

ОБЩЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий проект выполнен согласно:
- Задачу на проектирование;
 - Кухонно-технологический чертёж

Холодное водоснабжение

Проект предусматривает холодное водоснабжение осуществляемое ввод водопроводом диаметром 632 (по) 1, в дом пропущенный через отверстие в полу 1-го этажа, вход на отметке -2,0 и отстояющий ящик.

Холодные через стену фундамента в стальной футляре Ø140x5,0 мм согласно Лист 3. При не соблюдении проектной отметки вход трубы в фундамент производится с помощью отстойного устройства. Диаметр трубы Ø140x5,0 мм, материал ОКБ-100. Холодный ввод поворачивается к санитарному прибору снаружи, ручка и к Внутреннему разводке трубопровода выполняются из полипропиленовых труб с 4-52-20 мм (включительно) производителями "Спринголайн", "Мунит", Магистральные трубопроводы и стояки изготавливаются от кондуксидных встав.

Проходные стояки через перекрытия этажей осуществляются в вилках из нержавеющей стали.

Обозначение	Наименование
В1	Проектируемый холодный водопровод
Т3	Проектируемый стояк водопровода
Т4	Проектируемый циркуляционный пр-д
К1	Проектируемая канализация
Бд	Бд
ДП- Ду	ДП- Ду
В- Вынос	В- Вынос
Уч-1	Учтлнк
Уч-1	Учтлнк
М-1	Канва
М-1	Вентиль запорный муфтовый

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ДОКУМЕНТАЦИЯ СОТВЕТСТВУЕТ ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАМ ПРАВИЛ, СТАНДАРТАМ, НОРМАМ ДАННЫМ, А ТАКЖЕ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И ТРЕБОВАНИЯМ, ВЫДАННЫМ ОРГАНИМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА И ЗАНИМАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПРИ СОГЛАСОВАНИИ МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА.

Главный инженер проекта: Тихомиров И.Ю.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение осуществляется от газовой котельной с циркуляцией через насосно-смесительный Внутренний стояк горячего водоснабжения предусматривается из полипропиленовых труб РН20 d=40x2,0 мм. Магистральные трубопроводы и стояки изготавливаются из полипропиленовых труб с диаметром 40x2,0 мм. Проектируемые стояки осуществляются в вилках из нержавеющей стали. В самой высокой точке системы предусматривается автоматический воздушник. В санузлах предусматривается установка радиаторов отопления. Радиаторы устанавливаются на высоте 400мм (брага) производится по желанию заказчика с электро-регулирующей арматурой. На циркуляционный трубопровод перед присоединением его к системе устанавливается циркуляционный насос.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	БК-1
2	Общие данные (продолжение)	БК-2
3	Узел 1, Узел 2	БК-3
4	План этажа на отлм. 0,000 с сантехни В1, Т3, Т4	БК-4
5	План этажа на отлм. 0,000 с сантехни К1	БК-5
6	План этажа на отлм. +3,630 с сантехни В1, Т3, Т4	БК-6
7	План этажа на отлм. +3,630 с сантехни К1	БК-7
8	План этажа на отлм. +6,830 с сантехни В1, Т3, Т4	
9	План этажа на отлм. +6,830 с сантехни К1	
10	План этажа на отлм. +10,230 с сантехни В1, Т3, Т4	
11	План этажа на отлм. +10,230 с сантехни К1	
12	Схема В1	
13	Схема Т3, Т4	
14	Схема К1	

Имя	Колонт.	Лист	Листов	Общие данные
Иван	Колонт.	Лист	Листов	Общие данные
Иван	Колонт.	Лист	Листов	Общие данные

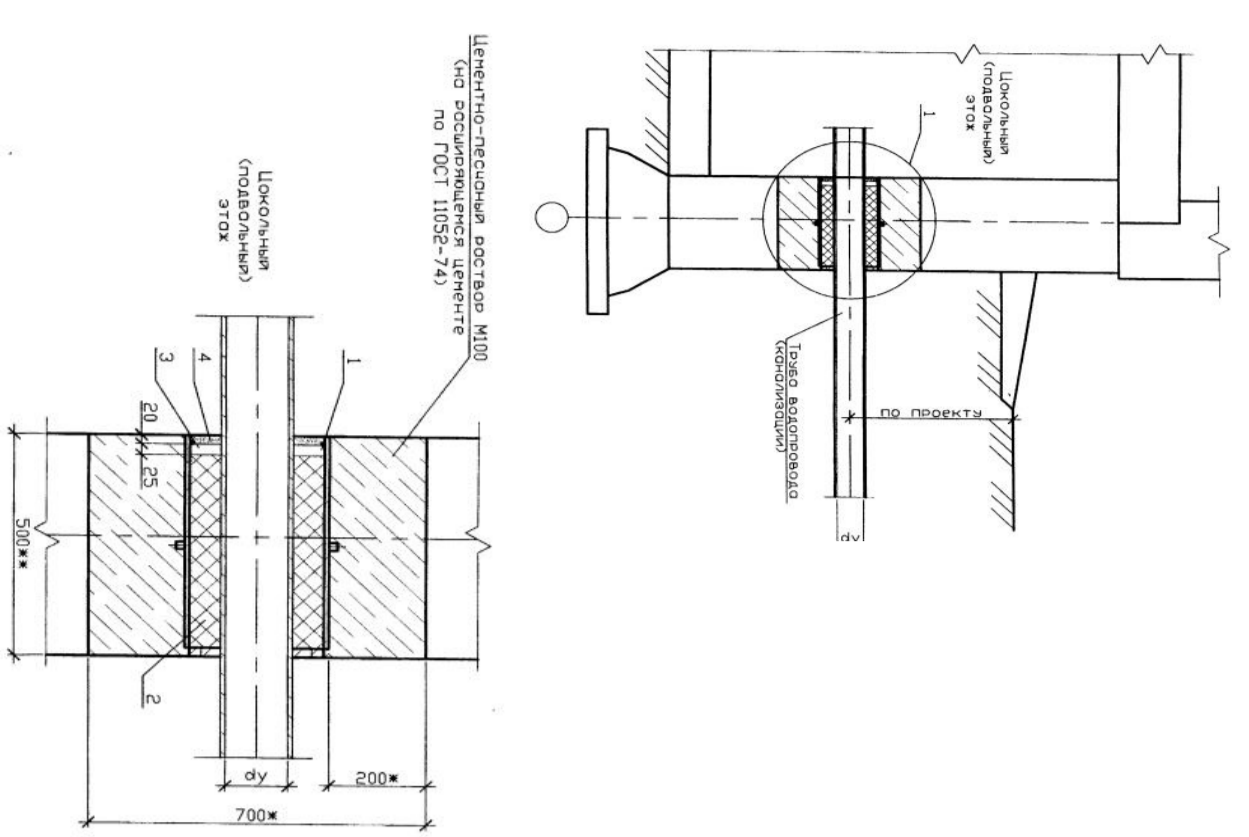
Холодильное-Вывоза канализация

Справ дождеприемника в существующие водоснабжения и осуществляются наружные сети канализации. Вывозные стояки отводятся от сантехнических приборов в вилках из нержавеющей стали. Проектируемые стояки осуществляются в вилках из нержавеющей стали. В самой высокой точке системы предусматривается автоматический воздушник. В санузлах предусматривается установка радиаторов отопления. Радиаторы устанавливаются на высоте 400мм (брага) производится по желанию заказчика с электро-регулирующей арматурой. На циркуляционный трубопровод перед присоединением его к системе устанавливается циркуляционный насос.

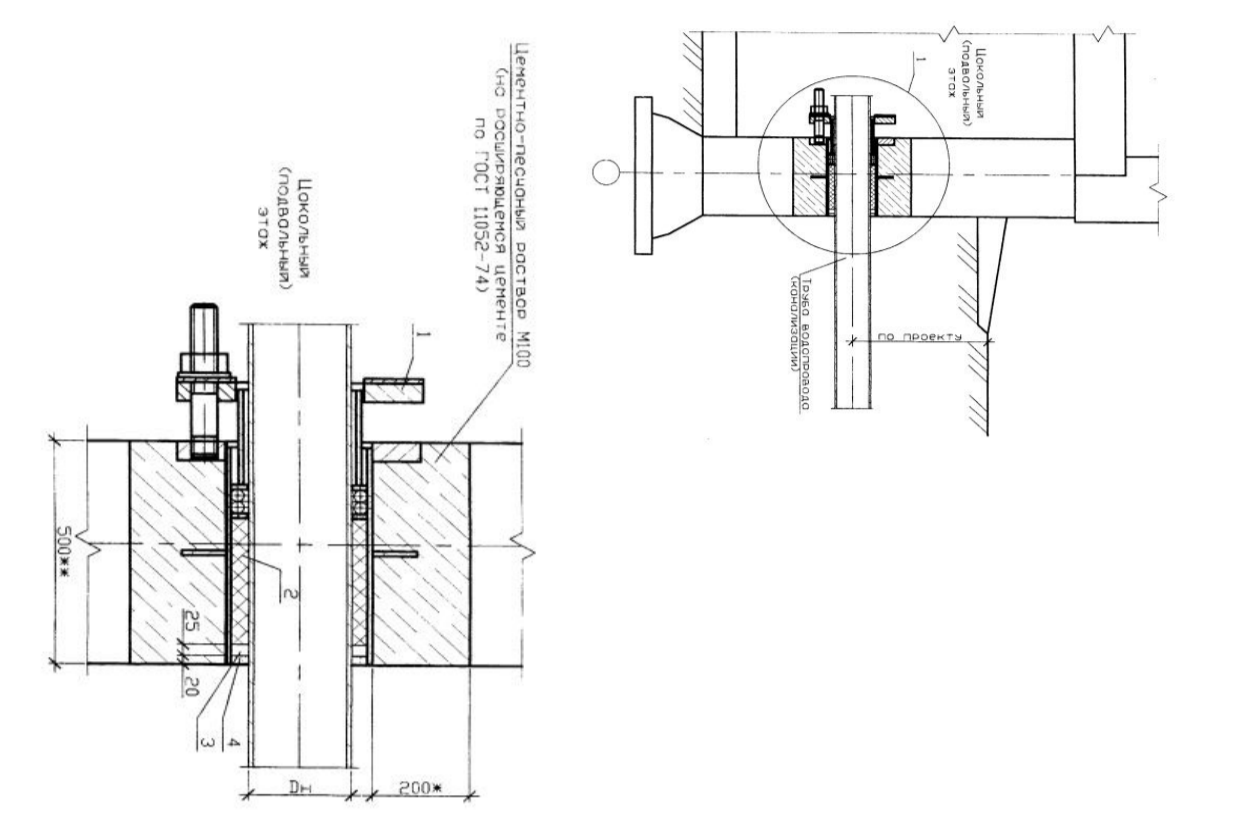
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	БК-1
2	Общие данные (продолжение)	БК-2
3	Узел 1, Узел 2	БК-3
4	План этажа на отлм. 0,000 с сантехни В1, Т3, Т4	БК-4
5	План этажа на отлм. 0,000 с сантехни К1	БК-5
6	План этажа на отлм. +3,630 с сантехни В1, Т3, Т4	БК-6
7	План этажа на отлм. +3,630 с сантехни К1	БК-7
8	План этажа на отлм. +6,830 с сантехни В1, Т3, Т4	
9	План этажа на отлм. +6,830 с сантехни К1	
10	План этажа на отлм. +10,230 с сантехни В1, Т3, Т4	
11	План этажа на отлм. +10,230 с сантехни К1	
12	Схема В1	
13	Схема Т3, Т4	
14	Схема К1	

Имя	Колонт.	Лист	Листов	Общие данные
Иван	Колонт.	Лист	Листов	Общие данные
Иван	Колонт.	Лист	Листов	Общие данные

Узел 1
Проходные через стену фундамента в сухих грунтах



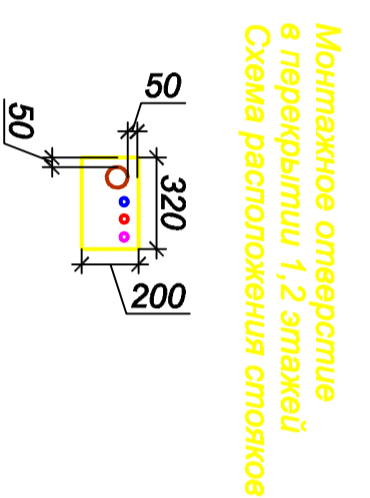
Узел 2
Проходные через стену фундамента в морозных грунтах



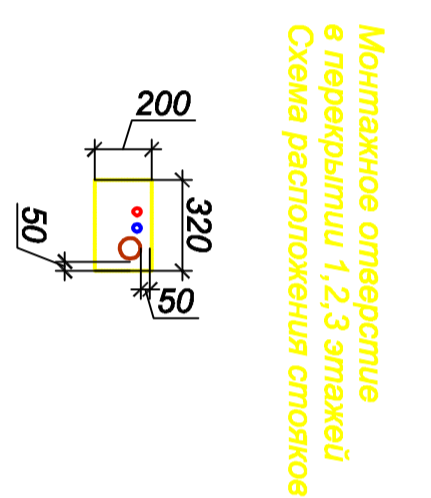
№	Обозначение	Наименование	Колонт.	Лист	Листов
1	Узел 1, Узел 2	Схема, чертёж К-1, К-2	1	1	
2	Узел 1, Узел 2	Схема, чертёж К-1, К-2	1	1	
3	Узел 1, Узел 2	Схема, чертёж К-1, К-2	1	1	
4	Узел 1, Узел 2	Схема, чертёж К-1, К-2	1	1	

№	Обозначение	Наименование	Колонт.	Лист	Листов
1	Узел 1, Узел 2	Схема, чертёж К-1, К-2	1	1	
2	Узел 1, Узел 2	Схема, чертёж К-1, К-2	1	1	
3	Узел 1, Узел 2	Схема, чертёж К-1, К-2	1	1	
4	Узел 1, Узел 2	Схема, чертёж К-1, К-2	1	1	

Узел 3



Узел 4



Монтажные отверстия в перекрытиях 1,2 этажей. Схема расположения стояков.

Согласовано:

Имя, И.подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ВН-14/05-12-БК
Московская обл., Истринский район, с/п.п. Павло-Слободское, д. Новинки, уч.102, Жилой комплекс "Вилла Нова"

Жилой дом №4 по а.п. Внутренний водопровод и канализация

Выполнил: Назаров

Формат А3

Основные показатели по чертёжам водопровода и канализации

Наименование	Проектируемый	Расчётный расход	Усреднённый расход	Примеч.
В1	20,09 м³/сут	0,418 л/сек	0,27 л/сек	
Т3	21,79 м³/сут	0,534 л/сек	0,28 л/сек	
К1	1,02 м³/сут	0,58 л/сек	0,489 л/сек	

Расчёт требуемого напора ХВ:

Расчёт требуемого напора ХВ:
 $H_{\text{н}} = H_{\text{в}} + H_{\text{т}} + H_{\text{л}} + H_{\text{п}}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$

Расчёт требуемого напора ГВ:

Расчёт требуемого напора ГВ:
 $H_{\text{н}} = H_{\text{в}} + H_{\text{т}} + H_{\text{л}} + H_{\text{п}}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$
 $H_{\text{н}} = 13,03 + 0,265 + 5 + 1,5 = 20,29 \text{ м}$

Согласовано:

Имя, И.подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ВН-14/05-12-БК
Московская обл., Истринский район, с/п.п. Павло-Слободское, д. Новинки, уч.102, Жилой комплекс "Вилла Нова"

Жилой дом №4 по а.п. Внутренний водопровод и канализация

Выполнил: Назаров

Формат А3