Ведомость листов основного комплекта

Лист	Наименование
1	Общие данные
2	План розеток и силового оборудования (ЭЛ-1)
3	План освещения: светильники, выключатели (ЭЛ-1а)
4	Щит ЩР ЩРН-П-24: схема однолинейная, таблица групп (ЭЛ-2)
5	Трассы над натяжным полотном и в зазоре обрешётки, узлы (ЭЛ-3)
6	Спецификация оборудования, изделий и материалов
7	Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение 1)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ГОСТ 21.608-2014	СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения
ГОСТ 21.614-88	СПДС. Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах
ГОСТ 21.110-2013	СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов
ГОСТ 21.101-2020	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий (п. 15 — проводки в зданиях из деревянных конструкций)
ПУЭ, 7-е изд.	Правила устройства электроустановок (гл. 1.7, 7.1; 7.1.88 — уравнивание потенциалов)
Д45-ЛИОН-СИП-ВК	Водопровод и канализация (трубы — в коробе у перегородки тех.|с/у, не в СИП)
Лион-СИП_электрика.xlsx	Ведомость точек и групп для электрика (координаты модели, высоты, длины)

Основные показатели

Напряжение сети, система заземления	1~ 220 В, 50 Гц; TN-C-S, повторное заземление — контур 3×1,5 м (КЛ-ЗЕМ)
Выделенная мощность (ввод)	15 кВт, вводной автомат 2P C63 (решение Артёма; по ТУ сетей — уточнить)
Установленная мощность Ру	НЕ ЗАДАНО: в elec_lion.py мощности заданы только у конвекторов, ПС и обогрева ввода (их сумма 6,432 кВт)
Расчётная мощность / ток	НЕ ЗАДАНО (нет Ру по группам и Кс)
Щит, групп	ЩРН-П-24 накладной в тех. пом., 15 групп
Кабели групповых сетей	3×1,5 — 101 м; 3×2,5 — 215 м; 3×6 — 7 м

Общие указания

1. Рабочая документация разработана для пакета «Эконом» (Лион-СИП, 30.10): точки и группы — как Лион, перенесены на грань новой отделки; реечная перегородка у СТ-1 — решение дизайнера. Координаты и высоты точек — в ведомости точек (xlsx).

2. Дом — СИП целиком: наружные стены 174, внутренние несущие Б, 4, К — СИП 174, перегородки прихожая|тех. и тех.|с/у — СИП 118; пол 224. По всем стенам изнутри — обрешётка 30×40 (вертикально, шаг ≤ 500) и имитация бруса 20 мм.

3. В СИП-ПАНЕЛЯХ НИЧЕГО НЕ ПРОКЛАДЫВАТЬ (СП 256 п. 15; заводских каналов нет). Горизонтально — только над натяжным полотном по ОСП кровли, вертикально — вниз к точке в зазоре обрешётки 30 мм; всё в металлорукаве РЗ-ЦП 15 в ПВХ-оболочке, по одному кабелю в рукаве. Под полом — только кабель ввода.

4. Переход над полотном из помещения в помещение — рукав насквозь через отверстие Ø25 в СИП-стене (на каждый рукав своё), зазор — негорючий герметик/пена с двух сторон; это проход, не прокладка в панели (ЭЛ-3, узел 2). Шлейф: вниз к подрозетнику и обратно вверх к следующей точке.

5. Реечная перегородка у СТ-1: розетка ТВ h 1,1 на восточной стороне — кабель от стены Б по потолку в стальном канале до СТ-1, вниз по стойке в канале и внутри перегородки; подрозетник 68 мм в закладной фанере 18. Кабель вывести до монтажа реек.

6. Пакет «Эконом»: потолочных точек НП нет; свет — бра/выводы на каркасных стенах и перегородках.

7. Уличный светильник над входом ДП-01 — кабель сквозь СИП-стену в стальной гильзе Ø25, герметизация с двух сторон.

8. Шлейф по точкам группы без распаечных коробок — соединения в подрозетниках. Высоты (от пола): розетки 0,3 (столешница, бойлер, ТВ — 1,1; у кроватей 0,7; с/у IP44 — 1,0; стиральная 0,6; вытяжка 2,2), выключатели 0,9, бра/выводы 2,0–3,0, конвекторы — 0,3, полотенцесушитель — 0,6.

9. Кабели — ВВГнг(A)-LS, трёхжильные с PE. Розеточные группы, влажные зоны, бойлер, насосная, обогрев, ЭК-3 — через дифавтоматы 30 мА; на вводе — УЗО 100 мА и реле напряжения; реле приоритета снимает бойлер и конвекторы ЭК-1.

10. Дополнительная система уравнивания потенциалов: КУП в с/у на стене 4 (h 0,3), провод ПуГВ 1×4 от шины PE щита — над полотном и в зазоре обрешётки в металлорукаве (ПУЭ 7.1.88).

11. Щит — накладной на ОСП перегородки П-2 со стороны тех. пом., задней частью утоплен в слой обрешётки (под ним фанера 18 вместо брусков), кругом — имитация бруса; кабели — сверху в рукавах. Ввод: ВБбШв 3×16 в ПНД 50 в земле, в стальной трубе ВГП Ду40 через подполье и пол и открыто по лицу перегородки до низа щита (ЭЛ-3, узел 3).

12. После монтажа — измерение сопротивления изоляции (≥ 0,5 МОм), проверка УЗО/дифавтоматов, металлосвязи и заземления; маркировка кабелей по номерам групп.

13. Мощности приборов (кроме конвекторов, ПС, тёплого пола и обогрева ввода) в исходных данных Лиона не заданы — на ЭЛ-2 помечены «н/з»; баланс мощности выполнить после выбора оборудования.

						Д45-ЛИОН-СИП-ЭОМ.Э		
						Жилой дом «Лион» (СИП) 8,78×7,81, пол — панели СИП. Электрооборудование и электроосвещение		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Пакет «Эконом»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Архитектор Д45			30.10.26		Р	1	7
Пров.									
ГИП						Общие данные	**Дом 45**		
Н.контр.									
Утв.									

План розеток и силового оборудования (ЭЛ-1), пакет «Эконом» (М 1:50)



Группы на этом плане (схема щита — ЭЛ-2)

- Гр.2 — Кухня: холодильник, столешница
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА тип A; 3×2,5; 26,5 м; точек 4
- Гр.3 — Варочная панель
  автомат 1P C32; 3×6; 7,3 м; точек 1
- Гр.5 — Стиральная, сушильная
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА тип A; 3×2,5; 5,1 м; точек 1
- Гр.6.1 — Розетки: гостиная, прихожая
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА тип AC; 3×2,5; 40,3 м; точек 4
- Гр.6.2 — Розетки: спальни
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА тип AC; 3×2,5; 44,6 м; точек 4
- Гр.7 — С/у и тех.: розетки IP44
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА тип A; 3×2,5; 6,3 м; точек 1
- Гр.8 — Бойлер 80 л
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА; 3×2,5; 5,3 м; точек 1
- Гр.9 — Насосная станция
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА; 3×2,5; 6 м; точек 1
- Гр.10 — Обогрев ввода воды: готовая секция греющего кабеля 2 м, 32 Вт (ввод — скважинщики)
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА тип A + терморегулятор DIN с выносным датчиком; 3×2,5; 6,7 м; точек 1
- Гр.ЭК-1 — Конвекторы: кухня-гостиная 2×1,5 кВт
  автомат 1P C16; 3×2,5; 23,1 м; точек 2
- Гр.ЭК-2 — Конвекторы: спальни 2×1,0 кВт
  автомат 1P C16; 3×2,5; 22,7 м; точек 2
- Гр.ЭК-3 — Конвекторы: прихожая, тех. + полотенцесушитель с/у 0,4 — 1,4 кВт
  дифавтомат 1P+N C16 30 мА тип A; 3×2,5; 28 м; точек 3

Условные обозначения и количество

- розетка с заземлением — 12 шт
- розетка двойная с заземлением — 2 шт
- силовой вывод 32 А (варочная) — 1 шт
- розетка IP44 — 2 шт
- ПС — вывод под полотенцесушитель IP44 — 1 шт
- К — вывод под конвектор (розетка 16 А, накладная) — 6 шт
- КУП — коробка уравнивания потенциалов КУП — 1 шт
- ГК — вывод под греющий кабель ввода воды — 1 шт

Как ведётся проводка (Лион-СИП, все стены СИП + обрешётка + имитация бруса, 30.10):

• Горизонтально — только над натяжным полотном по ОСП кровли; к точке — вниз в зазоре обрешётки 30 мм; всё в металлорукаве РЗ-ЦП 15 (ЭЛ-3). В СИП — ничего.

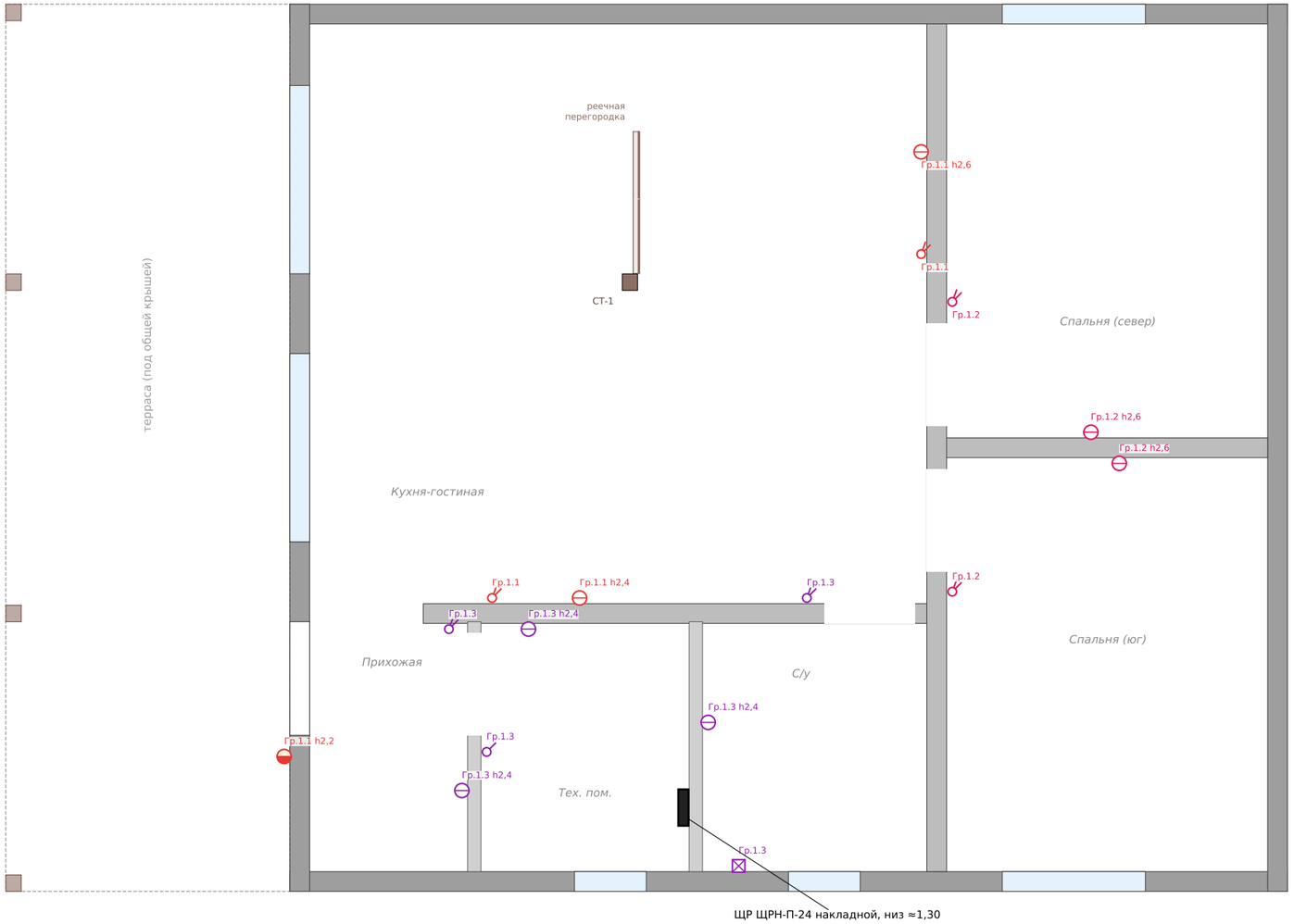
• Все точки на любых стенах одинаково: подрозетник для полых стен 68×45 в имитации бруса; накладных коробок и стального канала нет.

• Розетка ТВ за реечной перегородкой у СТ-1 — кабель над полотном до стойки и вниз по стойке в стальном канале (ЭЛ-3, узел 5). Варочная — 3×6 в РЗ-ЦП 20 в зазоре обрешётки стены Б.

• Пакет «разводка» — щит с аппаратами, кабель, рукав, канал, подрозетники; «приборы» — розетки, выключатели, светильники. Кабель: 3×1,5 101 м, 3×2,5 215 м, 3×6 7 м.

						Д45-ЛИОН-СИП-ЭОМ.Э		
						Жилой дом «Лион» (СИП) 8,78×7,81, пол — панели СИП. Электрооборудование и электроосвещение		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Пакет «Эконом»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Архитектор Д45			30.10.26		Р	2	7
Пров.									
ГИП						План розеток и силового оборудования (ЭЛ-1) М 1:50	**Дом 45**		
Н.контр.									
Утв.									

План освещения: светильники, выключатели (ЭЛ-1а), пакет «Эконом» (М 1:50)



Группы на этом плане (схема щита — ЭЛ-2)

- Гр.1.1 — Освещение: кухня-гостиная, терраса
  автомат 1P C10; 3×1,5; 38,2 м; точек 5
- Гр.1.2 — Освещение: спальни
  автомат 1P C10; 3×1,5; 27,6 м; точек 4
- Гр.1.3 — Освещение: прихожая, тех., с/у
  автомат 1P C10; 3×1,5; 35,4 м; точек 7

Условные обозначения и количество

- выключатель 2-клавишный — 6 шт
- бра / настенный вывод — 7 шт
- светильник уличный IP44 — 1 шт
- выключатель 1-клавишный — 1 шт
- вентилятор вытяжной — 1 шт

Освещение (Лион-СИП, 30.10):

• Бра и настенные выводы — на любых стенах, вывод кабеля в имитации бруса на отметке у знака (h от пола); кабель сверху, в зазоре обрешётки.

• Шлейф между точками — над полотном (ЭЛ-3).

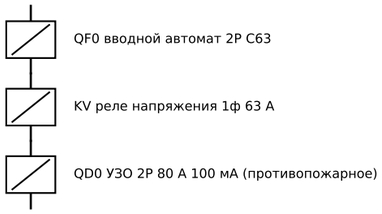
• Пакет «Эконом»: потолочных точек НП нет, бра у кроватей и на реечной перегородке нет, уличный светильник — только над входом.

• Вентилятор с/у — на группе 1.3 через 2-клавишный выключатель у двери с/у; кабель выведен с запасом 0,3 м (канал через кровлю/стену).

						Д45-ЛИОН-СИП-ЭОМ.Э		
						Жилой дом «Лион» (СИП) 8,78×7,81, пол — панели СИП. Электрооборудование и электроосвещение		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Пакет «Эконом»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Архитектор Д45			30.10.26		Р	3	7
Пров.									
ГИП						План освещения: светильники, выключатели (ЭЛ-1а) М 1:50	**Дом 45**		
Н.контр.									
Утв.									

Щит ЩР ЩРН-П-24: схема однолинейная, таблица групп (ЭЛ-2), пакет «Эконом»

Ввод 1~ 220 В, 15 кВт, ВВбШв 3×16 ≈16,5 м в ПНД 50 и стальной гильзе ВГП Ду40; TN-C-S; контур заземления 3×1,5 м



Группа	Гр.1.1	Гр.1.2	Гр.1.3	Гр.2	Гр.3	Гр.5	Гр.6.1	Гр.6.2	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.ЭК-1	Гр.ЭК-2	Гр.ЭК-3
Аппарат	QF C10	QF C10	QF C10	ДА C16 30 мА тип A	QF C32	ДА C16 30 мА тип A	ДА C16 30 мА тип AC	ДА C16 30 мА тип AC	ДА C16 30 мА тип A	ДА C16 30 мА	ДА C16 30 мА	ДА C16 30 мА тип A + TP DIN	QF C16	QF C16	ДА C16 30 мА тип A
Кабель	ВВГнг(A)-LS 3×1,5	ВВГнг(A)-LS 3×1,5	ВВГнг(A)-LS 3×1,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×6	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5	ВВГнг(A)-LS 3×2,5
Длина, м	38,2	27,6	35,4	26,5	7,3	5,1	40,3	44,6	6,3	5,3	6	6,7	23,1	22,7	28
P, кВт	н/з	н/з	н/з	н/з	н/з	н/з	н/з	н/з	н/з	н/з	н/з	0,032	3	2	1,4
Точек	5	4	7	4	1	1	4	4	1	1	1	1	2	2	3
Потребитель	Освещение: кухня-гостиная, терраса	Освещение: спальни	Освещение: прихожая, тех., с/у	Кухня: холодильник, столешница	Варочная панель	Стиральная, сушильная	Розетки: гостиная, прихожая	Розетки: спальни	С/у и тех.: розетки IP44	Бойлер 80 л	Насосная станция	Обогрев ввода воды: готовая секция греющего кабеля 2 м, 32 Вт (ввод — скважинщики)	Конвекторы: кухня-гостиная 2×1,5 кВт	Конвекторы: спальни 2×1,0 кВт	Конвекторы: прихожая, тех. + полотенцесушитель с/у 0,4 — 1,4 кВт

Баланс мощности

Мощности заданы в данных Лиона только у: Гр.10 — 0,032, Гр.ЭК-1 — 3, Гр.ЭК-2 — 2, Гр.ЭК-3 — 1,4 кВт (по подписям точек elec_lion.py); итого известных 6,432 кВт.

Мощности освещения, розеточных групп, варочной, бойлера 80 л, насосной станции, стиральной, посудомойки — НЕ ЗАДАНЫ («н/з»); Ру, Кс, Рр и Iр не определены.

Ввод 15 кВт / 2P C63 — решение Артёма (строка ЩР-ВВ elec_lion.py); проверить после выбора оборудования и по ТУ сетей.

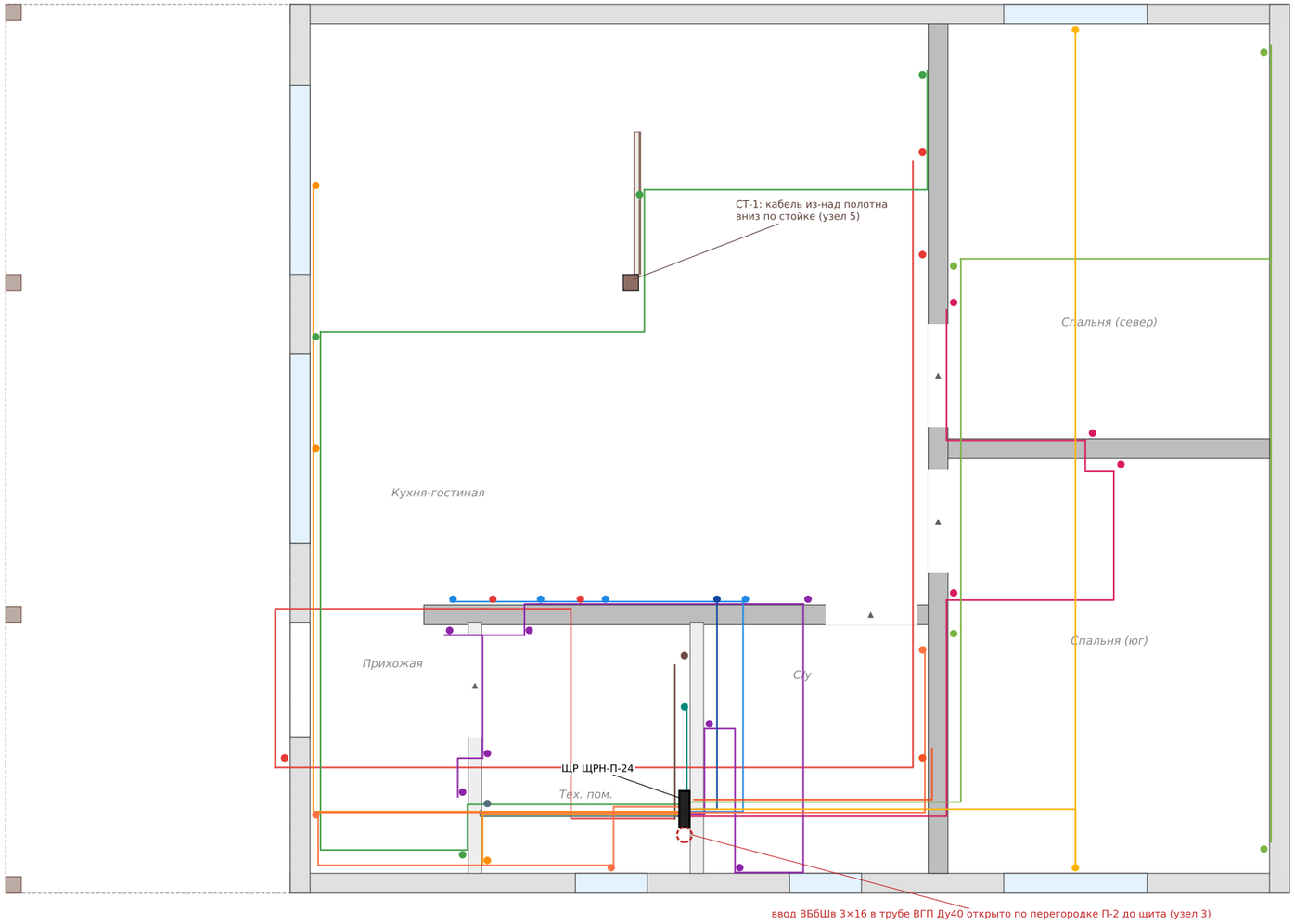
Модулей: групповых ≈30 + ввод/реле/УЗО/резерв — по строке ЩР-ГР («≈36 модулей»); щит ЩРН-П-24.

Длины — по трассе над полотном (вдоль x и y, поперёк ската /cos 20°) + вертикали в зазоре обрешётки (вниз и обратно вверх), ×1,15 + 0,3 м на точку.

Маркировать кабели в щите и у точек по номерам групп. Терморегулятор Гр.10 (обогрев ввода воды) — на DIN-рейке, датчик — на вводе.

| | | |

Трассы над натяжным полотном и в зазоре обрешётки, узлы (ЭЛ-3), пакет «Эконом» (М 1:50)



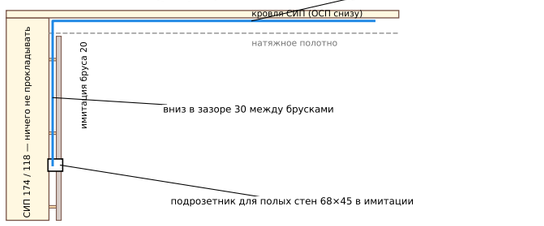
Обозначения

- над натяжным полотном по ОСП кровли: металлорукав РЗ-ЦП 15 на скобах; в каждой точке — вертикаль вниз в зазоре обрешётки (узел 1); цвет — группа
- пересечение СИП-стены над полотном — отверстие Ø25 на рукав, герметик (узел 2)
- ввод питания снизу в перегородку со щитом (гильза ВГП Ду40)
- ▲ дверной проём во внутренней СИП-стене
- ● точка на стене (подрозетник в имитации бруса)

Кабель по группам, м: Гр.1.1 38,2; Гр.1.2 27,6; Гр.1.3 35,4; Гр.2 26,5; Гр.3 7,3; Гр.5 5,1; Гр.6.1 40,3; Гр.6.2 44,6; Гр.7 6,3; Гр.8 5,3; Гр.9 6; Гр.10 6,7; Гр.ЭК-1 23,1; Гр.ЭК-2 22,7; Гр.ЭК-3 28

Итого: металлорукав РЗ-ЦП 15 — 315,8 м, РЗ-ЦП 20 (варочная) — 7,3 м, проходов сквозь СИП-стены — 32 шт. Трассы на листе — над полотном (схема обхода); длины — по ведомости (xlsx).

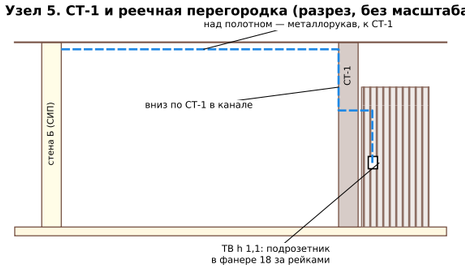
Узел 1. Кабель к точке (разрез)



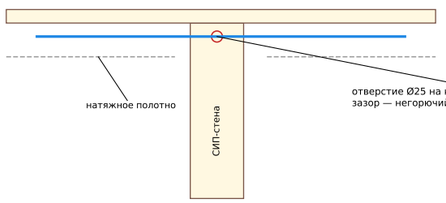
Узел 4. Щит на перегородке П-2 (СИП 118), разрез



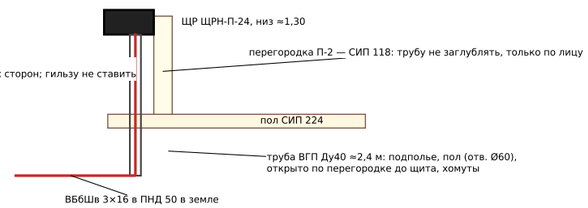
Узел 5. СТ-1 и реечная перегородка (разрез, без масштаба)



Узел 2. Проход сквозь внутреннюю СИП-стену над полотном (разрез)



Узел 3. Ввод: труба ВГП открыто по перегородке П-2 до щита



						Д45-ЛИОН-СИП-ЭОМ.Э	
						Жилой дом «Лион» (СИП) 8,78×7,81, пол — панели СИП. Электрооборудование и электроосвещение	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Пакет «Эконом»	Стадия: Р; Лист: 5; Листов: 7
Разраб.		Архитектор Д45			30.10.26		
Пров.							
ГИП							
Н.контр.						Трассы над натяжным полотном и в зазоре обрешётки, узлы (ЭЛ-3) М 1:50	**Дом 45**
Утв.							

Спецификация оборудования, изделий и материалов (ГОСТ 21.110, сокращённо)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Ø / сеч.	Ед.	Кол.	Примечание
	1. Щит, аппараты, заземление				
1	щит распределительный НАКЛАДНОЙ пластиковый ЩРН-П-24 в тех. помещении на перегородке тех.|с/у, низ ≈1,30, на закладной; шины N и PE, DIN-рейки		шт	1	
2	закладная под накладной щит: фанера 18 / доска 45×145 между стойками каркаса перегородки, ввод кабелей сверху и снизу щита в металлорукаве		компл	1	
3	вводной автомат 2P C63		шт	1	
4	УЗО противопожарное 2P 80 A 100 мА		шт	1	
5	реле напряжения однофазное 63 A		шт	1	
6	реле приоритета нагрузки 1ф 63 A: при перегрузе ввода отключает бойлер и конвекторы ЭК-1		шт	1	
7	автомат модульный 1P C10		шт	3	групповые аппараты
8	автомат модульный 1P C16		шт	2	групповые аппараты
9	автомат модульный 1P C32		шт	1	групповые аппараты
10	автомат дифференциальный модульный 1P+N C16 30 мА		шт	2	групповые аппараты
11	автомат дифференциальный модульный 1P+N C16 30 мА тип A		шт	5	групповые аппараты
12	автомат дифференциальный модульный 1P+N C16 30 мА тип AC		шт	2	групповые аппараты
13	терморегулятор на DIN-рейку с выносным датчиком (группа 10 — обогрев ввода воды), 2 модуля		шт	1	есть и в ВК-спец. (К1) — не задвоить
14	коробка уравнивания потенциалов КУП (ШДУП) IP44 в с/у на стене 4, h 0,3 — дополнительная система уравнивания потенциалов (ПУЭ 7.1.88)		шт	1	
15	контур заземления: 3 электрода 1,5 м + полоса, провод ПуГВ 16 до щита		компл	1	
	2. Кабели и провода				
16	кабель ВБбШв 3×16 — ввод (в земле в трубе ПНД 50, в доме — в гильзе и металлорукаве)	3×16	м	16,5	принято 15 м + 1,5 м в доме — уточнить по ТУ
17	кабель ВВГнг(A)-LS 3×1,5	3×1,5	м	101,2	по трассам над полотном шлейфом, ×1,15 + 0,3 м на точку
18	кабель ВВГнг(A)-LS 3×2,5	3×2,5	м	214,6	по трассам над полотном шлейфом, ×1,15 + 0,3 м на точку
19	кабель ВВГнг(A)-LS 3×6	3×6	м	7,3	по трассам над полотном шлейфом, ×1,15 + 0,3 м на точку
20	провод ПуГВ (ПВ-3) 1×4 жёлто-зелёный от шины PE щита до КУП, в каркасе перегородок в металлорукаве		м	4,9	
21	провод датчика терморегулятора (удлинение) до ввода воды, в металлорукаве вместе с кабелем группы		м	6	
	3. Кабеленесущие системы и проходы				
22	ввод: стальная труба ВГП Ду40 от грунта через подполье и панель пола и ОТКРЫТО по лицу перегородки тех.|с/у со стороны тех. пом. до низа щита (≈2,4 м; 22.10: в полости перегородки идут В1/ТЗ/К1 — ввод в неё не помещается), сетка от грызунов — хомутом, зазоры — негорючий герметик, 2 хомута-скобы к перегородке		шт	1	
23	металлорукав в ПВХ-оболочке РЗ-ЦП 15 — весь кабель: над натяжным полотном по ОСП кровли и вниз в зазоре обрешётки 30×40, по одному кабелю в рукаве (СП 256); в СИП не прокладывать	15	м	315,8	
24	металлорукав в ПВХ-оболочке РЗ-ЦП 20 — кабель 3×6 (варочная)	20	м	7,3	
25	проход рукава сквозь СИП-стену над полотном: отверстие Ø25 на каждый рукав, зазор — негорючий герметик/пена с двух сторон (без гильзы, Артём 30.10)	25	шт	32	ЭЛ-3, *узел 2*
26	скобы для металлорукава к ОСП кровли и брускам обрешётки (шаг 0,5 м), вводы/муфты рукава в подрозетники		компл	1	
	4. Установочные изделия (пакет «разводка»)				
27	гофра через пол до муфты подключения греющего кабеля ввода воды		шт	1	
28	коробка выводная для полых стен IP44 в имитации бруса — полотенцесушитель		шт	1	
29	подрозетник 68 мм в закладной фанере 18 реечной перегородки у СТ-1		шт	1	
30	подрозетник для полых стен 68×45 в имитации бруса (зазор обрешётки 30)		шт	29	
31	подрозетник для полых стен 68×45 в имитации бруса (зазор обрешётки 30) — вывод под бра		шт	7	
	5. Электроустановочные изделия и светильники (пакет «приборы»)				
32	бра настенное эконом с лампой		шт	7	пакет «приборы»
33	вентилятор вытяжной 100 мм		шт	1	пакет «приборы»
34	выключатель 1-кл.		шт	1	пакет «приборы»
35	выключатель 2-кл.		шт	6	пакет «приборы»
36	полотенцесушитель электрический «лесенка» 300–400 Вт с терморегулятором, IP44, подключение в выводной коробке		шт	1	пакет «приборы»
37	розетка IP44 с крышкой		шт	2	пакет «приборы»
38	розетка двойная с заземлением		шт	2	пакет «приборы»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	**Д45-ЛИОН-СИП-ЭОМ.Э**			
						Жилой дом «Лион» (СИП) 8,78×7,81, пол — панели СИП. Электрооборудование и электроосвещение			
Разраб.		Архитектор Д45			30.10.26	Пакет «Эконом»	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	6	7
ГИП						Спецификация оборудования, изделий и материалов	**Дом 45**		
Н.контр.									
Утв.									

Спецификация оборудования, изделий и материалов (ГОСТ 21.110, сокращённо) — продолжение

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Ø / сеч.	Ед.	Кол.	Примечание
39	розетка накладная с заземлением 16 А (конвектор — отдельная позиция ЭК)		шт	6	пакет «приборы»
40	розетка с заземлением		шт	9	пакет «приборы»
41	розетка с заземлением, накладная		шт	3	пакет «приборы»
42	светильник уличный IP44 (самый дешёвый)		шт	1	пакет «приборы»
43	силовая розетка 32 А или клеммная коробка		шт	1	пакет «приборы»

						Д45-ЛИОН-СИП-ЭОМ.Э		
						Жилой дом «Лион» (СИП) 8,78×7,81, пол — панели СИП. Электрооборудование и электроосвещение		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Пакет «Эконом»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Архитектор Д45			30.10.26		Р	7	7
Пров.									
ГИП						Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение 1)	**Дом 45**		
Н.контр.									
Утв.									