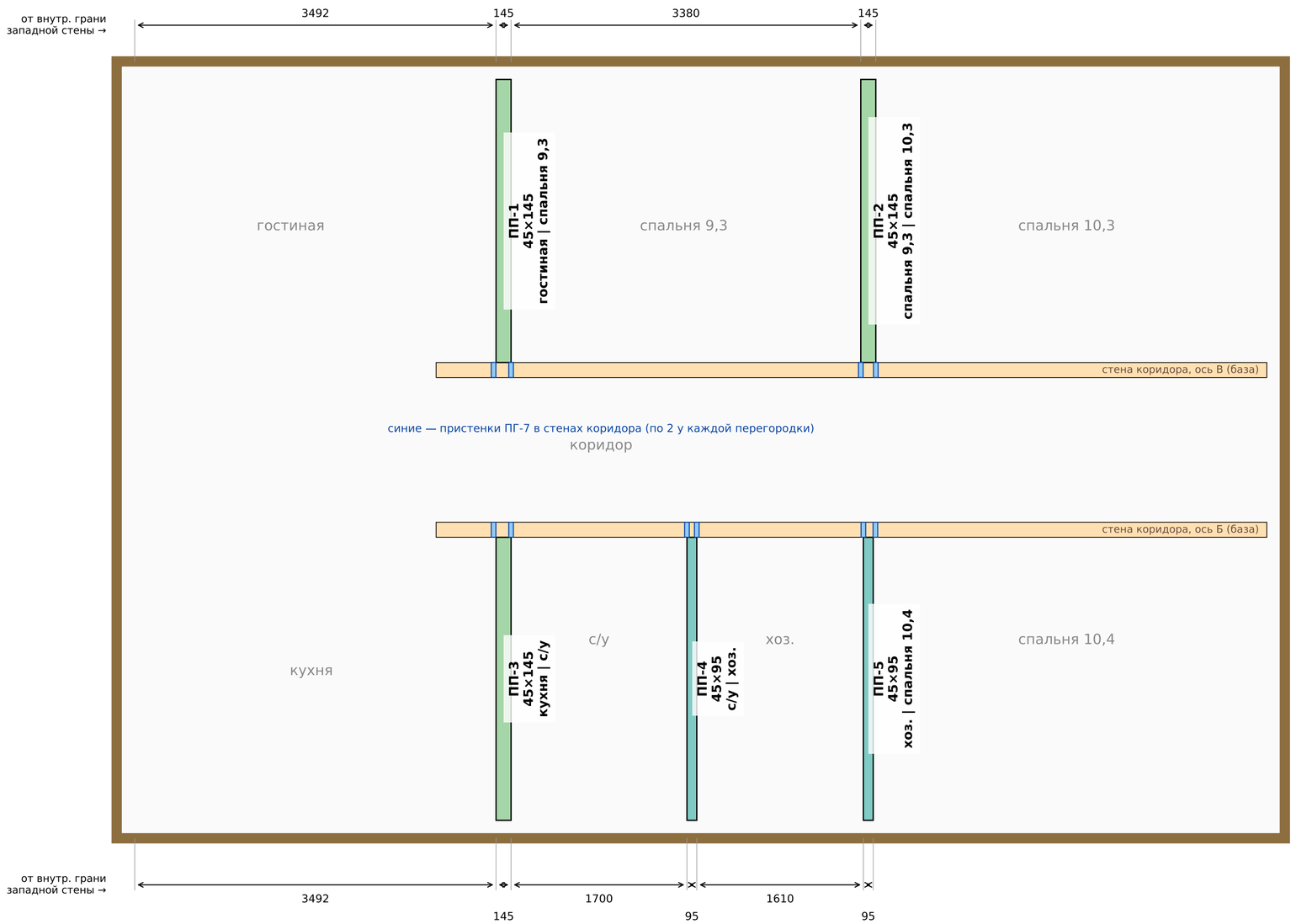
Поперечные перегородки — деревянный каркас. Лист 1: план, марки, привязки, итог по пиломатериалу



ЧТО МЕНЯЕТСЯ (17.10, Артём)
• Все 5 поперечных перегородок — деревянный каркас; вариант М (металлопрофиль ПС-75) снят. Ставит та же бригада, что стены коридора, тем же инструментом.
• Толщина каркаса = толщине в модели: ПП-1, ПП-2, ПП-3 — доска 45×145 (как стены коридора); ПП-4, ПП-5 (мокрая зона) — доска 45×95: грани, кабина, стиралка, трубы и щит остаются на местах. Дверей в перегородках нет.
• Форма — трапеция: у наружной стены 2,51 м, у стены коридора 3,51 м (низ кровли, скат 20°). Верх ЖЁСТКО к кровле уголками 70×70×55, без зазора (Артём 17.10).
• Стойки шаг 600 от наружной стены; в ПП-3, ПП-4 сдвинуты с труб ВК; у наружной стены ПП-3/ПП-4 — проход труб 200 мм (по полу вдоль южной стены), над ним ригель.

ПИЛОМАТЕРИАЛ (сухая строганая доска, антисептик) — по раскрою досок 6 м, лист 4:
  доска 45×145 (из 50×150), 6 м: 22 шт = 132 пог. м = 0.86 м³
    деталей 79, нетто 125.7 м (0.82 м³), отход 5 %
  доска 45×95 (из 50×100), 6 м: 11 шт = 66 пог. м = 0.28 м³
    деталей 48, нетто 61.8 м (0.26 м³), отход 6 %
  ИТОГО по раскрою: 33 досок 6 м, 1.14 м³; к закупке +1 доска каждого сечения на брак: 35 шт, 1.21 м³

ПО ПЕРЕГОРОДКАМ (площадь каркаса одной стороны, м²; детали, шт; погонаж, м):

ПП-1	45×145	гостиная | спальня 9,3	8.11 м²	23 шт	31.1 м
ПП-2	45×145	спальня 9,3 | спальня 10,3	8.11 м²	17 шт	27.8 м
ПП-3	45×145	кухня | с/у	8.11 м²	29 шт	33.5 м
ПП-4	45×95	с/у | хоз.	8.11 м²	31 шт	34.0 м
ПП-5	45×95	хоз. | спальня 10,4	8.11 м²	17 шт	27.8 м

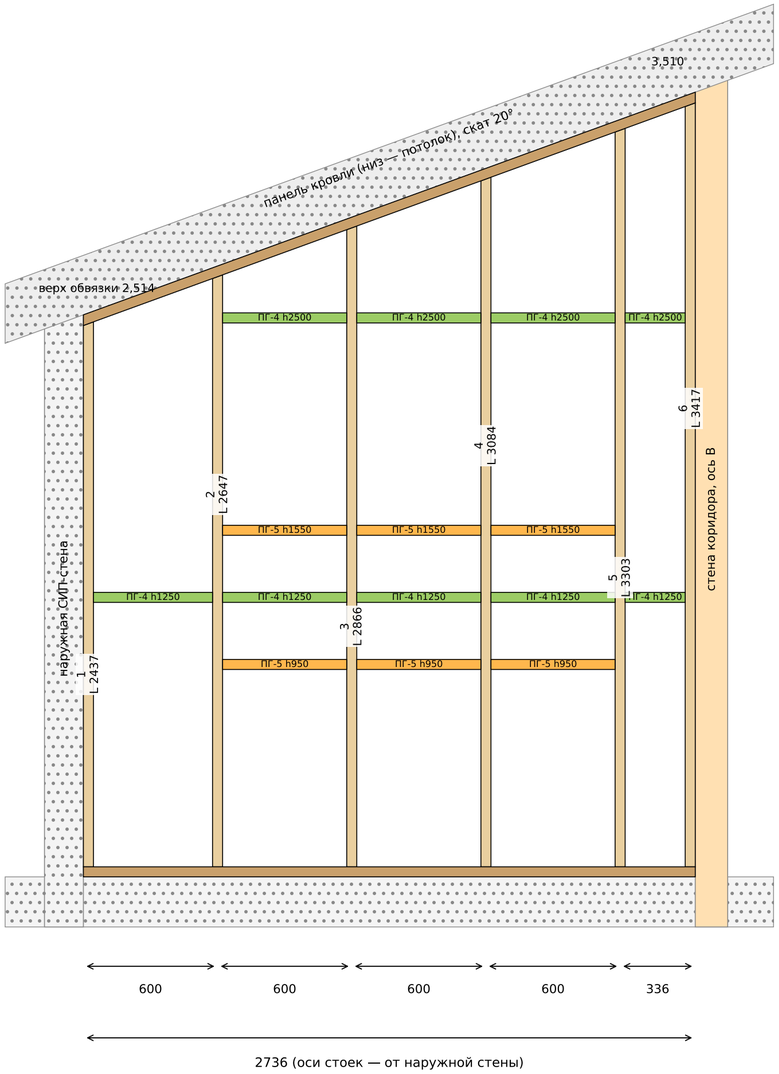
  пристенки ПГ-7 в стенах коридора 45×145: 10 шт, 33.3 м
  площадь всех перегородок (одна сторона): 40.5 м²

МАРКИ ДЕТАЛЕЙ:
  ПГ-1 — стойка (верх — скос 20°, длина по длинной грани)
  ПГ-2 — нижняя обвязка
  ПГ-3 — верхняя обвязка по скату 20° (торцы — отвесный рез)
  ПГ-4 — распорка (h 1,25 — середина; h 2,50 — стык ГКЛ по высоте)
  ПГ-5 — закладная под навесное / планка под водорозетку
  ПГ-6 — ригель над проходом труб у наружной стены
  ПГ-7 — пристенок в стене коридора — целая доска между обвязками, ставится вместе со стено

ПОРЯДОК (подробно — лист 5): 1) после кровли и стен коридора; до разводки ВК/ЭЛ в перегородках и до ГКЛ. 2) разметка от осей/граней по привязкам этого листа, отвесом/лазером — на кровлю.
3) пристенки ПГ-7 — при сборке стен коридора (целой доской). 4) нижняя обвязка ПГ-2 на ленту. 5) верхняя обвязка ПГ-3 по скату вплотную к кровле, уголки 70×70×55 шаг ≈ 600.
6) крайние стойки (к СИП-стене и к стене коридора), затем рядовые — каждую мерить по месту, верх скосом 20°, по таблице на листах 2–3. 7) распорки, закладные, ригель ПГ-6.
8) отверстия под трубы (ПП-3, ПП-4) и гильзу ввода (ПП-4) — по листу 3 ДО прихода сантехника. 9) антисептик резов. 10) приёмка: вертикаль ±3 мм на высоту, шаг ≤ 600, обвязка ПГ-3 прилегает к кровле без щелей.
Привязки на плане — до граней каркаса (мм). Перегородки ПП-1 и ПП-3 стоят на доске длинного шва пола (x 103,06–103,11) — нижнюю обвязку крепить в неё.

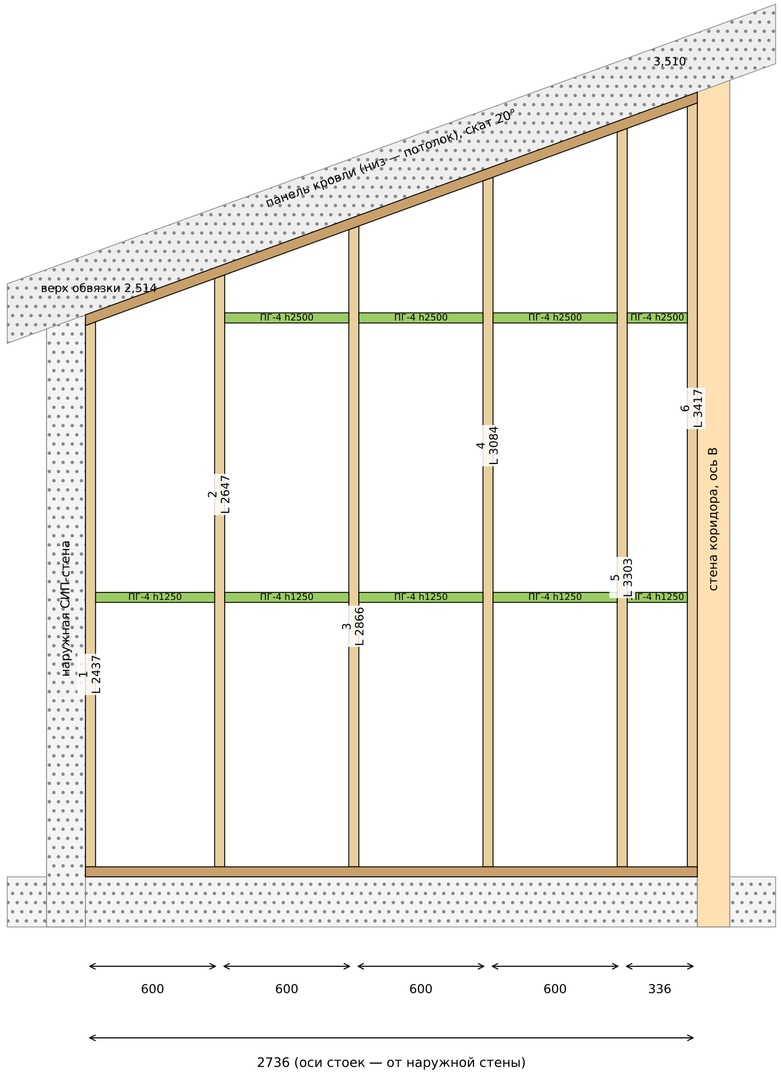
Лист 2. Развёртки ПП-1, ПП-2, ПП-5 (без труб): стойки, распорки, закладные

ПП-1 · гостиная | спальня 9,3 · каркас 45×145
вид из гостиной (с запада)



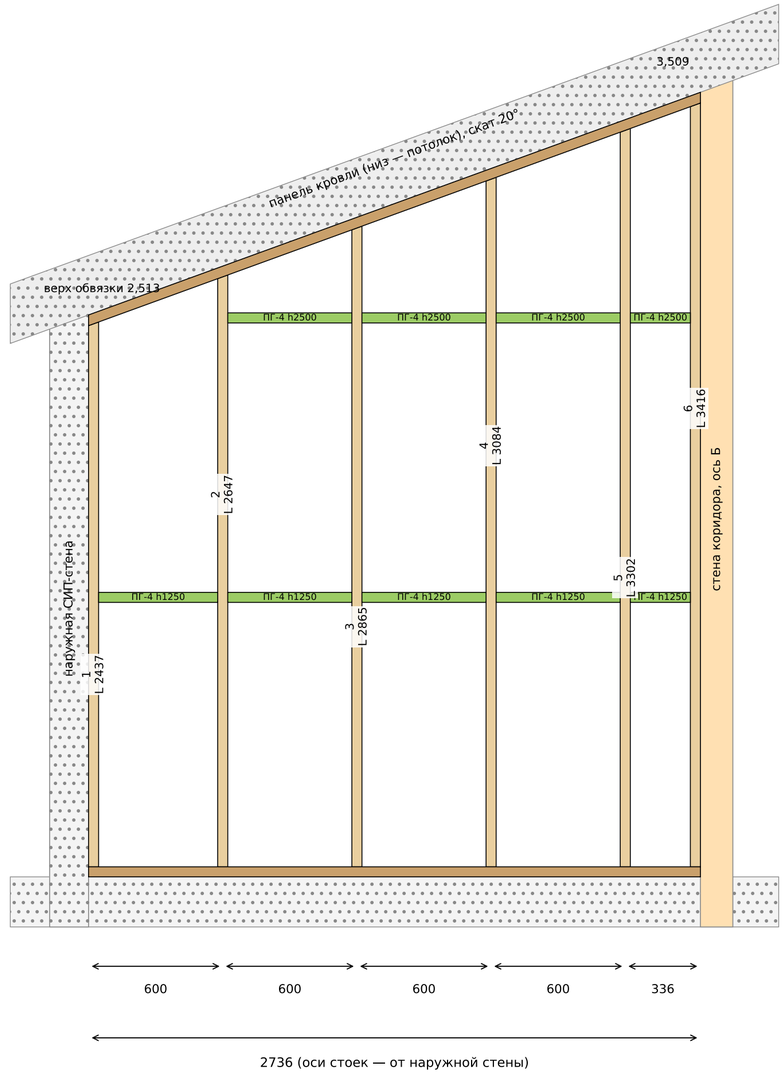
ст.1: ось 22, L 2437, низ h 45 — крайняя у наружной стены
ст.2: ось 600, L 2647, низ h 45
ст.3: ось 1200, L 2866, низ h 45
ст.4: ось 1800, L 3084, низ h 45
ст.5: ось 2400, L 3303, низ h 45
ст.6: ось 2714, L 3417, низ h 45 — крайняя у стены коридора
ПГ-2: 1 шт, 2736 (Σ 2.74 м)
ПГ-3: 1 шт, 2928 (Σ 2.93 м)
ПГ-4: 9 шт, 269, 532, 555 (Σ 4.40 м)
ПГ-5: 6 шт, 555 (Σ 3.33 м)

ПП-2 · спальня 9,3 | спальня 10,3 · каркас 45×145
вид из спальни 9,3 (с запада)



ст.1: ось 22, L 2437, низ h 45 — крайняя у наружной стены
ст.2: ось 600, L 2647, низ h 45
ст.3: ось 1200, L 2866, низ h 45
ст.4: ось 1800, L 3084, низ h 45
ст.5: ось 2400, L 3303, низ h 45
ст.6: ось 2714, L 3417, низ h 45 — крайняя у стены коридора
ПГ-2: 1 шт, 2736 (Σ 2.74 м)
ПГ-3: 1 шт, 2928 (Σ 2.93 м)
ПГ-4: 9 шт, 269, 532, 555 (Σ 4.40 м)

ПП-5 · хоз. | спальня 10,4 · каркас 45×95
вид из спальни 10,4 (с востока)

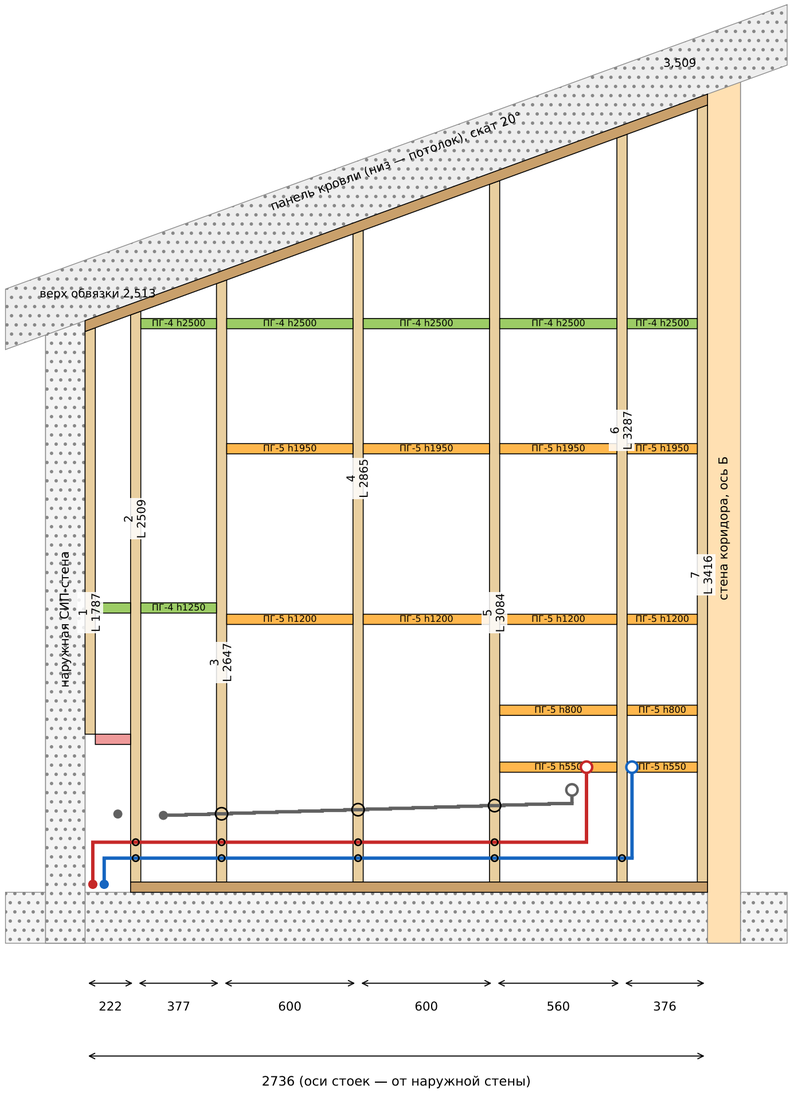


ст.1: ось 22, L 2437, низ h 45 — крайняя у наружной стены
ст.2: ось 600, L 2647, низ h 45
ст.3: ось 1200, L 2865, низ h 45
ст.4: ось 1800, L 3084, низ h 45
ст.5: ось 2400, L 3302, низ h 45
ст.6: ось 2714, L 3416, низ h 45 — крайняя у стены коридора
ПГ-2: 1 шт, 2736 (Σ 2.74 м)
ПГ-3: 1 шт, 2928 (Σ 2.93 м)
ПГ-4: 9 шт, 269, 532, 555 (Σ 4.40 м)

ПГ-1 ПГ-2 ПГ-4 ПГ-5 ПГ-6 В1 холодная Т3 горячая К1 канализация 50 ввод/гильза ○ белый — вывод (водорозетка ПГ-5 / слив); ○ контур — отверстие в детали; ● — труба сквозь перегородку (вырез в

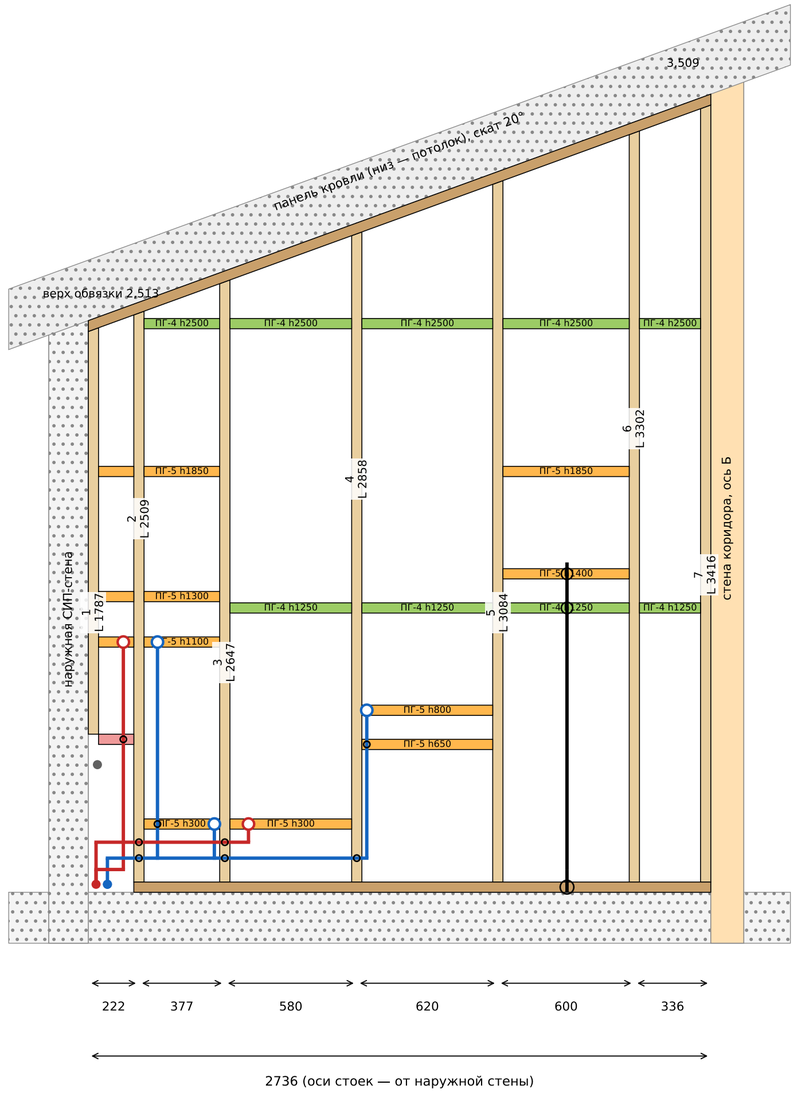
Лист 3. Развёртки ПП-3 (кухня | с/у) и ПП-4 (с/у | хоз.): трубы ВК, щит, отверстия, закладные

ПП-3 · кухня | с/у · каркас 45×145
вид из с/у (с востока)



ст.1: ось   22, L 1787, низ h 695 — крайняя у наружной стены — короткая, над ригелем (ниже — проход труб)
ст.2: ось 222, L 2509, низ h 45
ст.3: ось 600, L 2647, низ h 45
ст.4: ось 1200, L 2865, низ h 45
ст.5: ось 1800, L 3084, низ h 45
ст.6: ось 2360, L 3287, низ h 45
ст.7: ось 2714, L 3416, низ h 45 — крайняя у стены коридора
ПГ-2: 1 шт, 2536 (Σ 2.54 м)
ПГ-3: 1 шт, 2928 (Σ 2.93 м)
ПГ-4: 7 шт, 155, 309, 332, 515, 555 (Σ 2.75 м)
ПГ-5: 12 шт, 309, 515, 555 (Σ 5.51 м)
ПГ-6: 1 шт, 155 (Σ 0.16 м)
отверстия (по центру толщины детали, кольцо на развёртке):
  Ø30 в ПГ-1 под B1-11: ось 222/h 150; ось 600/h 150; ось 1200/h 150; ось 1800/h 150; ось 2360/h 150
  Ø30 в ПГ-1 под Т3-4: ось 222/h 220; ось 600/h 220; ось 1200/h 220; ось 1800/h 220
  Ø56 в ПГ-1 под K1-7: ось 600/h 345; ось 1200/h 363; ось 1800/h 381

ПП-4 · с/у | хоз. · каркас 45×95
вид из хоз. (с востока)

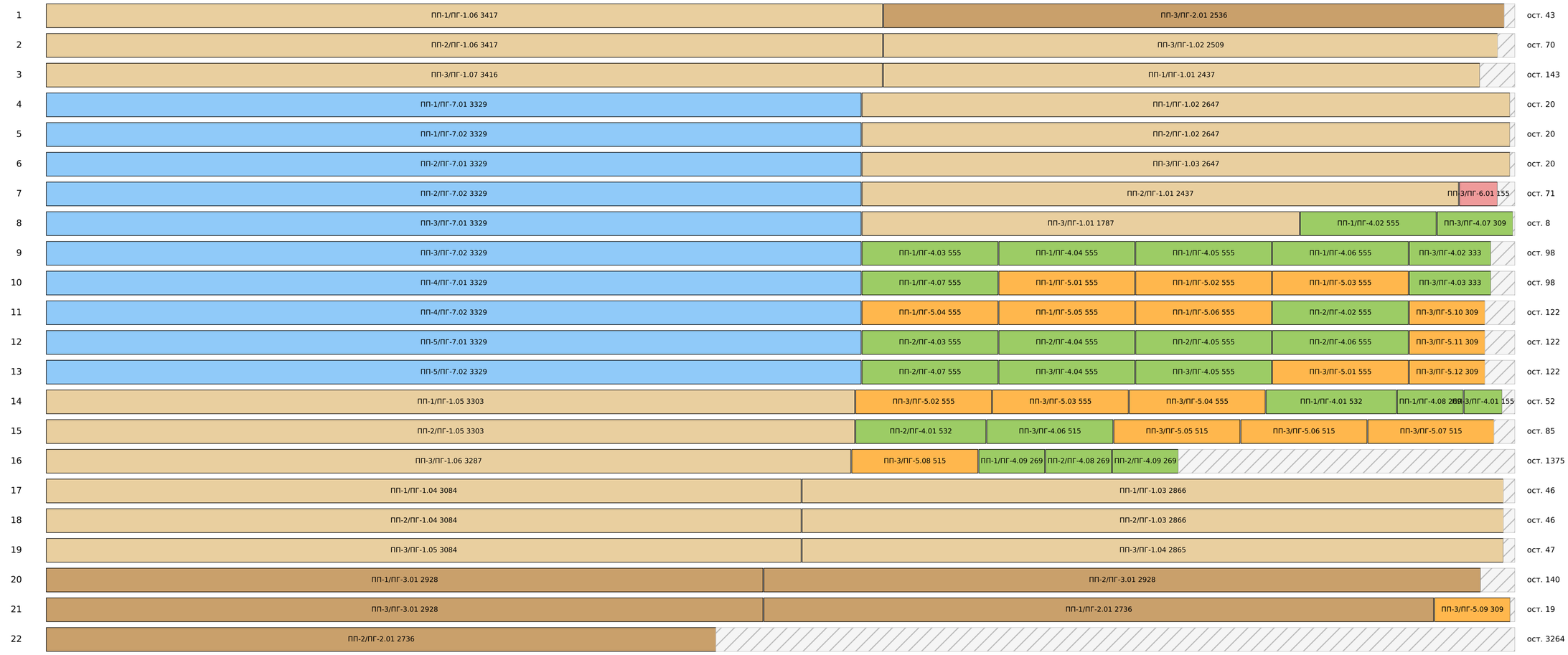


ст.1: ось   22, L 1787, низ h 695 — крайняя у наружной стены — короткая, над ригелем (ниже — проход труб)
ст.2: ось 222, L 2509, низ h 45
ст.3: ось 600, L 2647, низ h 45
ст.4: ось 1180, L 2858, низ h 45
ст.5: ось 1800, L 3084, низ h 45
ст.6: ось 2400, L 3302, низ h 45
ст.7: ось 2714, L 3416, низ h 45 — крайняя у стены коридора
ПГ-2: 1 шт, 2536 (Σ 2.54 м)
ПГ-3: 1 шт, 2928 (Σ 2.93 м)
ПГ-4: 9 шт, 269, 332, 535, 555, 575 (Σ 4.20 м)
ПГ-5: 12 шт, 155, 332, 535, 555, 575 (Σ 4.59 м)
ПГ-6: 1 шт, 155 (Σ 0.16 м)
отверстия (по центру толщины детали, кольцо на развёртке):
  Ø30 в ПГ-1 под B1-3: ось 222/h 150
  Ø30 в ПГ-1 под Т3-2: ось 222/h 220; ось 600/h 220
  Ø30 в ПГ-1 под B1-7: ось 600/h 150; ось 1180/h 150
  Ø62 в ПГ-2 под гильза ввода ВГП Ду40: ось 2104/h 22
  Ø30 в ПГ-6 под Т3-1: ось 154/h 673
  Ø30 в ПГ-5 под B1-4: ось 304/h 300
  Ø30 в ПГ-5 под B1-7: ось 1224/h 650
  Ø52 в ПГ-4 под ввод в гофре 40 к щиту: ось 2104/h 1250
  Ø52 в ПГ-5 под ввод в гофре 40 к щиту: ось 2104/h 1400

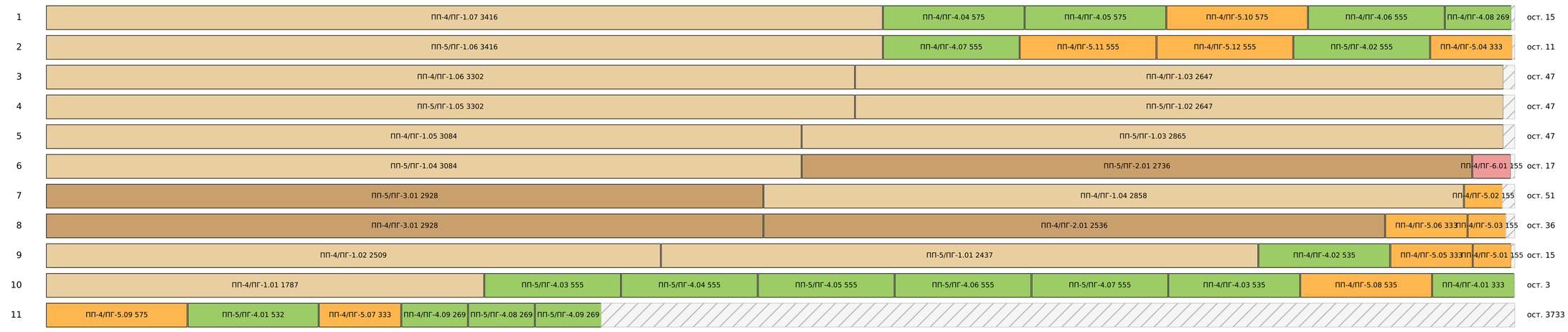
ПГ-1 · ПГ-2 · ПГ-4 · ПГ-5 · ПГ-6 · В1 холодная · Т3 горячая · К1 канализация 50 · ввод/гильза · ○ белый — вывод (водорозетка ПГ-5 / слив); ○ контур — отверстие в детали; ● — труба сквозь перегородку (вырез в

Лист 4. Раскрой досок 6 м (рез 4 мм) — что из какой доски пилить

доска 45×145 × 6 м — 22 шт (нетто 125.7 м, 0.86 м³)



доска 45×95 × 6 м — 11 шт (нетто 61.8 м, 0.28 м³)



Лист 5. План возведения и узлы

0. Когда

После кровли и стен коридора (каркас контура стоит, кровля закрыта). До разводки ВК и ЭЛ в перегородках, до ГКЛ. Перегородки ставит бригада каркаса за 1–1,5 дня (2 чел.).

1. Материал

Доска сухая строганая 45×145 и 45×95 (лист 4), антисептик. Детали пилить по факту замера, таблицы листов 2–3 — проектные (±10 мм по месту).

2. Разметка

По привязкам листа 1 от внутренней грани западной стены: две грани каждой перегородки на полу; отвесом/лазером — на низ кровли. Проверить, что ПП-1 и ПП-3 по одной оси (x 102,985–103,130).

3. Пристенки ПГ-7 — вместе со стенами коридора

Перегородки продаются только вместе со стенами коридора (Артём 17.10): у каждой перегородки по 2 пристенка 45×145 (план листа 1) ставятся при сборке стены коридора — целой доской между нижней и верхней обвязкой, как рядовая стойка (гвозди 4×100 косо, 2+2); распорки коридорной стены в этом пролёте упираются в пристенок (режутся по месту на 2 части).

4. Нижняя обвязка ПГ-2

На уплотнительную ленту; шуруп 6×90 шаг 400 в ОСП пола (ПП-1, ПП-3 — 6×140 в доску шва пола). ПП-3, ПП-4 — обвязка от 200 мм от наружной стены (у стены идут трубы по полу). ПП-4: отверстие Ø55 под гильзу ввода (лист 3) — до укладки.

5. Верхняя обвязка ПГ-3

По скату 20°, торцы — отвесный рез. Прижать вплотную к низу кровли (без зазора; щель > 3 мм — подбить клином/подкладкой), закрепить уголками 70×70×55 шаг ≈ 600, по 5 на перегородку, через одну с разных сторон: к кровле — 2 шурупа 5×50 в ОСП панели (если над перегородкой шов панелей — в доску шва), к обвязке — 2 шурупа 5×50. Стойки ставить враспор, без щели под обвязкой.

6. Крайние стойки

У наружной стены — саморез 5×80 шаг 300 в ОСП СИП-стены (в ПП-3, ПП-4 — короткая стойка над ригелем ПГ-6, ригель — 2 самореза в стену и 2 гвоздя в стойку). У стены коридора — шуруп 5×90 шаг 400 в стойку/пристенок коридора.

7. Рядовые стойки

По осям из таблиц листов 2–3 (шаг 600 от наружной стены; в ПП-3, ПП-4 часть стоек сдвинута с труб — НЕ возвращать в сетку). Каждую мерить по месту, верх — скос 20°. К обвязкам — 2+2 шурупа 5×90 косо (или 4 гвоздя 4×100).

8. Распорки и закладные

ПГ-4 на h 1,25 и 2,50 (2,50 — под стык ГКЛ); ПГ-5 — под бойлер, щит, полотенцесушитель, шкафчик/зеркало и раковину с/у, ТВ, водорозетки (высоты — на развёртках). Каждая — 2+2 гвоздя 4×100 через стойку в торец.

9. Отверстия

ПП-3, ПП-4 — по таблице листа 3, по центру толщины стойки, не больше 1/3 ширины (Ø28 под PPR 20); ПП-3 — слив раковины К1-7 Ø50 сквозь 3 стойки коронкой Ø56 (≤ 40 % ширины 145, по 44 мм дерева с боков; уклон 3 % — отметки по таблице), труба целая 1,8 м, отводы по концам; тройника в стене нет; пролив до ГКЛ; сверлить ДО сантехника, совместно сверить с ВК-1. На грани стоек с отверстиями — стальная пластина 1,5 мм (защита от шурупов ГКЛ). Кабели — Ø25 по центру, электрик.

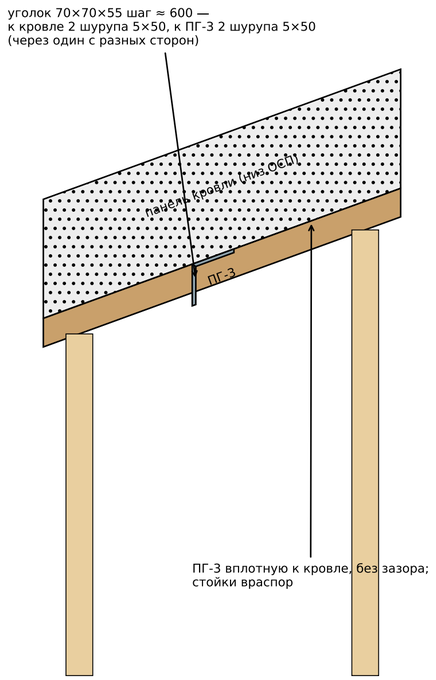
10. Антисептик, приёмка

Резы и торцы — антисептик. Приёмка: вертикаль ±3 мм на высоту, шаг ≤ 600, все закладные на месте, обвязка ПГ-3 прилегает к кровле, все уголки стоят, стойки враспор (не качаются).

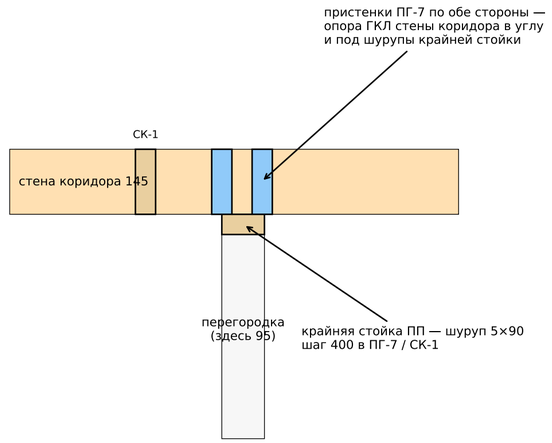
11. Дальше

ВК и ЭЛ в перегородках → вата 50–100 → ГКЛ (ГКЛВ в с/у и хоз.) с двух сторон, листы кроить по фактическим стойкам; ГКЛ крепится к обвязке ПГ-3; стык ГКЛ с потолком — шпаклёвка с серпянкой.

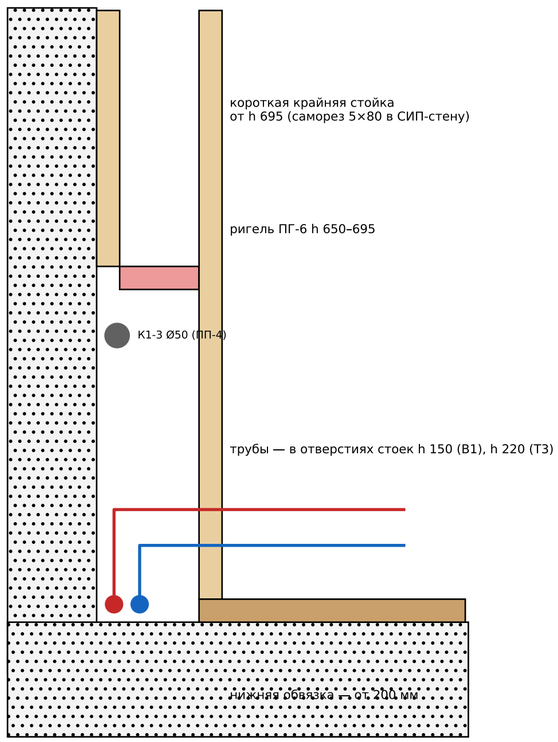
Узел 1. Верх: жёстко к кровле, уголок 70×70×55



Узел 2. Примыкание к стене коридора (план)



Узел 3. У наружной стены в ПП-3 / ПП-4 (развёртка)



Материалы каркаса (без ГКЛ и ваты — они в смете строками ПГ-…-ГКЛ / МВ):

ПГ-Д-Д145	23 шт	Доска сухая строганая 45×145 (из 50×150), L 6 м — каркас поперечных перегородок (по раскрою листа 4 + 1 шт запас на брак/сучки) + пристенки ПГ-7
ПГ-Д-Д95	12 шт	Доска сухая строганая 45×95 (из 50×100), L 6 м — каркас поперечных перегородок (по раскрою листа 4 + 1 шт запас на брак/сучки)
ПГ-Д-ЛН	14.6 м	Лента уплотнительная под нижнюю обвязку (ППЭ/джут) 100 мм
ПГ-Д-ШП	40 шт	Шуруп 6×90 (ПП-1, ПП-3 — 6×140) — нижняя обвязка к полу, шаг 400
ПГ-Д-УК	25 шт	Уголок крепёжный усиленный 70×70×55 — верхняя обвязка жёстко к кровле, ≈ шаг 600
ПГ-Д-Ш50	100 шт	Шуруп 5×50 — уголки верха (4 на уголок)
ПГ-Д-Ш90	173 шт	Шуруп 5×90 — стойки к обвязкам косо (2+2), крайние к стене коридора шаг 400
ПГ-Д-С80	49 шт	Саморез 5×80 — крайние стойки и ригели к СИП-стене, шаг 300
ПГ-Д-Г100	340 шт	Гвоздь 4×100 — распорки, закладные, пристенки (2+2)
ПГ-Д-ПЛ	16 шт	Пластина стальная защитная 1,5 мм ~50×150 — грани стоек с отверстиями под трубы
ПГ-Д-АН	14 л	Антисептик для каркаса (≈0,2 л/м² поверхности досок)