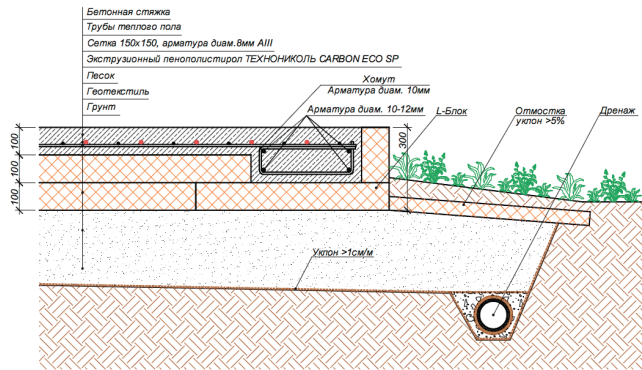
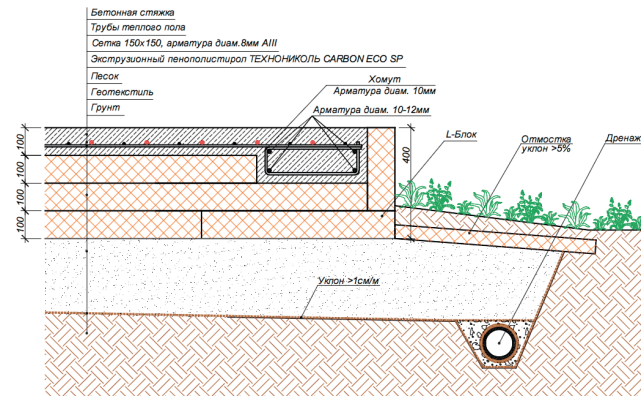


# ВАРИАНТЫ УШП

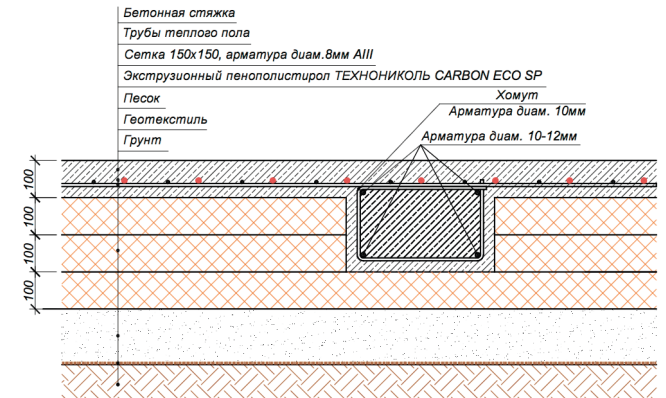
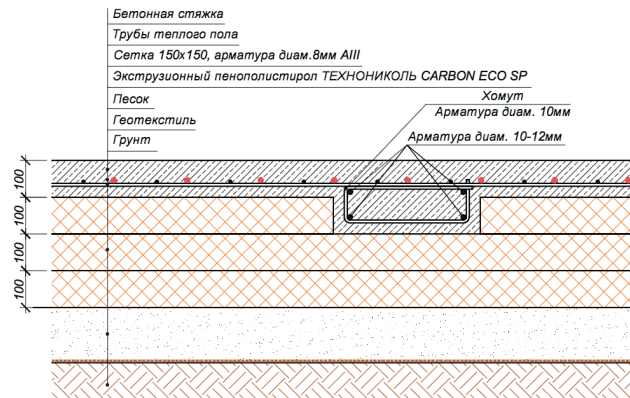
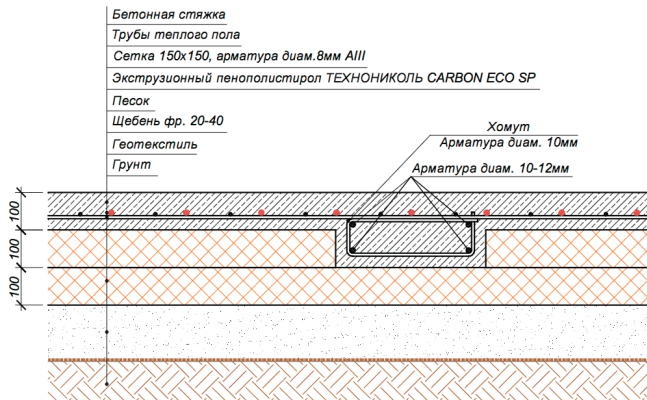
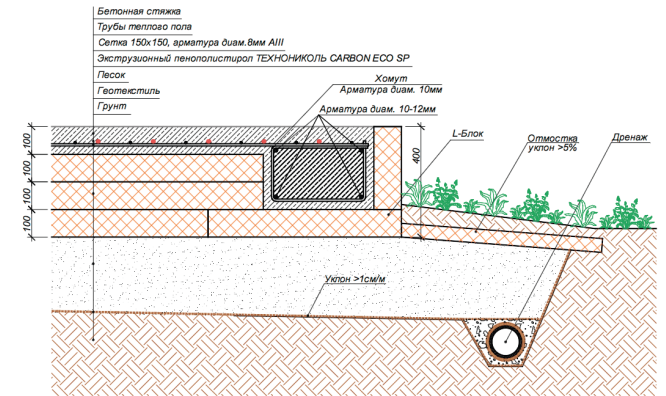
## Вариант 1




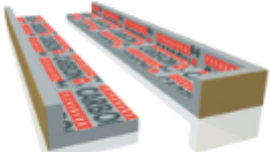




## Вариант 2



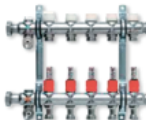








## Вариант 3



# МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УШП

Поз.	Наименование	ГОСТ / вид / характеристики	Норма расхода, ед. изм.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Материалы для устройства фундамента</b>				
1	Пенополистирол экструзионный ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP высокой прочности, подходящий для использования в основании под фундаментами.		0.3 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	Теплоизоляция основания фундаментов
2	L-Блоки из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO SP		1 м.п. / м.п.	Вспомогательные торцевые и угловые элементы
3	Арматура по ГОСТ 5781-82 Ш 10 АIII Ш 12 АIII		Для Ш10 15 м.п./м <sup>2</sup> плиты Для Ш12 4,5 м.п. /на 1 м.п. ростверков	Армирование
4	Пленка полиэтиленовая 150–200 мкм		1.2 м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> плиты	Укладка пленки по теплоизоляции под стяжку
5	Доска обрезная для устройства опалубки 40(50)х100		0,02 м <sup>3</sup> /м.п	Укрепление бортовых элементов опалубки в вертикальном положении
6	Бетон В25, F100, W4		0,15–0,2 м <sup>3</sup> / на 1 м <sup>2</sup> плиты	

Материалы для устройства системы жидкостного напольного отопления				
1	2	3	4	5
7	Полимерные трубы из полиэтилена или полипропилена РЕХ, Р-РЕ, разрешенные для применения в системах отопления с температурой теплоносителя до +95°C и рабочим давлением не менее 6 бар		Определяется проектом м.п.	Устройство контуров теплого пола
8	Хомут пластиковый (кабельная стяжка). Длина 150–200 мм		10 шт./м <sup>2</sup> пола	Фиксация труб ТП к сетке
9	Пара коллекторов на 1" для системы теплого пола в комплекте с расходомерами и спускными воздухоотводными клапанами.		1 шт. на N отводов (по числу ветвей)	
10	Обжимной фитинг для подключения труб «Евроконус»		2 x N шт. (по числу ветвей)	Подключение труб ТП к коллекторам
11	Кран шаровый в/н на 1 дюйм		2 шт.	
12	Гофра защитная из ПНД для труб из полиэтилена 20 мм		~ 25 м.п на 1 комплект ТП	Для защиты трубы ТП в местах проходов через стены, проемы, на входе в стяжку
13	Теплоноситель антифриз или вода		40–60 л. В зависимости от размера ТП	
14	Погружной насос для чистой воды (Малыш, Гном). Напор не меньше h=40 м		1 шт.	Для прокачки и опрессовки системы под давлением 3,8–4,0 бар
15	Узел для опрессовки системы состоящий из манометра, обратного клапана, шарового крана и штуцера для подсоединения шланга		1 шт.	Узел в сборе для многократного использования
16	Емкости полиэтиленовые (таз, ведро)	