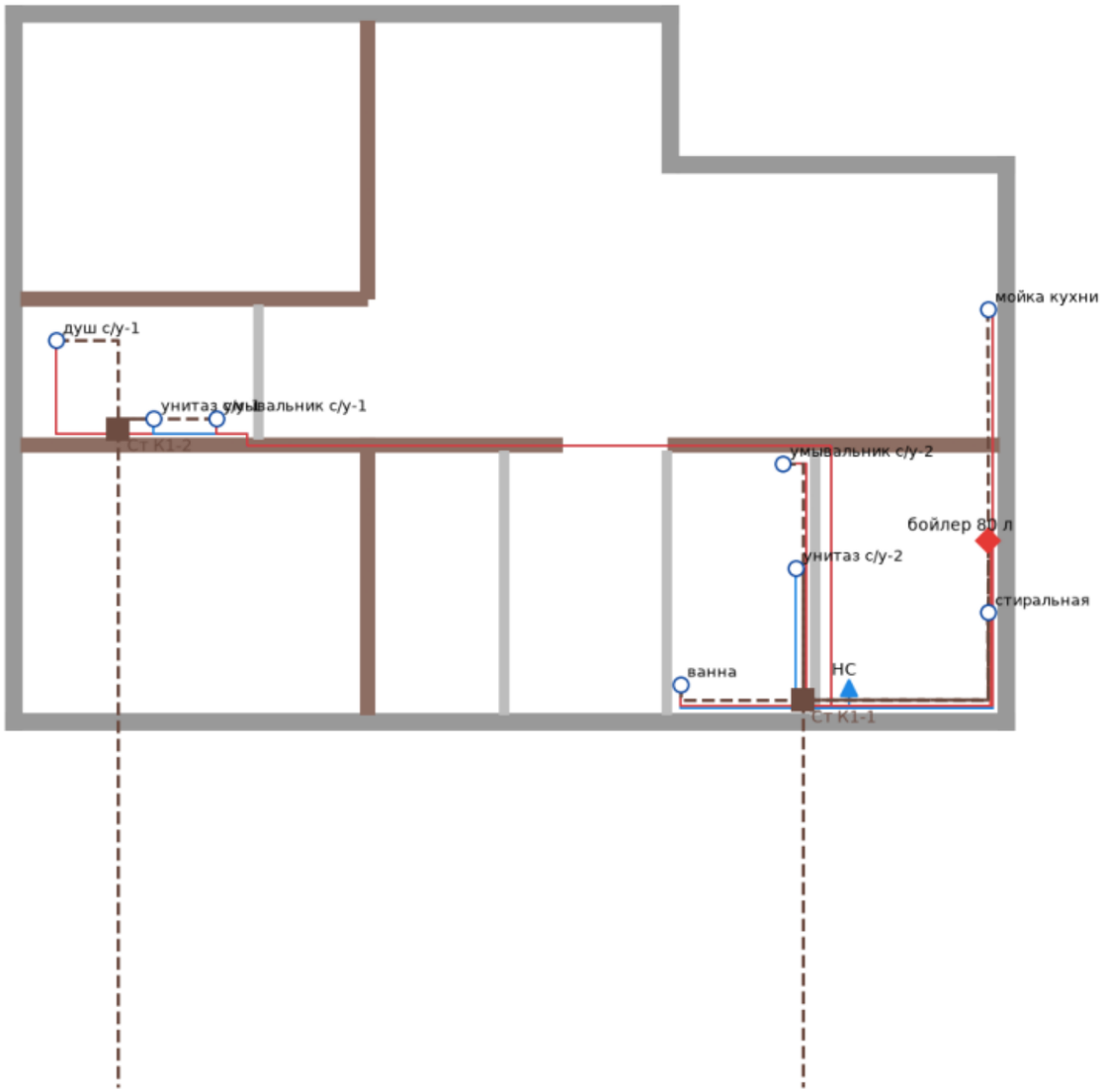
План систем В1, Т3, К1 (схема, без масштаба)

Кёльн — ВК: В1 синим, Т3 красным (по полу у стен и в каркасе стены Д), К1 коричневым — над полом к стоякам Ст К1-1, Ст К1-2



1. Отметки — от пола ±0,000 (верх панели пола СИП). В1/Т3 — PPR PN20 (Т3 армированная), изоляция вспененный ПЭ; К1 — ПП 50/110, уклон 0,03.

2. В1 и Т3 — по полу вдоль стен (В1 ось +0,035, Т3 +0,105) и в каркасе стены Д (h 0,15 / 0,22); к с/у-1 — в каркасе стены Д, над проходом 1,20 — поверху в каркасе (h 2,25). В пену СИП не заводить.

3. Два стояка К1 110 с аэраторами (+1,300): Ст К1-1 в с/у-2 у перегородки хоз. (с/у-2, стиральная, бойлер, мойка кухни), Ст К1-2 в с/у-1 у стены Д; через пол — без гильз (отв. Ø130), выпуски под домом на юг к ЛОС клиента (положение НЕ ЗАДАНО).

4. Ввод В1-1 ПНД 32 — скважинщики (отв. Ø50 в полу, без гильзы), насосная станция и бойлер 80 л — в хоз. помещении; тройники Тр-1/Тр-Т1 у перегородки с/у-2|хоз. (люк ревизии).

5. Мойка кухни — вдоль восточной стены за цоколем мебели, сквозь стену Д в каркасе; посудомойка — от крана-тройника мойки.

6. Опрессовка В1, Т3 — по СП 73.13330 (1,0 МПа, 10 мин, падение ≤ 0,05 МПа). Обогрев выпусков — готовые секции греющего кабеля.

Д45-КЁЛЬН-ВК

Жилой дом «Кёльн» (СИП). Водопровод и канализация

Лист 1 / 3

План систем В1, Т3, К1. Общие указания

Дом 45

Ведомость участков трубопроводов

участок	система	от	до	Ø	материал	длина, м	где проходит
В1-1	В1	скважина (адаптер)	насосная станция	32	ПНД ПЭ100 SDR17 32×2,0	4,310	ВЫПОЛНЯЮТ СКВАЖИНЩИКИ: траншея, ПНД 32, подъём через пол в отверстии Ø50 без гильзы (пена), греющий кабель на вводе; наше — отверстие в полу
В1-2	В1	насосная станция	Тр-1	25	PPR PN20 25×4,2	0,655	хоз.: от крана с фильтром у НС к полу, к тройнику Тр-1 у перегородки с/у-2|хоз.
В1-3	В1	Тр-1	бойлер 80 л	20	PPR PN20 20×3,4	1,806	по полу вдоль южной и восточной стены хоз., вверх к бойлеру
Т3-1	Т3	бойлер 80 л	Тр-Т1	20	PPR PN20 20×3,4 армир. стекловолокном	0,796	от бойлера вниз и по полу вдоль восточной и южной стены к Тр-Т1
В1-4	В1	Тр-1	унитаз с/у-2	20	PPR PN20 20×3,4	0,057	сквозь перегородку с/у-2|хоз. у пола (отверстие + герметик), по полу вдоль стен с/у-2, вверх к выводу
К1-1	К1	унитаз с/у-2	Ст К1-1	110	ПП 110×2,7	0,070	унитаз — в крестовину стояка Ст К1-1
В1-5	В1	Тр-1	ванна	20	PPR PN20 20×3,4	0,057	сквозь перегородку с/у-2|хоз. у пола (отверстие + герметик), по полу вдоль стен с/у-2, вверх к выводу
Т3-2	Т3	Тр-Т1	ванна	20	PPR PN20 20×3,4 армир. стекловолокном	0,057	сквозь перегородку с/у-2|хоз. у пола (отверстие + герметик), по полу вдоль стен с/у-2, вверх к выводу, ГВС на 0,07 выше ХВС
К1-2	К1	ванна	Ст К1-1	50	ПП 50×1,8	0,180	над полом к стояку Ст К1-1, уклон 0,03
В1-6	В1	Тр-1	умывальник с/у-2	20	PPR PN20 20×3,4	0,057	сквозь перегородку с/у-2|хоз. у пола (отверстие + герметик), по полу вдоль стен с/у-2, вверх к выводу
Т3-3	Т3	Тр-Т1	умывальник с/у-2	20	PPR PN20 20×3,4 армир. стекловолокном	0,057	сквозь перегородку с/у-2|хоз. у пола (отверстие + герметик), по полу вдоль стен с/у-2, вверх к выводу, ГВС на 0,07 выше ХВС
К1-3	К1	умывальник с/у-2	Ст К1-1	50	ПП 50×1,8	0,220	над полом к стояку Ст К1-1, уклон 0,03
В1-7	В1	Тр-1	стиральная	20	PPR PN20 20×3,4	1,806	по полу вдоль южной и восточной стены хоз., вверх к выводу
К1-4	К1	стиральная	Ст К1-1	50	ПП 50×1,8	0,980	вдоль восточной и южной стены хоз., сквозь перегородку у пола к стояку Ст К1-1, уклон 0,03
В1-8	В1	Тр-1	мойка кухни	20	PPR PN20 20×3,4	1,806	вдоль южной и восточной стены хоз., сквозь стену Д в каркасе (h 0,15, отв. Ø28 в стойке), в кухне — вдоль восточной стены в коробе за цоколем до мойки
Т3-4	Т3	Тр-Т1	мойка кухни	20	PPR PN20 20×3,4 армир. стекловолокном	1,806	вдоль южной и восточной стены хоз., сквозь стену Д в каркасе (h 0,15, отв. Ø28 в стойке), в кухне — вдоль восточной стены в коробе за цоколем до мойки, ГВС на 0,07 выше ХВС
К1-5	К1	мойка кухни	Ст К1-1	50	ПП 50×1,8	1,397	вдоль восточной стены кухни за цоколем, сквозь стену Д, вдоль восточной и южной стены хоз. к Ст К1-1, уклон 0,03
В1-9	В1	Тр-1	душ с/у-1	20	PPR PN20 20×3,4	2,815	от Тр-1 вверх в каркас стены Д (h 0,15), на запад в каркасе стены Д, над проходом 1,20 — поверху в каркасе (h 2,25), в с/у-1 — из стены Д к выводу
Т3-5	Т3	Тр-Т1	душ с/у-1	20	PPR PN20 20×3,4 армир. стекловолокном	2,785	от Тр-1 вверх в каркас стены Д (h 0,15), на запад в каркасе стены Д, над проходом 1,20 — поверху в каркасе (h 2,25), в с/у-1 — из стены Д к выводу, ГВС на 0,07 выше ХВС
К1-6	К1	душ с/у-1	Ст К1-2	50	ПП 50×1,8	0,700	над полом к стояку Ст К1-2, уклон 0,03
В1-10	В1	Тр-1	унитаз с/у-1	20	PPR PN20 20×3,4	2,815	от Тр-1 вверх в каркас стены Д (h 0,15), на запад в каркасе стены Д, над проходом 1,20 — поверху в каркасе (h 2,25), в с/у-1 — из стены Д к выводу
К1-7	К1	унитаз с/у-1	Ст К1-2	110	ПП 110×2,7	0,400	унитаз — в крестовину стояка Ст К1-2
В1-11	В1	Тр-1	умывальник с/у-1	20	PPR PN20 20×3,4	2,815	от Тр-1 вверх в каркас стены Д (h 0,15), на запад в каркасе стены Д, над проходом 1,20 — поверху в каркасе (h 2,25), в с/у-1 — из стены Д к выводу
Т3-6	Т3	Тр-Т1	умывальник с/у-1	20	PPR PN20 20×3,4 армир. стекловолокном	2,785	от Тр-1 вверх в каркас стены Д (h 0,15), на запад в каркасе стены Д, над проходом 1,20 — поверху в каркасе (h 2,25), в с/у-1 — из стены Д к выводу, ГВС на 0,07 выше ХВС
К1-8	К1	умывальник с/у-1	Ст К1-2	50	ПП 50×1,8	1,100	над полом к стояку Ст К1-2, уклон 0,03
К1-9	К1	бойлер 80 л (сброс ГБ)	Ст К1-1	50	ПП 50×1,8	1,781	через воронку с разрывом струи — доп «бойлер»
Ст К1-1	К1	низ стояка под полом	вакуумный клапан (аэратор) 110	110	ПП 110×2,7	1,800	в коробе в с/у-2 у перегородки хоз., через пол — без гильзы (отв. Ø130)
К1-В1	К1	низ Ст К1-1	ЛОС (граница)	110	ПП наружная (рыжая) 110×3,2 SN4	0,638	под домом на юг (2 отвода 45°), далее в траншее до ЛОС клиента (условно 4 м от стены)
Ст К1-2	К1	низ стояка под полом	вакуумный клапан (аэратор) 110	110	ПП 110×2,7	1,800	в коробе в с/у-1 у стены Д, через пол — без гильзы (отв. Ø130)
К1-В2	К1	низ Ст К1-2	ЛОС (граница)	110	ПП наружная (рыжая) 110×3,2 SN4	3,671	под домом на юг (2 отвода 45°), далее в траншее до ЛОС клиента (условно 4 м от стены)

Спецификация оборудования, изделий и материалов

позиция	система	Ø	ед.	кол-во	примечание
труба PPR PN20 20×3,4, L 4 м	В1	20	шт	19	нужно 69.76 м по осям, запас 5 %
труба PPR PN20 25×4,2, L 4 м	В1	25	шт	1	нужно 0.86 м по осям, запас 5 %
труба ПП 110×2,7, L 2 м	К1	110	шт	3	нужно 5.67 м по осям, запас 5 %
труба ПП 50×1,8, L 2 м	К1	50	шт	11	нужно 20.74 м по осям, запас 5 %
труба ПП наружная (рыжая) 110×3,2 SN4, L 3 м	К1	110	шт	5	нужно 11.81 м по осям, запас 5 %
труба PPR PN20 20×3,4 армир. стекловолокном, L 4 м	Т3	20	шт	13	нужно 48.47 м по осям, запас 5 %
водорозетка PPR 20×½" ВР	В1	20	шт	7	
водорозетка PPR 20×½" ВР	Т3	20	шт	5	
заглушка PPR ½" на выводы	В1/Т3		шт	13	
тройник PPR 20	В1	20	шт	7	
тройник PPR 20	Т3	20	шт	4	
угольник PPR 20 90°	В1	20	шт	43	
угольник PPR 20 90°	Т3	20	шт	30	
угольник PPR 25 90°	В1	25	шт	1	
муфта комб. PPR 25×1" ВР / 20×¾" НР / 20×½" ВР	В1		компл	1	
клипса/хомут PPR 20	В1/Т3	20	шт	237	
теплоизоляция вспен. ПЭ 22/9, трубка 2 м	В1/Т3	20	шт	66	
кран шаровой 1" и фильтр сетчатый 1" (вход от НС)	В1	25	компл	1	
кран для стиральной ½"×¾"	В1	20	шт	1	
кран шаровой ¾" (бойлер вход/выход)	В1/Т3	20	шт	2	
клапан вакуумный (аэратор) 110 — верх стояков	К1	110	шт	2	
крестовина ПП 110/110/50 (унитаз + ванна/душ)	К1	110	шт	2	
тройник ПП 110/50 45°	К1	110	шт	3	
ревизия ПП 110	К1	110	шт	2	
отвод ПП 110 45° (низ стояков)	К1	110	шт	4	
отвод ПП 50 87° / 45°	К1	50	шт	8	
клипса/хомут ПП 50	К1	50	шт	42	
заглушка ПП 110 / 50 на раструбы выводов	К1		шт	8	
прочистка ПП наружная 110 (у наружной стены)	К1	110	шт	2	
отвод ПП наружный (рыжий) 110 45°	К1	110	шт	4	
скорлупа ЭППС 50 на трубу 110 (выпуски в земле)	К1	110	м	11,8	
кабель греющий — готовая секция 2 м, выпуски К1	К1		шт	2	
люк ревизионный 200×200 у пола (тройники в хоз.)	В1/Т3		шт	1	
воронка с разрывом струи + сифон 50 (сброс ГБ бойлера)	К1	50	шт	1	НЕ ВХОДИТ — доп «бойлер»

Д45-КЁЛЬН-ВК

Жилой дом «Кёльн» (СИП). Водопровод и канализация

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист 3 / 3

Дом 45