Замечания по чертежам

Предварительная проверка ИИ, это не экспертиза. Ответственность за проект остаётся за проектировщиком.

Листов: 3, 26.11.2026.

Проверено листов: 3 из 3. Замечаний: 25 (критично 0, важно 16, совет 9).

Стандарт оформления: ГОСТ Р 21.101-2026 (РФ). Режим: проверка по существу (проходы, конструкции, инженерия, безопасность); «Оформление по стандарту страны (ГОСТ/СПДС)» выключено: основная надпись, масштабы и оси не проверялись. Включить: напишите «ГОСТ» в подписи к файлам.

Нормоконтроль по ГОСТ 21.002-2014, табл. 1: замечания по 2 из 17 пунктов для чертежей (1б: 5, 4г: 2); вне табл. 1 (нормы проектирования, решения): 18.

Главное

Лист 1, №1, важно: Раковина со смесителем стоит прямо у оконного проёма шириной 850 мм (125+300+300+125), а отметка низа окна относительно столешницы +875 не указана.
Лист 1, №2, важно: Из семи кружков «выводы» выноской подписан только один (над СУШ), три кружка над корзинами для белья без подписи, а под раковиной выводы воды и...
Лист 1, №3, важно: Отметка столешницы +875 над СМ и СУШ: стандартная машина имеет высоту 850 мм, поэтому на столешницу и зазор остаётся около 25 мм, а у столешницы 38...
Лист 1, №4, важно: Стеллаж «полки 300» вплотную перекрывает левые 300 мм фасада сушильной машины, а дуга двери СУШ на плане заходит прямо в стеллаж.
Лист 1, №5, важно: Дверь шкафа для чистого белья (615) при открывании ложится вдоль фасадов корзин для грязного белья, и её дуга пересекается с зоной выдвинутой крайней...
Лист 1, №6, важно: Дверь пенала (500) при открывании на 90° ложится вдоль стены в зоне складной сушилки 1020, а зазор между ними всего 135 мм.
Лист 2, №8, важно: Стена облицована плиткой двух тонов, но материалы, артикулы, цвета, формат плитки и начало раскладки нигде не указаны.
Лист 2, №10, важно: Оконный проём не замерен: нет его ширины (≈850 мм) и высоты, отметок низа и верха, привязки к углу стены и расстояний от торцов полок до откосов.
Лист 2, №18, важно: На развёртке постирочной не показаны розетки сушильной и стиральной машин, вывод воды и канализации, хотя без них машины на эту стену не поставить.
Лист 3, №21, важно: На обеих развёртках не указаны материалы и отделка: плитка на Р1, фасады и панели на Р3, полки, столешница и бортик.

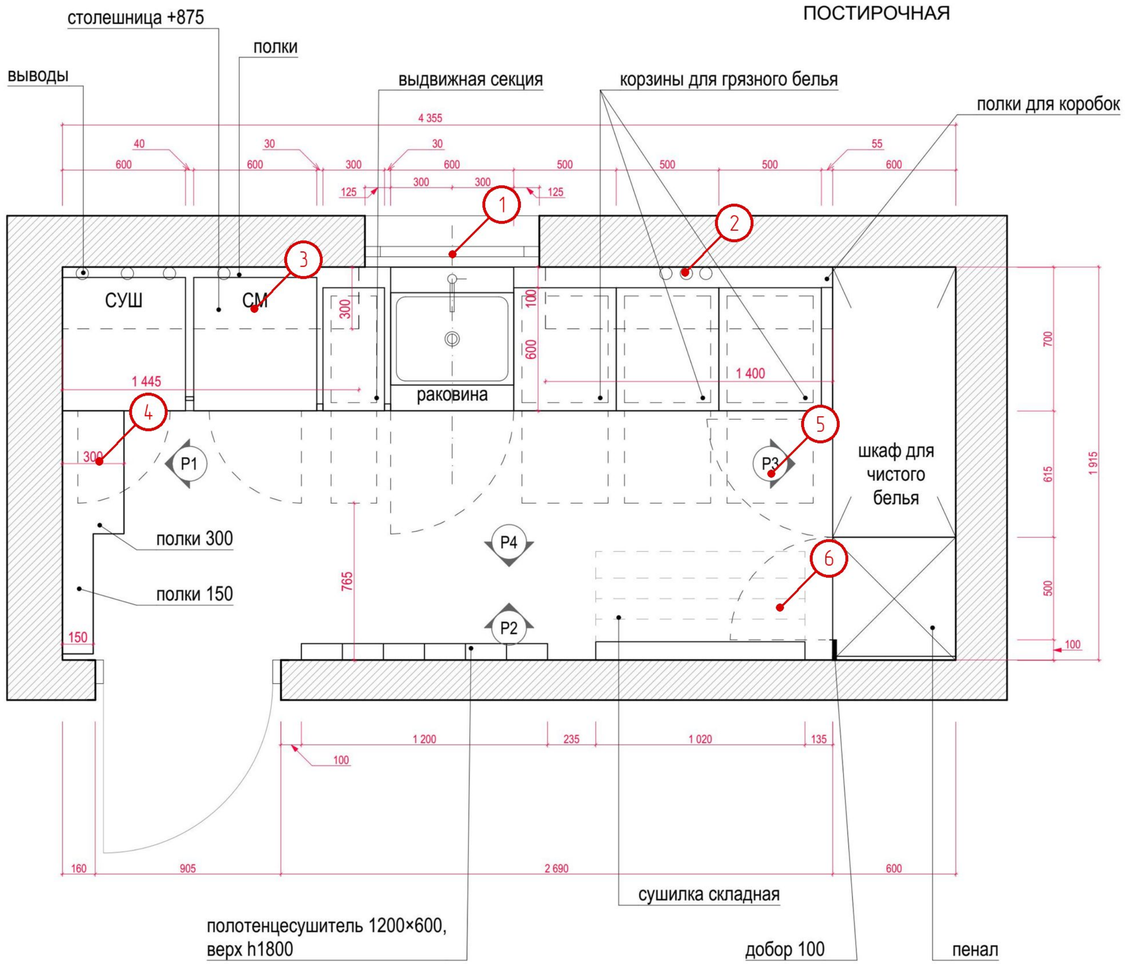
На каждой странице слева лист с номерами замечаний, справа — замечания к этому листу. Нажмите строку, чтобы перейти к листу. В конце файла — перечень замечаний и предложений (форма ГОСТ 21.002-2014, приложение А).

Лист	Замечаний	Стр.
1	6	2
2	13	3
3	6	5

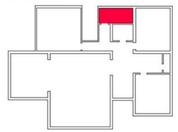
Лист	Замечаний	Стр.

Лист	Замечаний	Стр.

Лист	Замечаний	Стр.



КЛЮЧ-ПЛАН



1 ЭТАЖ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

4_ПОСТИРОЧНАЯ_8.34м²

ИТОГО _8.34м²

ПРИМЕЧАНИЯ

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ. ЯВЛЯЮТСЯ ПРОЕКТНЫМИ И МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ФАКТИЧЕСКИХ; ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ВСЕ РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ ПРОВЕРИТЬ НА МЕСТЕ; НЕСООТВЕТСТВИЕ РАЗМЕТОК И ОТМЕТОК СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ И/ИЛИ АВТОРОМ ПРОЕКТА.

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА

ПЛАН ПОСТИРОЧНОЙ С МЕБЕЛЬЮ

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ПРОЕКТ

ДАТА

ЛИСТ 30

Лист 1

Замечаний: 6 (важно 6)

1 **важно** · эргономика

Раковина со смесителем стоит прямо у оконного проема шириной 850 мм (125+300+300+125), а отметка низа окна относительно столешницы +875 не указана. Нужно дать отметку подоконника и тип смесителя (настенный или низкий), чтобы он не мешал открыванию створки.

Источник: практика проектирования

2 **важно** · оформление

Из семи кружков «выводы» выноской подписан только один (над СУШ), три кружка над корзинами для белья без подписи, а под раковиной выводы воды и канализации не показаны. Нужна легенда (ХВС/ГВС, канализация, розетка) с привязкой каждого вывода к прибору.

Источник: практика проектирования · ГОСТ 21.002-2014, табл. 1 4.2

3 **важно** · эргономика

Отметка столешницы +875 над СМ и СУШ: стандартная машина имеет высоту 850 мм, поэтому на столешницу и зазор остается около 25 мм, а у столешницы 38 мм низ окажется примерно на 837 мм. Нужно поднять верх до 900–910 мм или указать модели машин без крышки.

Источник: практика проектирования

4 **важно** · эргономика

Стеллаж «полки 300» вплотную перекрывает левые 300 мм фасада сушильной машины, а дуга двери СУШ на плане заходит прямо в стеллаж. Дверцу не открыть полностью, загружать неудобно: стеллаж нужно сдвинуть от машины или перевесить дверцу.

Источник: практика проектирования

5 **важно** · эргономика

Дверь шкафа для чистого белья (615) при открывании ложится вдоль фасадов корзин для грязного белья, и ее дуга пересекается с зоной выдвинутой крайней корзины (пунктир): дверь и корзину нельзя открыть одновременно, а ручка двери может быть по фасаду. Нужно увеличить добор 55 мм или перевесить дверь.

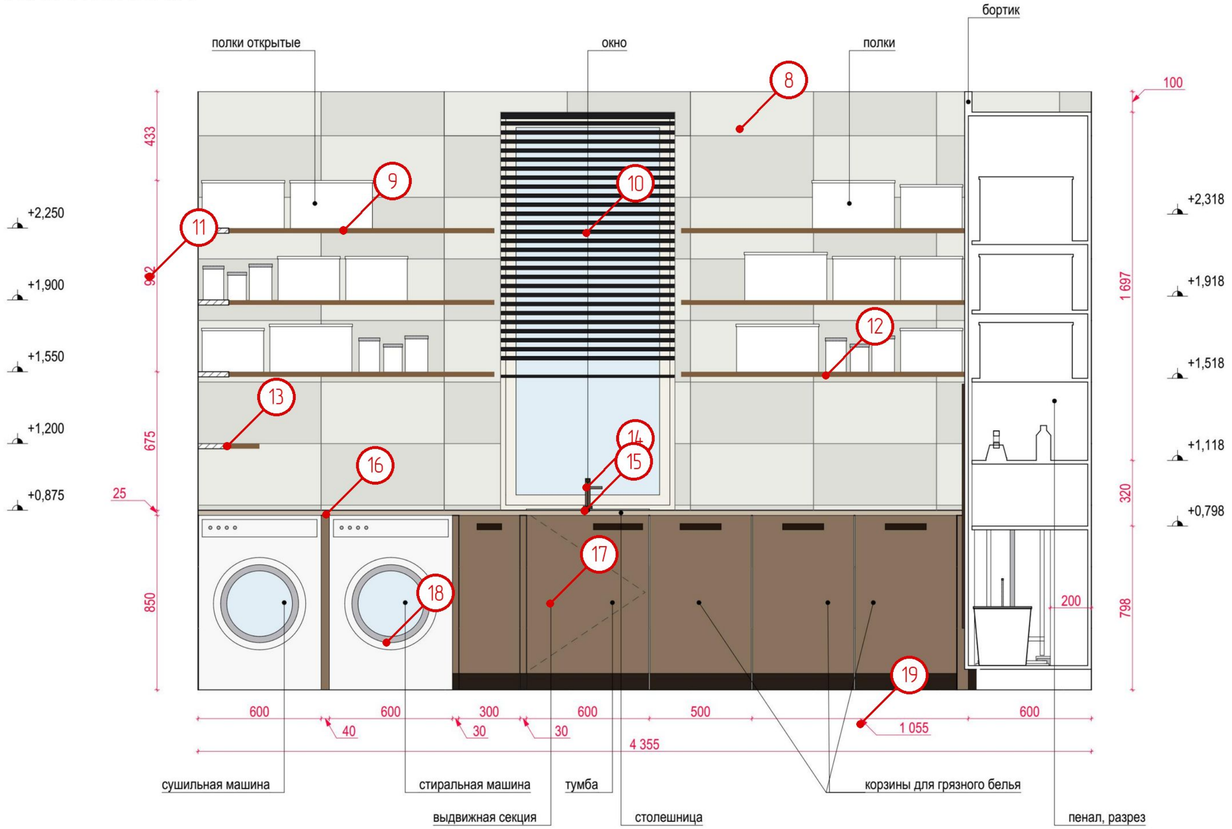
Источник: практика проектирования

6 **важно** · эргономика

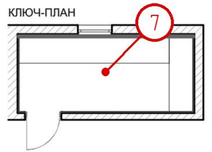
Дверь пенала (500) при открывании на 90° ложится вдоль стены в зоне складной сушилки 1020, а зазор между ними всего 135 мм. При разложенной сушилке пенал не открыть, дверь упирается в корпус сушилки.

Источник: практика проектирования

P2. СЕВЕРНАЯ СТЕНА



КЛЮЧ-ПЛАН



ПРИМЕЧАНИЯ

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ. ЯВЛЯЮТСЯ ПРОЕКТНЫМИ И МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ФАКТИЧЕСКИХ; ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ВСЕ РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ ПРОВЕРИТЬ НА МЕСТЕ. НЕСООТВЕТСТВИЕ РАЗМЕТОК И ОТМЕТОК СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ И/ИЛИ АВТОРОМ ПРОЕКТА.

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА

РАЗВЁРТКА P2: СЕВЕРНАЯ СТЕНА

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ПРОЕКТ

ДАТА

ЛИСТ 31

Лист 2 — стр. 1 из 2

Замечаний: 13 (важно 6, совет 7)

7 совет · оформление

На ключ-плане нет стрелки направления взгляда с маркой «P2», и нельзя сразу понять, какая стена развернута. Стрелку надо добавить у северной стены.

Источник: практика проектирования

8 важно · оформление

Стена облицована плиткой двух тонов, но материалы, артикулы, цвета, формат плитки и начало раскладки нигде не указаны. На развёртке нужны марки отделки и границы участков с разной отделкой.

Источник: практика проектирования

9 совет · эргономика

Полки на +1,900 и +2,250 висят над машинами и столешницей глубиной ≈600 мм, и до коробок на них без стремянки не дотянуться: удобная зона досягаемости заканчивается на ≈1,700–1,800. Верхние ярусы стоит отвести под сезонное хранение и предусмотреть место для стремянки.

Источник: практика проектирования

10 важно · оформление

Оконный проём не замерен: нет его ширины (≈850 мм) и высоты, отметок низа и верха, привязки к углу стены и расстояний от торцов полок до откосов. Без них полки и столешницу у окна не разметить.

Источник: практика проектирования

11 совет · оформление

Размер 932 в левой вертикальной цепочке идет от полки +1,550 до отметки ≈+2,482, а это примерно верх коробок на верхней полке, конструктивного элемента там нет. Цепочку нужно привязать к полкам (+1,550/+1,900/+2,250, шаг 350) и к верху стены.

Источник: практика проектирования

12 важно · конструкции

Открытые полки длиной ≈1440 мм (слева) и ≈1370 мм (справа) нагружены коробками, а заделка показана только у левой стены, правые полки просто примыкают к пеналу, и у окна концы полок свободны. Промежуточных опор нет, полки будут прогибаться; нужно указать тип скрытых кронштейнов, их шаг и толщину полки.

Источник: практика проектирования

13 совет · оформление

На отметке +1,200 у левой стены нарисован короткий элемент с заделкой (кронштейн, крючок или полка?), но выноски у него нет. Его надо подписать или убрать.

Источник: практика проектирования

14 важно · эргономика

Смеситель стоит прямо перед окном, а низ рамы всего на ≈15 мм выше столешницы (+0,875). Если створка открывается внутрь, она упрется в смеситель, а брызги попадут на раму; нужно указать тип открывания окна и узел примыкания столешницы к раме, либо сдвинуть смеситель.

Источник: практика проектирования

15 совет · оформление

Мойка под смесителем над тумбой 600 показана только тонким контуром в столешнице, без подписи и размеров. Из чертежа не ясно, какого она типа (накладная или подстольная), какого размера и где в тумбе сифон.

Источник: практика проектирования

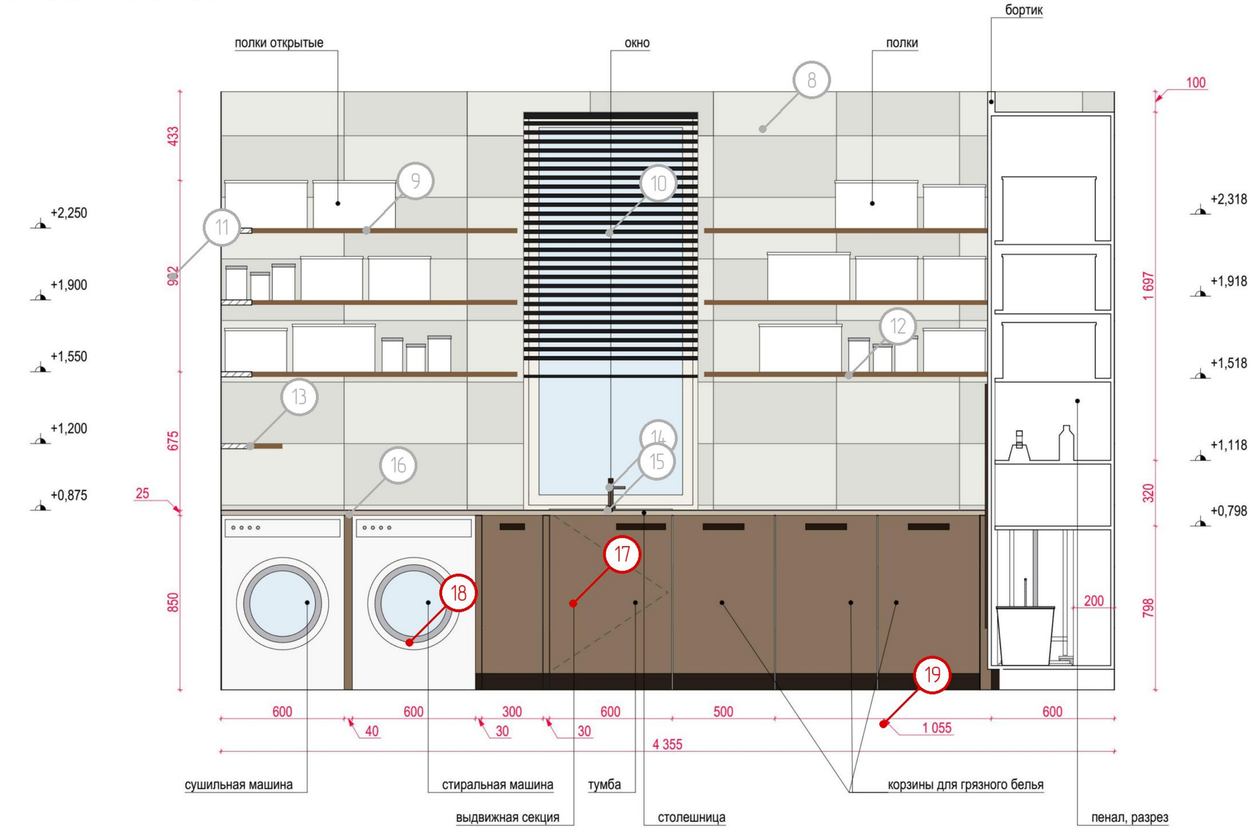
16 важно · эргономика

Сушильная и стиральная машины высотой 850 мм стоят под столешницей, низ которой тоже на 850 мм (850+25=+0,875), поэтому зазора нет совсем. Машины на виброопорах при отжиме будут биться в столешницу, а встать на место можно только без запаса; низ столешницы стоит поднять до ≈870–880 мм или прямо указать модели машин с высотой ≤830 мм.

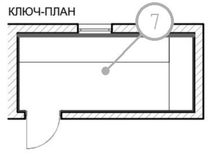
Источник: практика проектирования

Продолжение — на следующей странице.

Р2. СЕВЕРНАЯ СТЕНА



КЛЮЧ-ПЛАН



ПРИМЕЧАНИЯ

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ. ЯВЛЯЮТСЯ ПРОЕКТНЫМИ И МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ФАКТИЧЕСКИХ; ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ВСЕ РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ ПРОВЕРИТЬ НА МЕСТЕ. НЕСООТВЕТСТВИЕ РАЗМЕТОК И ОТМЕТОК СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ И/ИЛИ АВТОРОМ ПРОЕКТА.

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА

РАЗВЁРТКА Р2: СЕВЕРНАЯ СТЕНА

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ПРОЕКТ

ДАТА

ЛИСТ 31

Лист 2 — стр. 2 из 2

Замечаний: 13 (важно 6, совет 7)

17 совет · оформление

Выноска «выдвижная секция» указывает на тумбу 600, на которой нарисован знак распашной двери (пунктирная «галка»), и туда же идет выноска «тумба». Узкая секция 300 при этом осталась без подписи; выноски надо исправить.

Источник: практика проектирования

18 важно · оформление

На развёртке постирочной не показаны розетки сушильной и стиральной машин, вывод воды и канализации, хотя без них машины на эту стену не поставить. Нужно дать их с привязками; розетки ставить не ниже 200 мм от пола и на стороне, противоположной мойке.

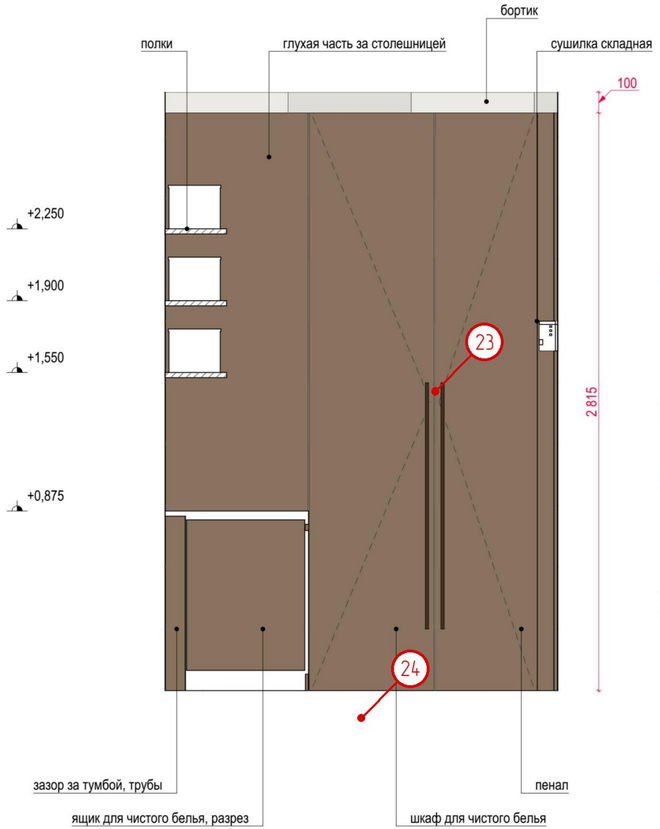
Источник: практика проектирования (атлас: розетки у техники)

19 совет · оформление

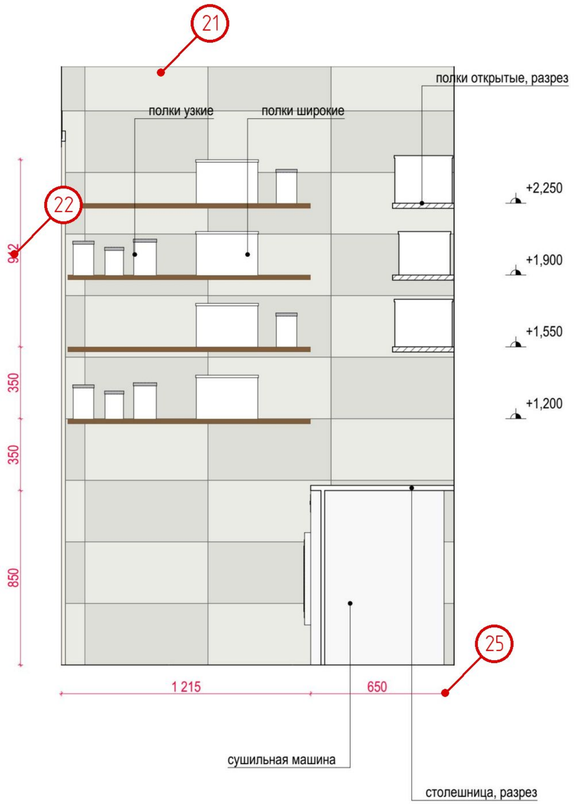
Размер 1055 охватывает два модуля с корзинами и торцевую панель, а по отдельности модули не замерены. Нужно разбить его на ширины модулей (≈500+500+55).

Источник: практика проектирования

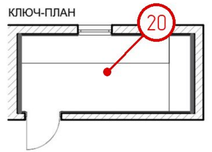
Р3. ВОСТОЧНАЯ СТЕНА



Р1. ЗАПАДНАЯ СТЕНА



КЛЮЧ-ПЛАН



ПРИМЕЧАНИЯ

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ. ЯВЛЯЮТСЯ ПРОЕКТНЫМИ И МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ФАКТИЧЕСКИХ; ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ВСЕ РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ ПРОВЕРИТЬ НА МЕСТЕ; НЕСООТВЕТСТВИЕ РАЗМЕТОК И ОТМЕТОК СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ И/ИЛИ АВТОРОМ ПРОЕКТА.

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА

РАЗВЁРТКИ Р3 И Р1: ВОСТОЧНАЯ И ЗАПАДНАЯ

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ПРОЕКТ

ДАТА

ЛИСТ 32

Лист 3

Замечаний: 6 (важно 4, совет 2)

20 совет · оформление

На ключ-плане нет маркеров разверток Р1 и Р3 (стрелок направления взгляда), поэтому неясно, к какой стене относится каждая развёртка. Внутренняя линия на ключ-плане не подписана.

Источник: практика проектирования · ГОСТ 21.002–2014, табл. 1: 16

21 важно · оформление

На обеих развёртках не указаны материалы и отделка: плитка на Р1, фасады и панели на Р3, полки, столешница и бортик. Нет ни марок, ни артикулов или цветов, ни ссылки на ведомость отделки.

Источник: практика проектирования · ГОСТ 21.002–2014, табл. 1: 16

22 важно · оформление

На Р1 вертикальная цепочка 850+350+350+912 = 2462 мм не доходит до верха стены (около 2915 мм), а размер 912 заканчивается на отметке +2,462, где на чертеже ничего нет. Цепочку нужно разбить на 350+350 до полок на +1,900 и +2,250 и добавить остаток до верха стены.

Источник: практика проектирования · ГОСТ 21.002–2014, табл. 1: 16

23 важно · оформление

На фасадах шкафа и пенала на Р3 вершины штриховых треугольников открывания сходятся к середине, то есть к стороне с ручками. По условному обозначению это означает, что петли стоят там же, где ручки: нужно исправить знак или указать сторону навески.

Источник: практика проектирования · ГОСТ 21.002–2014, табл. 1: 4.2

24 важно · оформление

На Р3 нет ни одного горизонтального размера: не указаны ширины створок шкафа и пенала (по масштабу около 615 и 495 мм), ширина тумбы с ящиком, зазора под трубы и полосы справа у сушилки. Без этих размеров изготовить мебель по развертке нельзя.

Источник: практика проектирования · ГОСТ 21.002–2014, табл. 1: 16

25 совет · оформление

На Р1 горизонтальная цепочка 1215+650 = 1865 мм не доходит до правой грани стены примерно на 50 мм (по масштабу стена около 1915 мм), а общего размера ширины стены нет. Цепочку нужно замкнуть на грани стены и добавить габаритный размер.

Источник: практика проектирования · ГОСТ 21.002–2014, табл. 1: 16

Перечень замечаний и предложений (форма ГОСТ 21.002-2014, приложение А)

Лист	Усл. обозн.	Содержание замечаний и предложений со ссылкой на нормативный документ	Табл. 1
1	1	Раковина со смесителем стоит прямо у оконного проёма шириной 850 мм (125+300+300+125), а отметка низа окна относительно столешницы +875 не указана. Нужно дать отметку подоконника и тип смесителя (настенный или низкий), чтобы он не мешал открыванию створки (практика проектирования).	–
1	2	Из семи кружков «выводы» выноской подписан только один (над СУШ), три кружка над корзинами для белья без подписи, а под раковиной выводы воды и канализации не показаны. Нужна легенда (ХВС/ГВС, канализация, розетка) с привязкой каждого вывода к прибору (практика проектирования).	4г
1	3	Отметка столешницы +875 над СМ и СУШ: стандартная машина имеет высоту 850 мм, поэтому на столешницу и зазор остаётся около 25 мм, а у столешницы 38 мм низ окажется примерно на 837 мм. Нужно поднять верх до 900–910 мм или указать модели машин без крышки (практика проектирования).	–
1	4	Стеллаж «полки 300» вплотную перекрывает левые 300 мм фасада сушильной машины, а дуга двери СУШ на плане заходит прямо в стеллаж. Дверцу не открыть полностью, загружать неудобно: стеллаж нужно сдвинуть от машины или перевесить дверцу (практика проектирования).	–
1	5	Дверь шкафа для чистого белья (615) при открывании ложится вдоль фасадов корзин для грязного белья, и её дуга пересекается с зоной выдвинутой крайней корзины (пунктир): дверь и корзину нельзя открыть одновременно, а ручка двери может бить по фасаду. Нужно увеличить добор 55 мм или перевесить дверь (практика проектирования).	–
1	6	Дверь пенала (500) при открывании на 90° ложится вдоль стены в зоне складной сушилки 1020, а зазор между ними всего 135 мм. При разложенной сушилке пенал не открыть, дверь упирается в корпус сушилки (практика проектирования).	–
2	7	На ключ-плане нет стрелки направления взгляда с маркой «Р2», и нельзя сразу понять, какая стена развёрнута. Стрелку надо добавить у северной стены (практика проектирования).	–
2	8	Стена облицована плиткой двух тонов, но материалы, артикулы, цвета, формат плитки и начало раскладки нигде не указаны. На развёртке нужны марки отделки и границы участков с разной отделкой (практика проектирования).	–
2	9	Полки на +1,900 и +2,250 висят над машинами и столешницей глубиной ≈600 мм, и до коробок на них без стремянки не дотянуться: удобная зона досягаемости заканчивается на ≈1,700–1,800. Верхние ярусы стоит отвести под сезонное хранение и предусмотреть место для стремянки (практика проектирования).	–
2	10	Оконный проём не замерен: нет его ширины (≈850 мм) и высоты, отметок низа и верха, привязки к углу стены и расстояний от торцов полок до откосов. Без них полки и столешницу у окна не разметить (практика проектирования).	–
2	11	Размер 932 в левой вертикальной цепочке идёт от полки +1,550 до отметки ≈+2,482, а это примерно верх коробок на верхней полке, конструктивного элемента там нет. Цепочку нужно привязать к полкам (+1,550/+1,900/+2,250, шаг 350) и к верху стены (практика проектирования).	–
2	12	Открытые полки длиной ≈1440 мм (слева) и ≈1370 мм (справа) нагружены коробками, а заделка показана только у левой стены, правые полки просто примыкают к пеналу, и у окна концы полок свободны. Промежуточных опор нет, полки будут прогибаться; нужно указать тип скрытых кронштейнов, их шаг и толщину полки (практика проектирования).	–

Перечень замечаний и предложений (форма ГОСТ 21.002-2014, приложение А) (продолжение)

Лист	Усл. обозн.	Содержание замечаний и предложений со ссылкой на нормативный документ	Табл. 1
2	13	На отметке +1,200 у левой стены нарисован короткий элемент с заделкой (кронштейн, крючок или полка?), но выноски у него нет. Его надо подписать или убрать (практика проектирования).	–
2	14	Смеситель стоит прямо перед окном, а низ рамы всего на ≈15 мм выше столешницы (+0,875). Если створка открывается внутрь, она упрётся в смеситель, а брызги попадут на раму; нужно указать тип открывания окна и узел примыкания столешницы к раме, либо сдвинуть смеситель (практика проектирования).	–
2	15	Мойка под смесителем над тумбой 600 показана только тонким контуром в столешнице, без подписи и размеров. Из чертежа не ясно, какого она типа (накладная или подстольная), какого размера и где в тумбе сифон (практика проектирования).	–
2	16	Сушильная и стиральная машины высотой 850 мм стоят под столешницей, низ которой тоже на 850 мм (850+25=+0,875), поэтому зазора нет совсем. Машины на виброопорах при отжиме будут бить в столешницу, а встать на место можно только без запаса; низ столешницы стоит поднять до ≈870–880 мм или прямо указать модели машин с высотой ≤830 мм (практика проектирования).	–
2	17	Выноска «выдвижная секция» указывает на тумбу 600, на которой нарисован знак распашной двери (пунктирная «галка»), и туда же идёт выноска «тумба». Узкая секция 300 при этом осталась без подписи; выноски надо исправить (практика проектирования).	–
2	18	На развёртке посудомоечной не показаны розетки сушильной и стиральной машин, вывод воды и канализации, хотя без них машины на эту стену не поставить. Нужно дать их с привязками; розетки ставить не ниже 200 мм от пола и на стороне, противоположной мойке (практика проектирования (атлас: розетки у техники)).	–
2	19	Размер 1055 охватывает два модуля с корзинами и торцевую панель, а по отдельности модули не замерены. Нужно разбить его на ширины модулей (≈500+500+55) (практика проектирования).	–
3	20	На ключ-плане нет маркеров развёрток Р1 и Р3 (стрелок направления взгляда), поэтому неясно, к какой стене относится каждая развёртка. Внутренняя линия на ключ-плане не подписана (практика проектирования).	1б
3	21	На обеих развёртках не указаны материалы и отделка: плитка на Р1, фасады и панели на Р3, полки, столешница и бортик. Нет ни марок, ни артикулов или цветов, ни ссылки на ведомость отделки (практика проектирования).	1б
3	22	На Р1 вертикальная цепочка 850+350+350+912 = 2462 мм не доходит до верха стены (около 2915 мм), а размер 912 заканчивается на отметке +2,462, где на чертеже ничего нет. Цепочку нужно разбить на 350+350 до полок на +1,900 и +2,250 и добавить остаток до верха стены (практика проектирования).	1б
3	23	На фасадах шкафа и пенала на Р3 вершины штриховых треугольников открывания сходятся к середине, то есть к стороне с ручками. По условному обозначению это означает, что петли стоят там же, где ручки: нужно исправить знак или указать сторону навески (практика проектирования).	4г
3	24	На Р3 нет ни одного горизонтального размера: не указаны ширины створок шкафа и пенала (по масштабу около 615 и 495 мм), ширина тумбы с ящиком, зазора под трубы и полосы справа у сушилки. Без этих размеров изготовить мебель по развёртке нельзя (практика проектирования).	1б
3	25	На Р1 горизонтальная цепочка 1215+650 = 1865 мм не доходит до правой грани стены примерно на 50 мм (по масштабу стена около 1915 мм), а общего размера ширины стены нет. Цепочку нужно замкнуть на грани стены и добавить габаритный размер (практика проектирования).	1б