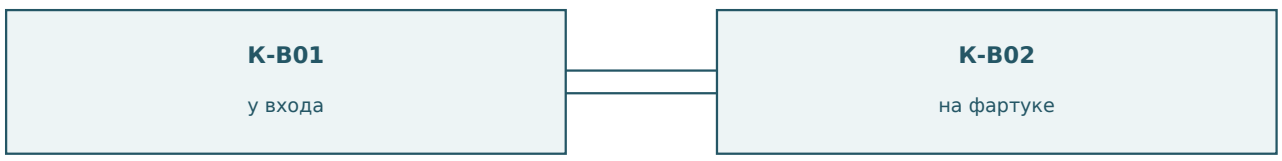
Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

Н — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

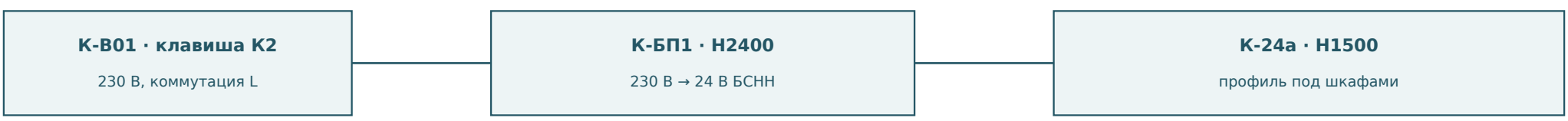
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОБЩЕГО СВЕТА



Две перекидные связи между механизмами; N и PE к светильникам — отдельными проводниками.

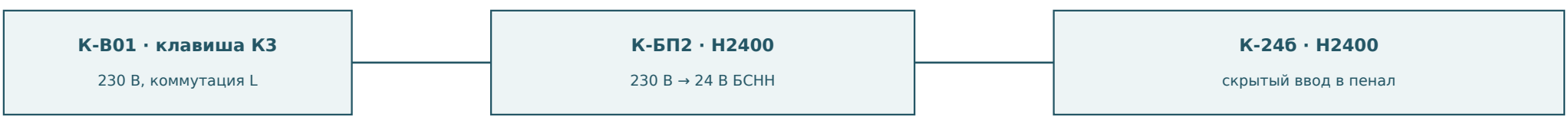
K1 — общий свет кухни. Проходные механизмы работают парой. K-B02 расположен над блоком K-P07, H1400, ниже верхних шкафов. Подсветка столешницы K2 и пенала K3 управляется двумя отдельными обычными клавишами в K-B01.

K2 · РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ



Источник питания размещён за открываемым фасадом шкафа 564. Светодиодная лента — в алюминиевом профиле с рассеивателем у передней кромки нижней плоскости верхних шкафов. Над варочной панелью используется свет вытяжки; лента через неё не проходит.

K3 · СТЕКЛЯННЫЙ ПЕНАЛ



Источник питания находится в непрозрачном верхнем шкафу 502. В стеклянном пенале остаются только цепь 24 В и световой профиль. Провод скрыт у боковой рамки; трасса проходит в отдельном кабельном канале, не занимает вентиляционные зазоры холодильника.

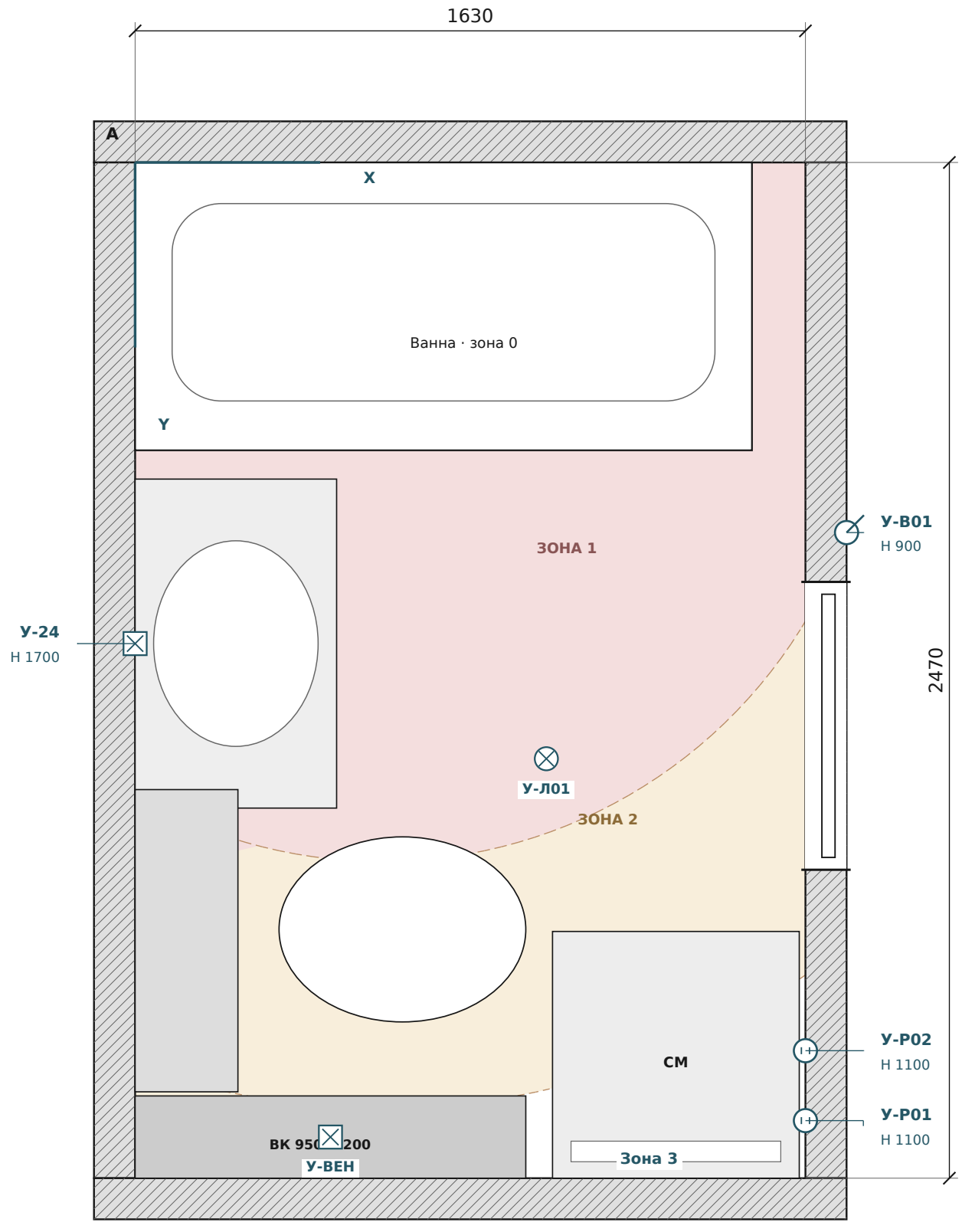
Узел для мебельного производства

Элемент	Требование
Доступ	Оба БП заменяются через открываемый фасад. Не зашивать в фальшпанель без люка.
Охлаждение	Предусмотреть вентиляцию сервисных отсеков и зазоры по инструкции выбранного БП.
Разделение	230 В и 24 В вести раздельно; вводы через защищённые отверстия. Соединения закрыть.
Подбор	Мощность БП = длина × Вт/м × запас по паспорту. Для подбора принять ориентир 25%.
Кабели 24 В	Сечение и точки подпитки рассчитать по току, длине и падению напряжения. Полярность маркировать.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

H — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ
mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel



Выключатель У-В01 — снаружи, в прихожей

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- розетка 230 В
- проходной
- перекрёстный
- обычный
- вывод кабеля
- БП — блок питания

Розетки у стиральной машины

Розетки 230 В размещены за пределами зон 0–2 с учётом душа у левого торца ванны. Для зеркала предусмотрены 24 В; источник питания вынесен в шкаф прихожей.

Все центры и назначение точек — в ведомости следующего листа.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

Н — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

ПРОЕКТ КВАРТИРЫ
Заказчик: Алексей

Э-10 27 / 69
А3 · Размеры в мм

Код	X / Y	H	Назначение / привязка	Линия
У-Р01	1630 / 2330	1100	Стиральная машина Правая стена; Y=2330. Над машиной, с доступом к вилке; отдельная линия. Гнёзд: 1.	Р11
У-Р02	1630 / 2160	1100	Фен / бытовой прибор Правая стена; Y=2160. В безопасной зоне у машины, не у раковины. Гнёзд: 1.	Р12
У-В01	1730 / 900	900	У двери снаружи В прихожей со стороны ручки; ось 120 до верхней грани проёма. Три обычных механизма в вертикальной рамке.	О3
У-Л01	1000 / 1450	2800	Общий свет У1 Потолочный вывод группы. Светильники по интерьерному световому плану.	О3
У-24	0 / 1170	1700	Подсветка зеркала У2 Скрытый ввод 24 В за зеркалом. Блок питания находится в прихожей.	О3
У-ВЕН	475 / 2370	2600	Вентиляция У3 Верх вентканала 950×200. Вывод питания; окончательный выход к патрубку по вентилятору.	О3

Защита и управление

У-Р01 и У-Р02: розетки 16 А, 2P+PE, со шторками; исполнение не ниже IP44 как проектное решение. Для обеих линий — УДТ не более 30 мА. Аппараты отключают L и N. Тип УДТ — по характеристикам техники; для стиральной машины проверить требование типа A/F/B.

Три обычные клавиши У-В01 находятся в прихожей. 1 — общий свет; 2 — зеркало через П-БП 24 В; 3 — вентилятор. Для вентилятора с таймером нужны постоянное питание и отдельный управляющий провод. PE предусматривается по классу оборудования.

Проверка зон ванны и душа

План выполнен по ГОСТ Р 50571.7.701-2024. Для проверки принята расширенная огибающая положения душевых выпусков из модели: участок 600×500 у левого верхнего угла. Граница зоны 1 отстоит от душевых выпусков на 1200; зона 2 продолжается ещё на 600. Проекция дана с запасом. Шторка зоны не ограничивает. Запас до зоны 2 для края У-Р02 — более 80 мм при контрольном габарите рамки до 100×100 и выступе корпуса до 45 мм.

Перенос душа требует повторной проверки зон до монтажа. Зеркальный светильник — готовое изделие 24 В БСНН, не ниже IPX4, с допуском изготовителя к установке в соответствующей зоне. Источник питания находится вне санузла. Систему уравнивания потенциалов проверить в составе электромонтажного проекта.

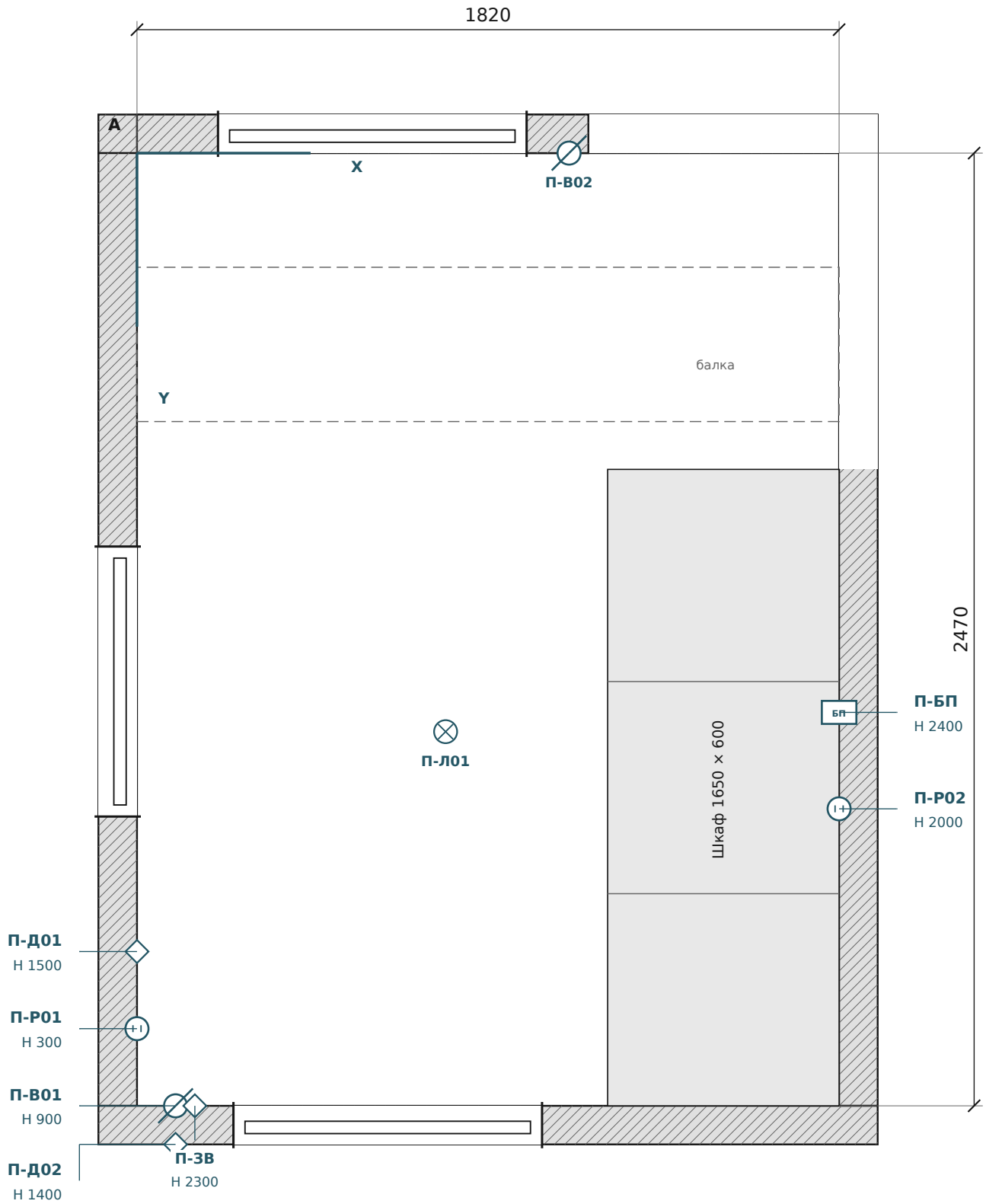
Высота H1100 для розеток принята над стиральной машиной. До разметки проверить высоту выбранного прибора и доступ к вилкам. У-ВЕН — подготовка питания; установленный вентилятор не должен перекрывать требуемый естественный воздухообмен.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

H — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- розетка 230 В
- проходной
- перекрёстный
- обычный
- вывод кабеля
- БП — блок питания

Управление из двух концов прихожей

П-В01 у входной двери и П-В02 у перехода к комнатам. Входная дверь открывается в подъезд; полотна на чертеже закрыты. Выключатель санузла показан на его отдельном листе.

Все центры и назначение точек — в ведомости следующего листа.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

Н — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

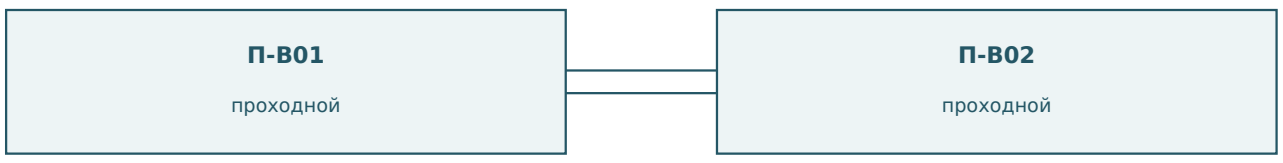
mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

ПРОЕКТ КВАРТИРЫ
Заказчик: Алексей

Э-12 29 / 69
А3 · Размеры в мм

Код	X / Y	H	Назначение / привязка	Линия
П-Р01	0 / 2270	300	Уборка / зарядка Левая стена; Y=2270, свободный участок у входа. Гнёзд: 2.	Р3
П-Р02	1820 / 1700	2000	Роутер / слаботочная ниша В верхнем доступном отсеке шкафа. Две розетки; RJ45 и ввод провайдера — отдельно. Гнёзд: 2.	Р3
П-В01	100 / 2470	900	У входной двери Нижняя стена; X=100. Со стороны свободного простенка, полотно открывается в подъезд.	О1
П-В02	1120 / 0	900	Переход к комнатам Верхний простенок справа от двери спальни; X=1120. Рамку разместить между наличником и углом.	О1
П-Л01	800 / 1500	2800	Общий свет П1 Потолочный вывод группы по интерьерному световому плану.	О1
П-Д01	0 / 2070	1500	Домофон Левая стена; Y=2070. Слаботочный вывод, питание по выбранной системе.	СС
П-Д02	100 / 2570	1400	Звонковая кнопка Снаружи квартиры у входного проёма; слаботочная кнопка.	СС
П-БП	1820 / 1450	2400	Блок питания зеркала санузла В шкафу прихожей, доступный вентилируемый сервисный отсек. Отдельный канал 24 В в санузел.	О3
П-ЗВ	150 / 2470	2300	Звонок Внутри прихожей над входом; безопасное питание от штатного источника.	СС

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОБЩЕГО СВЕТА



Две перекидные связи между механизмами; N и PE к светильникам — отдельными проводниками.

Шкаф и слаботочная ниша

П-Р02 и П-БП размещены в разных доступных отсеках. Блок питания зеркала относится к группе санузла О3. Роутер получает постоянное питание; металлическая закрытая ниша для него не применяется.

П-Д02 и П-ЗВ образуют цепь звонка с безопасным напряжением по паспорту выбранного комплекта. Домофон и сеть провайдера прокладываются отдельно от силовых кабелей.

Применять совместно с общими листами Э-00, Э-14—Э-16.

H — от чистого пола до оси блока · Привязки по внутренним граням стен · Проектное размещение

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

Код	Назначение	Точки / группы	Решение
О1	Освещение спальни и прихожей	С1–С4; П1	Защита по расчёту LED-нагрузки и пусковых токов.
О2	Освещение гостиной и кухни	Г1–Г4; К1–К3	Подсветки через отдельные БП 24 В.
О3	Санузел: свет, зеркало, вентилятор	У1–У3; П-БП	УДТ ≤30 мА; отключение L и N; тип по нагрузке.
Р1	Розетки спальни	С-Р01…С-Р06	Силовые гнёзда 2P+PE; УДТ ≤30 мА.
Р2	Розетки гостиной	Г-Р01…Г-Р06	Силовые гнёзда 2P+PE; УДТ ≤30 мА.
Р3	Розетки прихожей / сеть	П-Р01, П-Р02	Постоянное питание оборудования связи.
Р4	Фартук кухни: длинная сторона	К-Р06	Отдельная линия от короткой стороны.
Р5	Фартук кухни: короткая сторона	К-Р07	Нагрузку мелкой техники распределить между Р4/Р5.
Р6	Духовой шкаф	К-Р01	Самостоятельная линия; аппарат и кабель по паспорту.
Р7	СВЧ	К-Р02	Самостоятельная линия; аппарат и кабель по паспорту.
Р8	Холодильник	К-Р03	Самостоятельная постоянно питаемая линия.
Р9	Посудомоечная машина	К-Р04	Самостоятельная линия; УДТ ≤30 мА.
Р10	Вытяжка	К-Р05	Постоянное питание, управление на приборе.
Р11	Стиральная машина	У-Р01	УДТ ≤30 мА; отключение L и N.
Р12	Бытовая розетка санузла	У-Р02	УДТ ≤30 мА; отключение L и N.
Т1	Варочная панель	К-С01	Силовой вывод: число фаз, ток и кабель по паспорту.

Расчёт до электромонтажа

Определить выделенную мощность, число фаз, систему заземления, длины и условия прокладки линий, ток короткого замыкания и паспортные нагрузки. По расчёту выбрать сечения, защиту от перегрузки/КЗ, УДТ и необходимость УЗДП.

Розетки общего назначения — 16 А, 2P+PE, с защитными шторками. Для розеточных групп предусмотрена дополнительная защита УДТ ≤30 мА. Номинальный ток автомата не определяется номиналом розетки автоматически. Для силового вывода варки бытовая розетка 16 А не назначается.

Защитный проводник PE не коммутировать. Нейтрали разных групп и разных УДТ не объединять после аппаратов защиты. Схема щита и трассы кабелей в данный комплект размещения не входят.

Количество основных устройств

Розетки 230 В	Проходные	Перекрёстные	Обычные клавиши	БП 24 В
45 гнёзд	8 механизмов	1 механизм	11 механизмов	6 независимых БП

Механизмы указаны по функциям. Совместимость многопостовых рамок, шаг между центрами и допустимую LED-нагрузку проверить по выбранной серии.

МАКСимум мебель

Белякова Екатерина Александровна

+7 (915) 953-09-29 · Катерина

+7 (910) 799-64-71 · Максим

Дизайн интерьера и мебель на заказ

mebelmaksimum@mail.ru

belyakova.rabota@yandex.ru

portfolio-maxdizain.ru

maxmebel-52.ru

vk.com/maximummebel

23.11.2026 · Клиентский альбом

Разметка и подключение

Сторона двери

Выключатели размещены со стороны доступного простенка, ближе к ручке, на H900. Для санузла — снаружи. Если меняется навеска двери, положение блока сверить до сверления.

Проходное управление

Для двух мест нужны два проходных переключателя. Для трёх — два проходных и один перекрёстный между ними. Обычный двухклавишный выключатель эти механизмы не заменяет.

Проводники

Коммутация общего света выполняется по фазе L. N и PE к светильникам идут отдельно от перекидных контактов. Для двух путей использовать отдельные рабочие жилы; жёлто-зелёную жилу не использовать как рабочую. Число жил и кабель — по схеме электромонтажника.

Мебель и отделка

Блоки не должны попасть за несъёмную панель, ящик, спинку, профиль Gola или крепление ТВ. В стене 100 мм подрозетники с двух сторон располагать со смещением; глубину и допустимость штраб проверить по конструкции стены.

Проверенные источники

1. СП 256.1325800.2016, изменения 1–9
Пункты 15.34, 15.35, 15.41; принципы питания и защиты. Изменение 9 действует с 26.01.2026.

1a. СП 256: изменение 9, п. 15.41
Обновлённые требования к розеткам санузлов; лист изменения 40.

2. ГОСТ Р 50571.7.701-2024
Зоны ванны и душа: 701.30; защита: 701.4; выбор оборудования: 701.5.

3. Росстандарт: карточка ГОСТ
Действующая редакция; дата введения 01.08.2024.

4. Bosch, руководство 9001276907_A
Раздел «Подключение к электросети», стр. 68: доступность подключения ПММ. Пример требований изготовителя, не выбранная модель.

5. Schneider Electric, S1A4967001-12
Схемы проходных и перекрёстных механизмов. Клеммы конкретной серии проверяются по её паспорту.

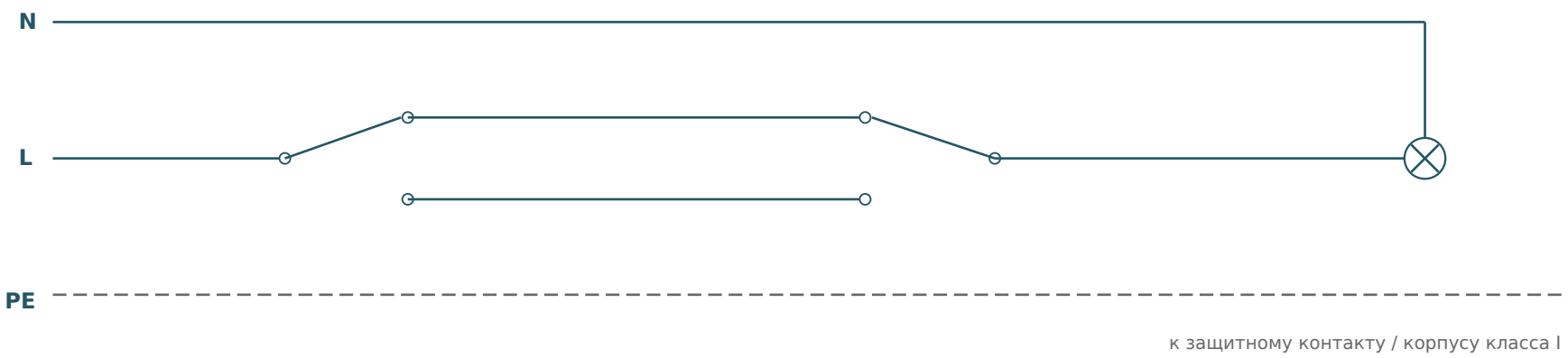
6. Arlight: монтаж блоков питания
Вентиляция, доступ, раздельное размещение и подбор мощности.

Перед вводом в работу: проверить непрерывность PE, сопротивление изоляции, параметры автоматического отключения и УДТ; проверить все комбинации управления светом, маркировку линий и доступ к сервисным подключениям. Монтаж и испытания выполняет квалифицированный специалист.

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ

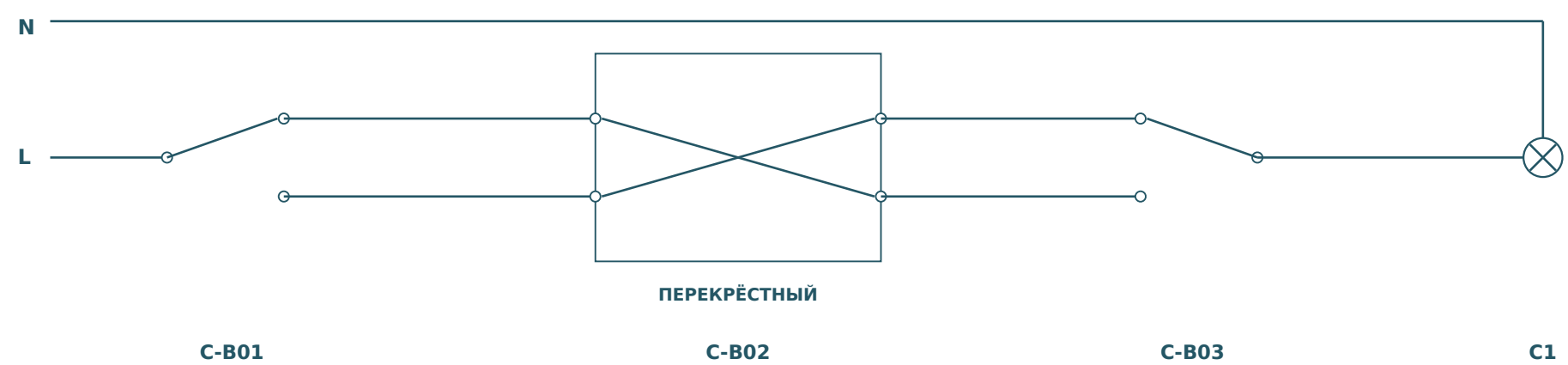
mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом

1. ДВА МЕСТА · ГОСТИНАЯ / КУХНЯ / ПРИХОЖАЯ



Пара механизмов	Группа
Г-В01 ↔ Г-В02	Г1 — общий свет гостиной
К-В01 ↔ К-В02	К1 — общий свет кухни
П-В01 ↔ П-В02	П1 — общий свет прихожей

2. ТРИ МЕСТА · СПАЛЬНЯ



PE проходит к светильникам отдельно, как на схеме 1. Пересечение двух линий внутри перекрёстного механизма не является соединением. Положение контактов показано для одного состояния; любая из трёх клавиш меняет состояние света.

Что передать электромонтажнику

Схемы показывают электрическую функцию, а не расположение клемм на конкретном изделии. Общие контакты и пары перекидных клемм определить по паспорту выбранной серии. Две пары связей перекрёстного механизма нельзя соединять между собой.

Дополнительные клавиши в комнатных блоках управляют отдельными нагрузками и не соединяются с перекидными проводами общего света. Для цепей разных групп сохраняются отдельные N и маркировка. Проверка: каждая клавиша должна переключать свет при любом положении остальных.

МАКСимум мебель
Белякова Екатерина Александровна
+7 (915) 953-09-29 · Катерина
+7 (910) 799-64-71 · Максим
Дизайн интерьера и мебель на заказ
mebelmaksimum@mail.ru
belyakova.rabota@yandex.ru
portfolio-maxdizain.ru
maxmebel-52.ru
vk.com/maximummebel
23.11.2026 · Клиентский альбом