



ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Система гидроизоляции
фундаментов и подземных
сооружений
"ФУНДАМЕНТ КОНТУР+"

Альбом технических решений

Активная комбинированная система гидроизоляции

Санкт-Петербург, 2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание																														
Состав гидроизоляционной системы																																
1	Состав гидроизоляционной системы по фундаментной плите																															
2	Состав гидроизоляционной системы по стене с обратной засыпкой																															
3	Состав гидроизоляционной системы по стене с ограждающей конструкцией БКС/БСС																															
3.1	Разрез А-А																															
4	Состав гидроизоляционной системы по стене с ограждающей конструкцией шпунт																															
4.1	Разрез А-А																															
5	Состав гидроизоляционной системы по стене с ограждающей конструкцией "стена в грунте"																															
6	Состав гидроизоляционной системы по перекрытию																															
Узлы переходов																																
7	Узел перехода гидроизоляции с фундаментной плиты на стену																															
8	Узел перехода гидроизоляции с фундаментной плиты на стену с консольным вылетом																															
9	Узел перехода гидроизоляции с фундаментной плиты на стену с ограждающей конструкцией																															
10	Узел перехода гидроизоляции с фундаментной плиты на стену с ограждающей конструкцией шпунт																															
11	Узел перехода со стены с ограждающей конструкцией на плиту перекрытия																															
12	Узел перехода со стены с обратной засыпки на плиту перекрытия																															
13	Узел перехода со стены на ограждающую конструкцию																															
Узлы оформления деформационного шва																																
14	Деформационный шов по фундаментной плите																															
15	Деформационный шов по плите покрытия																															
16	Деформационный шов по фундаментной плите с перепадом высот																															
17	Деформационный шов по стене с обратной засыпкой																															
18	Деформационный шов по стене с обратной засыпкой (внутренний угол)																															
19	Деформационный шов по стене с ограждающей конструкцией																															
ФУНДАМЕНТ КОНТУР																																
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист № док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Разраб.															Н. контр.									
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата																												
Разраб.																																
Н. контр.																																
<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"</td></tr></table>			Стадия	Лист	Листов				ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"																							
Стадия	Лист	Листов																														
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"																																

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
------	--------------	------------

Узлы секционирования

20	Узел секционирования гидроизоляции по фундаментной плите	
21	Узел секционирования по стене с обратной засыпкой (вертикально)	
22	Узел секционирования по стене с обратной засыпкой (горизонтально)	
23	Узел секционирования гидроизоляции по стене с ограждающей конструкцией	
24	Узел устройства гидрошпонки по рабочему шву фундаментной плиты	
25	Узел устройства гидрошпонки по рабочему шву стены ограждающей конструкции	
26	Узел секционирования по плите покрытия	
27	Узел секционирования по фундаментной плите при перепаде высот	

Контрольно-инъекционная система

28	Узел установки инъектора на фундаментной плите	
29	Схема расположения инъекторов на фундаментной плите на карте прямоугольного сечения	
30	Схема расположения инъекторов на фундаментной плите на карте линейной формы	
31	Узел установки инъектора на ДШ фундаментной плиты	
32	Схема расположения инъекторов на ДШ фундаментной плиты	
33	Узел установки инъектора на стене с ограждающей конструкцией	
34	Схема расположения инъекторов на стене на карте прямоугольного сечения	
35	Схема расположения инъекторов на стене на карте линейной формы	
36	Узел установки инъектора на стене с обратной засыпкой	
37	Схема расположения инъекторов на стене на карте прямоугольного сечения	
38	Схема расположения инъекторов на стене на карте линейной формы	
39	Узел установки инъектора на ДШ по стене с обратной засыпкой	
40	Узел установки инъектора на ДШ по плите перекрытия	
41	Схема расположения инъекторов по ДШ	
42	Узел установки инъектора на ДШ по стене с ограждающей конструкцией	
43	Схема расположения инъекторов по стене с ограждающей конструкцией	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.					
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР		
Стадия	Лист	Листов
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

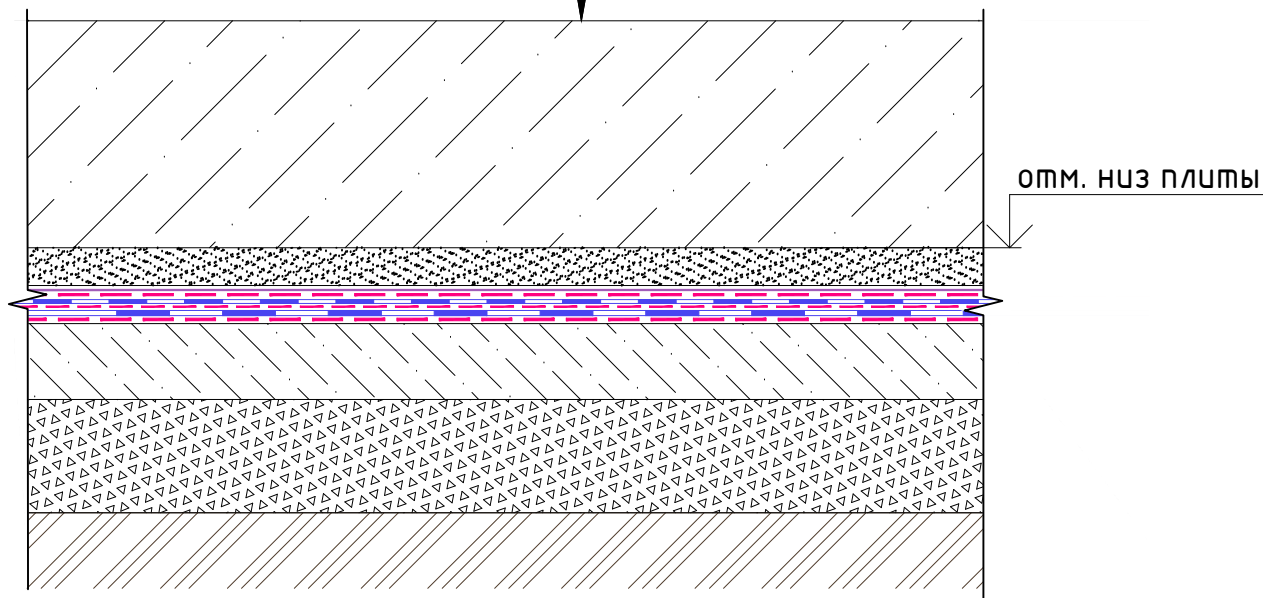
Лист	Наименование	Примечание
44	Узел установки инъектора на переходе стена-плита с обратной засыпкой	
45	Узел установки инъектора на переходе стена-плит с консольным вылетом	
46	Узел установки инъектора на переходе стена-плита с ограждающей конструкцией	
47	Узел установки инъектора на прямке	
48	Схема расположения инъекторов на прямке	
Узлы примыкания к сваям		
49	Узел примыкания к свае без жесткой заделки в ростверк	
50	Узел примыкания к свае с жесткой заделкой в ростверк	
51	Узел примыкания к кусту свай без жесткой заделки в ростверк с расстоянием менее 400 мм	
52	Узел примыкания к кусту свай с жесткой заделкой в ростверк с расстоянием менее 400 мм	
53	Схема расположения шпонок по контуру куста свай	
Узлы герметизации проходов		
54	Одиночный ввод по стене	
55	Одиночный ввод по стене с ограждающей конструкцией	
56	Дренажный ввод	
57	Примыкание к временной опоре круглого сечения	
Узлы завершения гидроизоляции		
58	Узел завершения гидроизоляции выше отметки +0,000 Вентилируемый фасад	
59	Узел завершения гидроизоляции выше отметки +0,000 СФТК	
60	Узел завершения гидроизоляции выше отметки +0,000 с консольным вылетом	
61	Узел завершения гидроизоляции выше отметки +0,000 Примыкание к дверному проему	
62	Узел завершения гидроизоляции ниже отметки +0,000	
ФУНДАМЕНТ КОНТУР		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата		
Разраб.		
Н. контр.		
Стадия Лист Листов		
000 "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

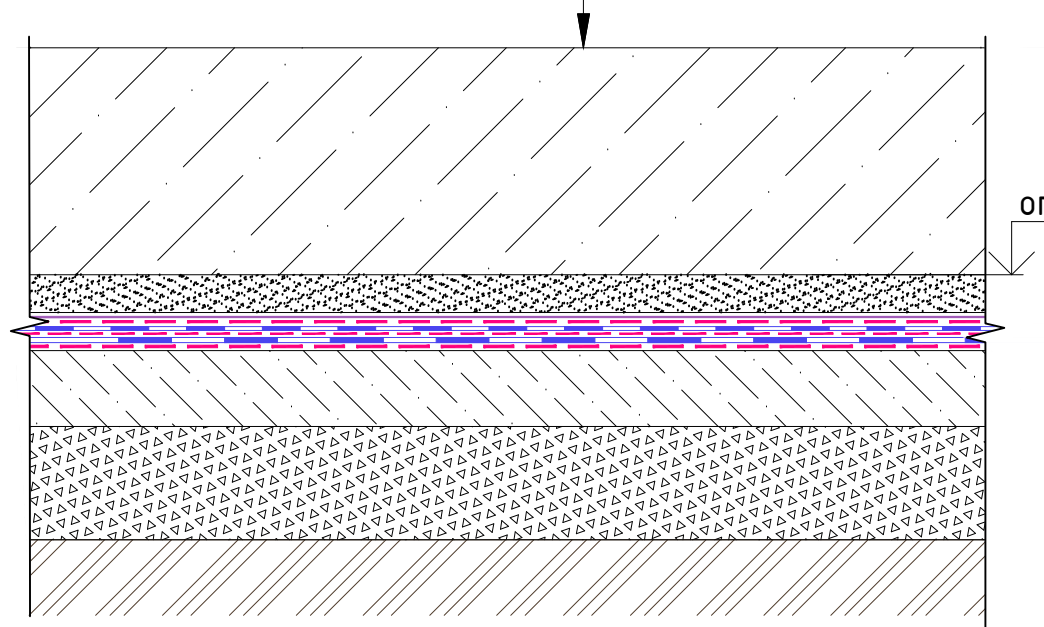
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Состав гидроизоляционной системы

Фундаментная плита

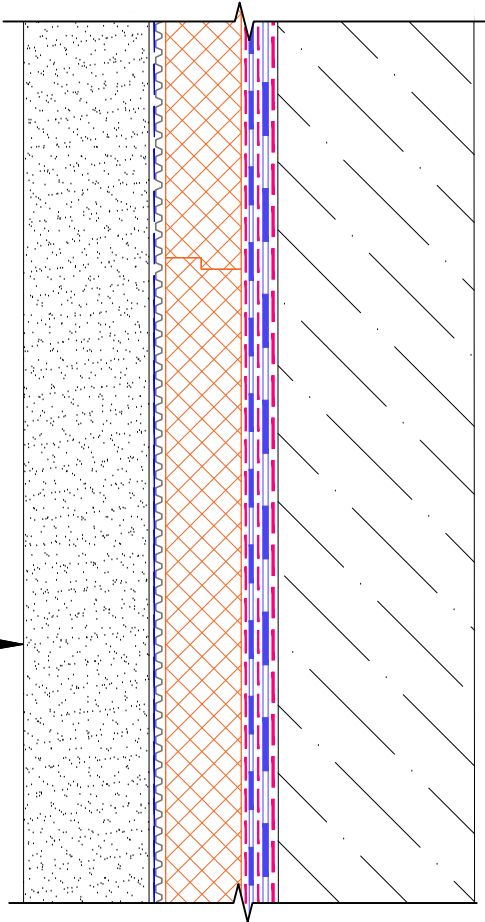
Защитная стяжка $t=50$ мм;
Пленка полиэтиленовая 200 мкм
Геотекстиль плотность 500 г/м^2 $t=4$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=1.5$ мм
Геотекстиль плотность 150 г/м^2 $t=1.5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=2.0$ мм
Геотекстиль плотность 500 г/м^2 $t=4$ мм
Подбетонка $t=100$ мм
Щебеночная подготовка $t=150$ мм
Грунт



Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФУНДАМЕНТ КОНТУР+			Стадия	Лист	Листов
	Разраб.										1	
							Состав гидроизоляционной системы по фундаментной плите			ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
	Н. контр.											

Состав гидроизоляционной системы

Грунт обратной засыпки					
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм					
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)					
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм					
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм					
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм					
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм					
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм					
Стена					



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
	Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
	Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

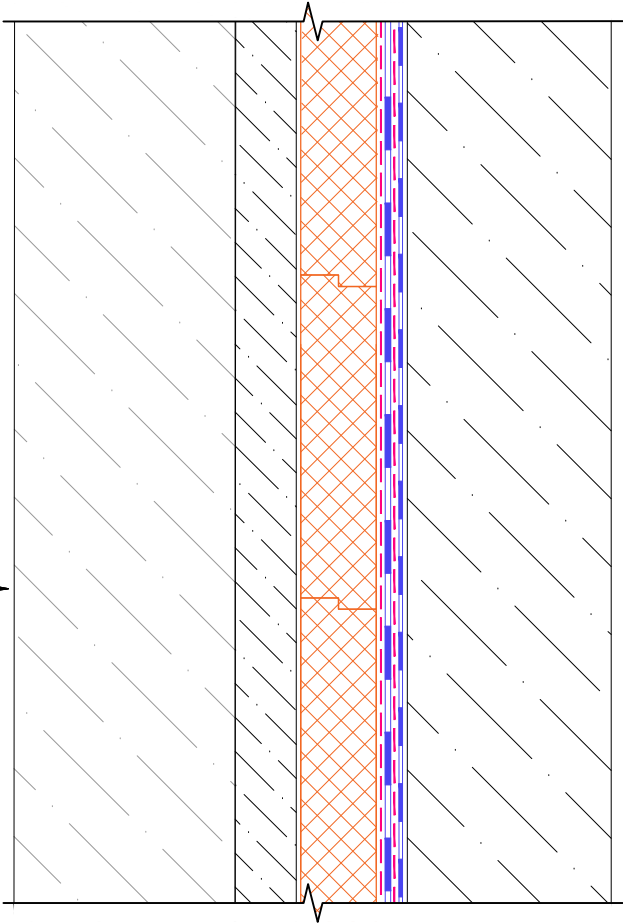
ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Состав гидроизоляционной системы по стене с обратной засыпкой

Стадия	Лист	Листов
	2	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Состав гидроизоляционной системы

Ограждающая конструкция БСС/БКС	
Штукатурка по сетке	t=70 мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)	
Геотекстиль плотность 150 г/м²	t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo	t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м²	t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo	t=1.5 мм
Стена	



A (3.1)

A

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

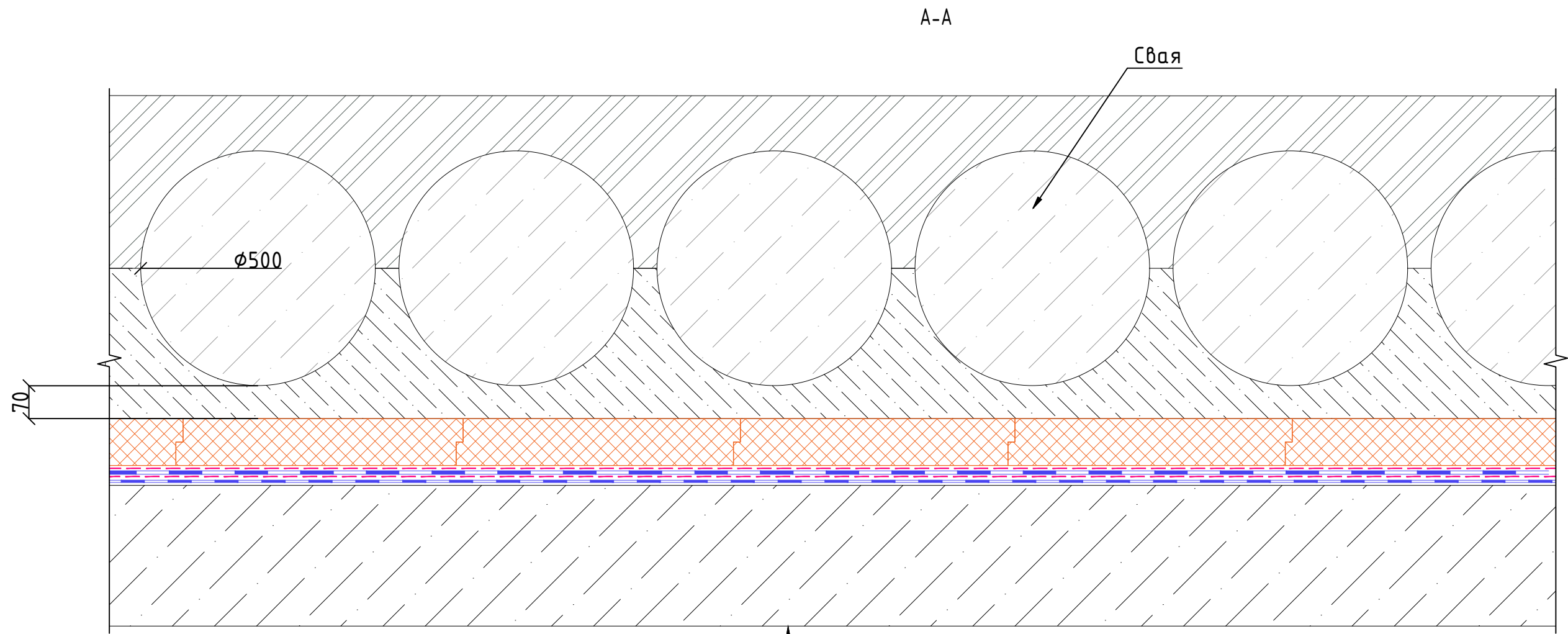
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Состав гидроизоляционной системы по стене с ограждающей конструкцией буросекущие сваи

Стадия	Лист	Листов
	3	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Ограждающая конструкция БСС/БКС
Штукатурка по сетке t=70 мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Стена

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Разрез А-А	Стадия	Лист	Листов
								3.1	
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Н. контр.									

Состав гидроизоляционной системы

Шпунт
показан условно

Шпунтовое ограждение

Листы ЦСП или АЦПЛ 12 мм в два слоя $t=24$ мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС $t=100$ мм
Геотекстиль плотности 150 г/м^2 $t=1,5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=2.0$ мм
Геотекстиль плотность 150 г/м^2 $t=1.5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=1.5$ мм
Стена

A (4.1)

A

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Состав гидроизоляционной системы по стене с ограждающей конструкцией шпунт

Стадія	Лист	Листов
--------	------	--------

4

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Копировал

Формат А4

Подгн. у дана

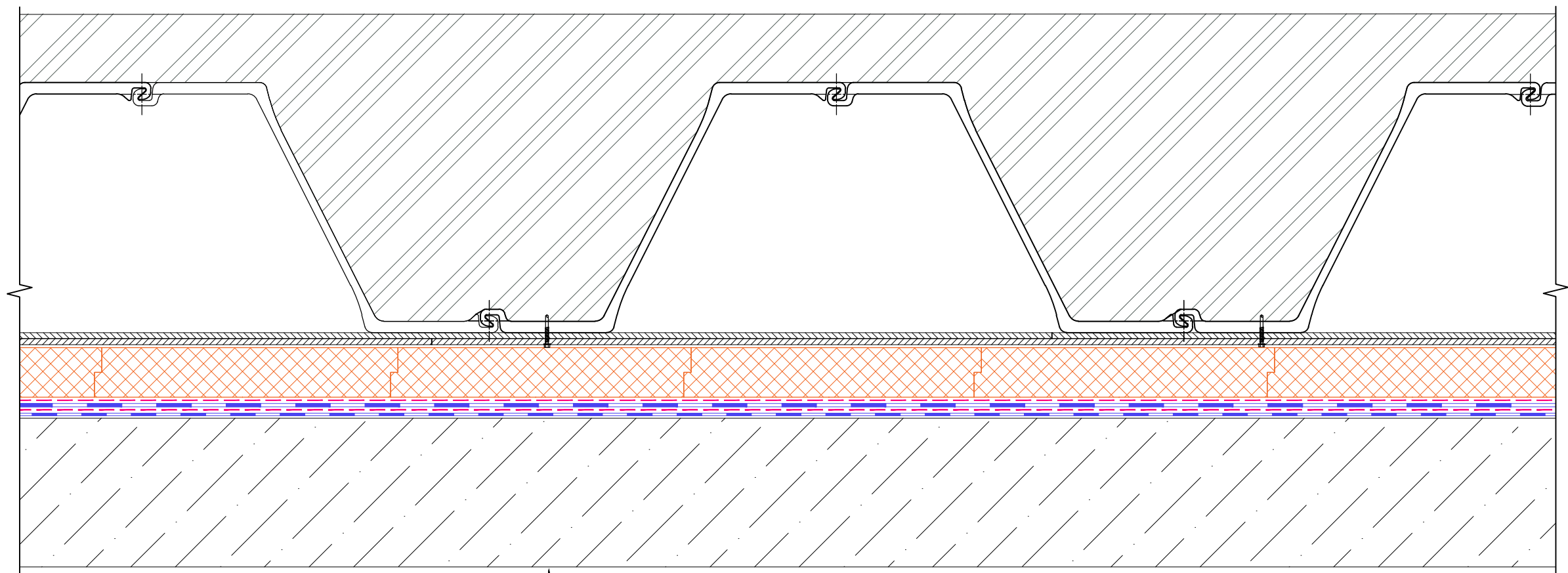
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

A-A



Шпунтовое ограждение
Лист ЦСП или АЦПЛ в два слоя t=24 мм
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=100 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Стена

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Разрез А-А	Стадия	Лист	Листов
								4.1	
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Н. контр.									

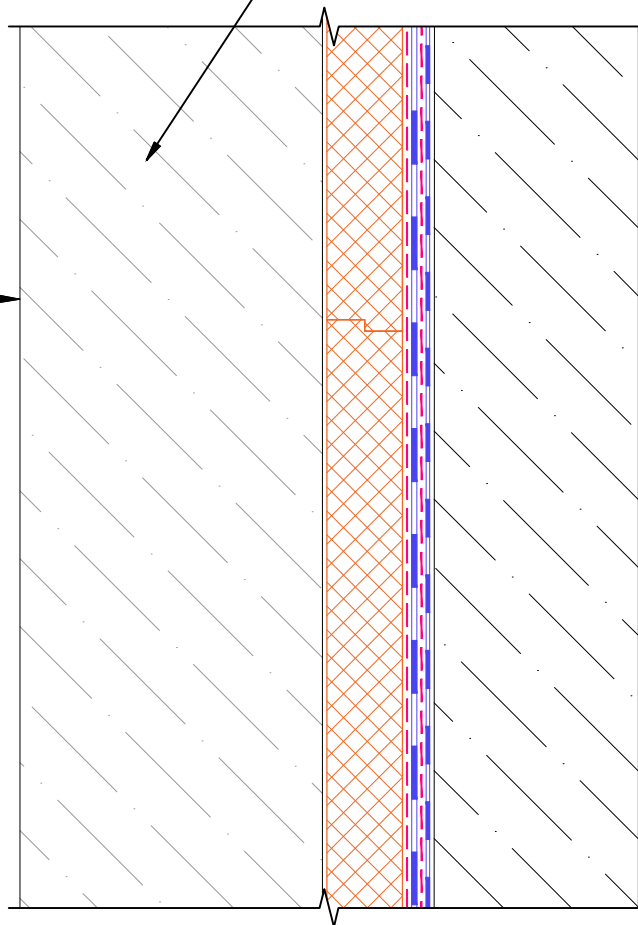
Состав гидроизоляционной системы

Ограждение
показано условно

Ограждение СВГ

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=100 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1,5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Стена

Стена



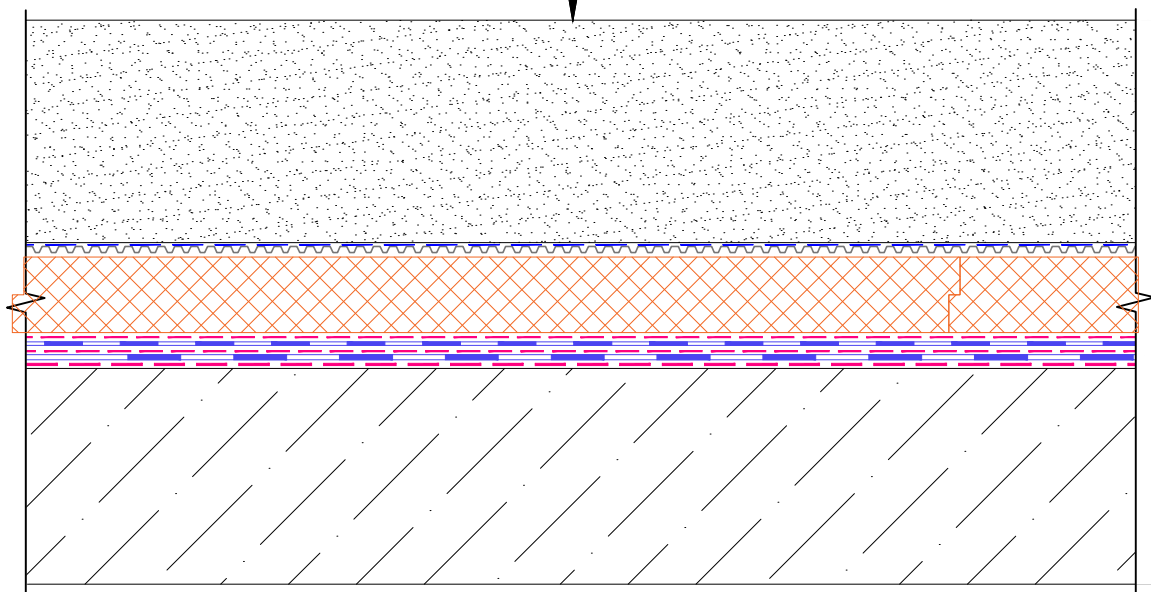
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФУНДАМЕНТ КОНТУР+ Состав гидроизоляционной системы по стене с ограждающей конструкцией "стена в грунте"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								5	
Н. контр.									
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"									

Состав гидроизоляционной системы

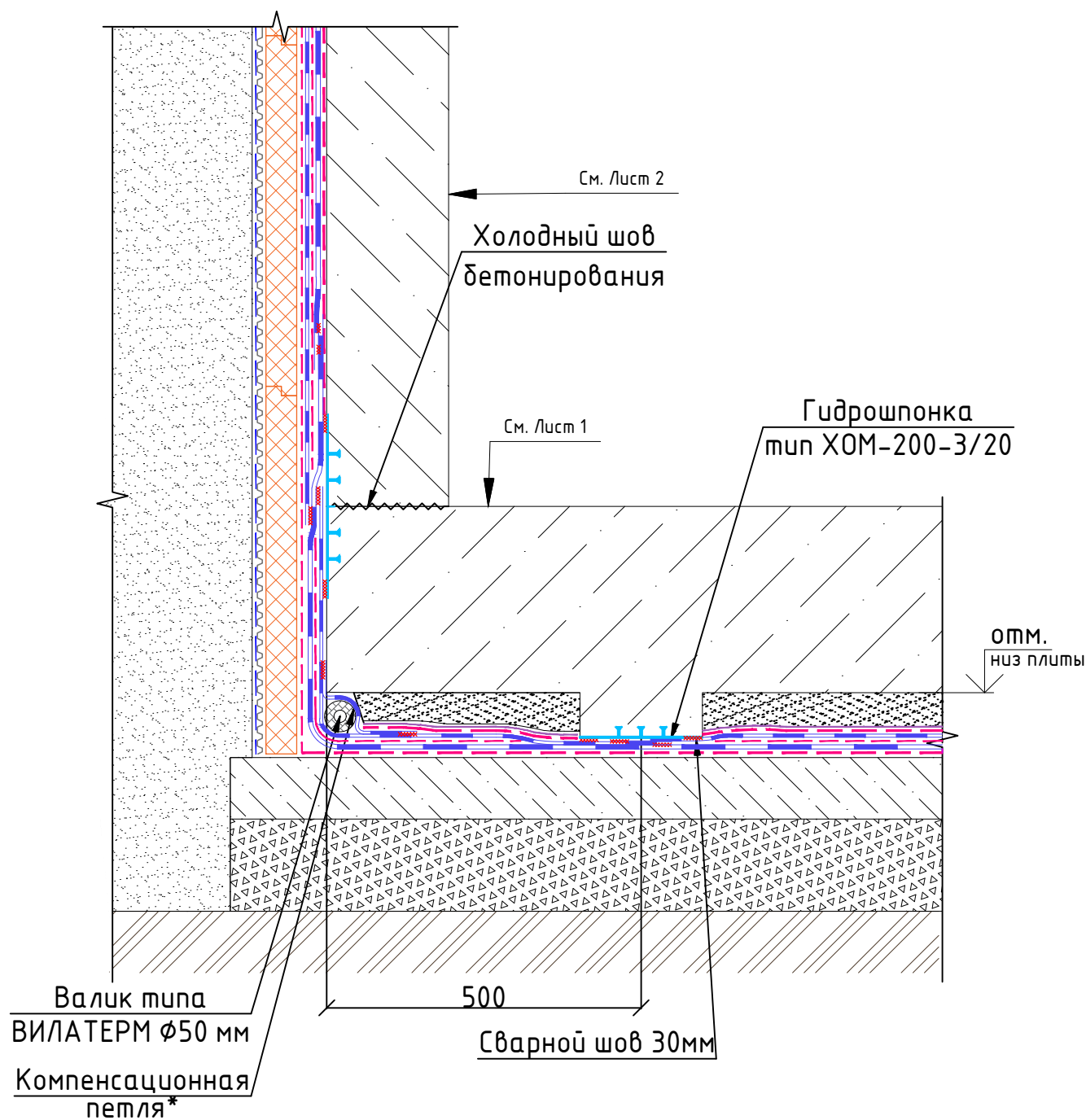
Грунт обратной засыпки

Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=100 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
Плита перекрытия



Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						
--------------	--------------	--------------	----------------	-------------	--	--	--	--	--

Узлы переходов



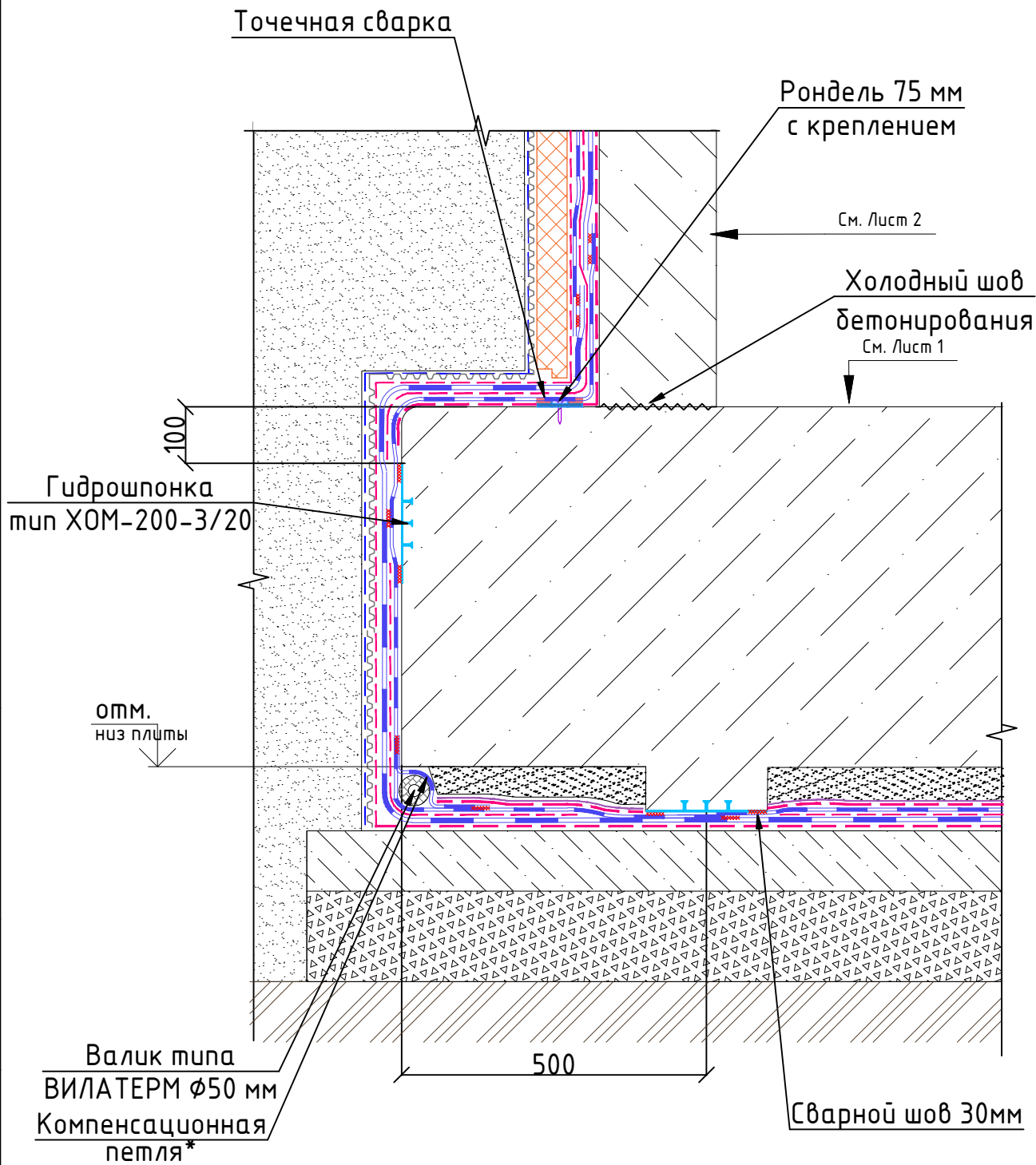
*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo t=1,5 мм

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист		
Разраб.						7		
Н. контр.						000 "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Узел перехода гидроизоляции с фундаментной плиты на стену

Узлы переходов



*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo $t=1,5$ мм

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

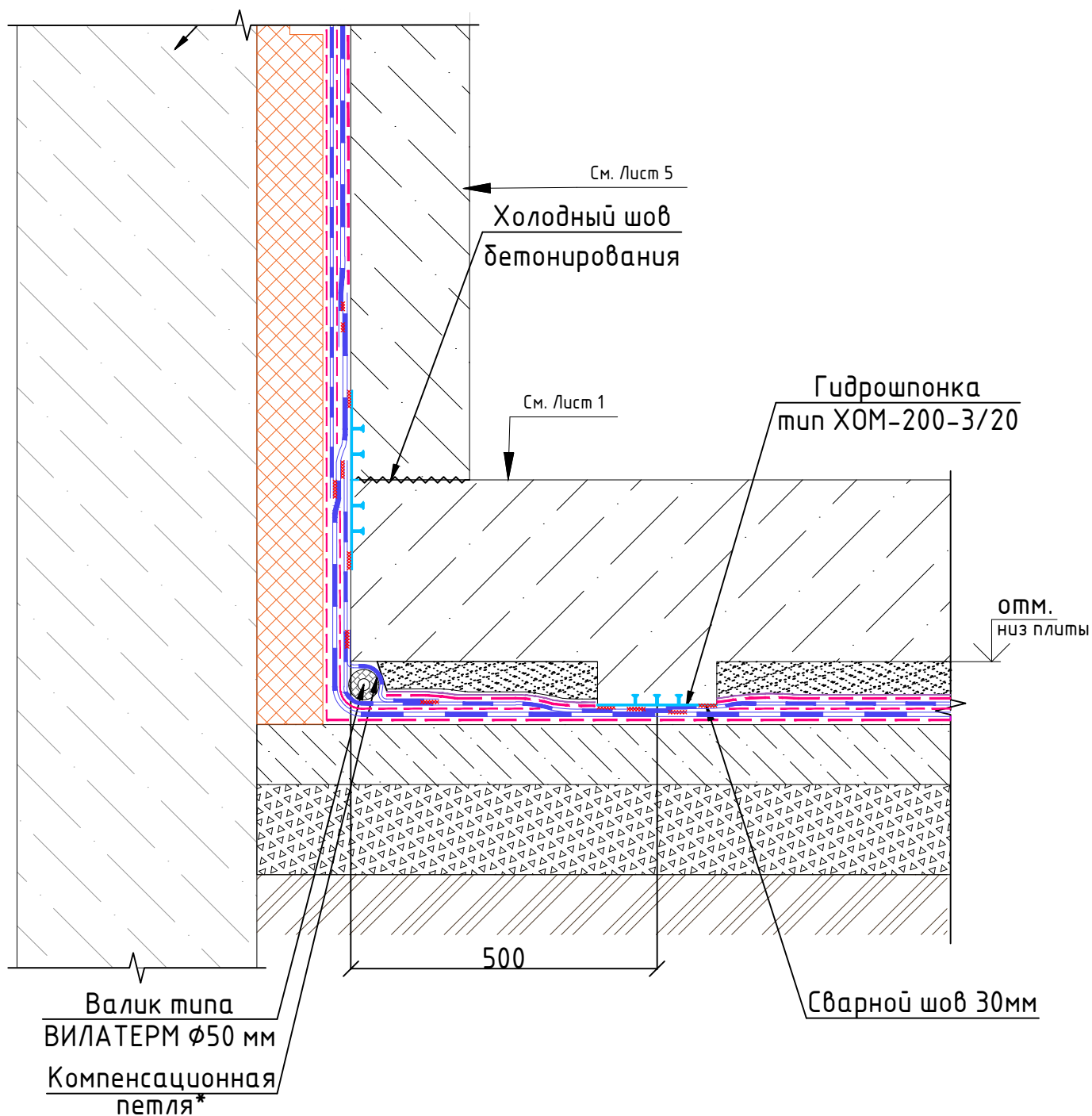
ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел перехода гидроизоляции с фундаментной плиты на стену с консольным вылетом

Стадия	Лист	Листов
	8	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Узлы переходов

Ограждающая конструкция
показана условно



*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo $t=1,5$ мм

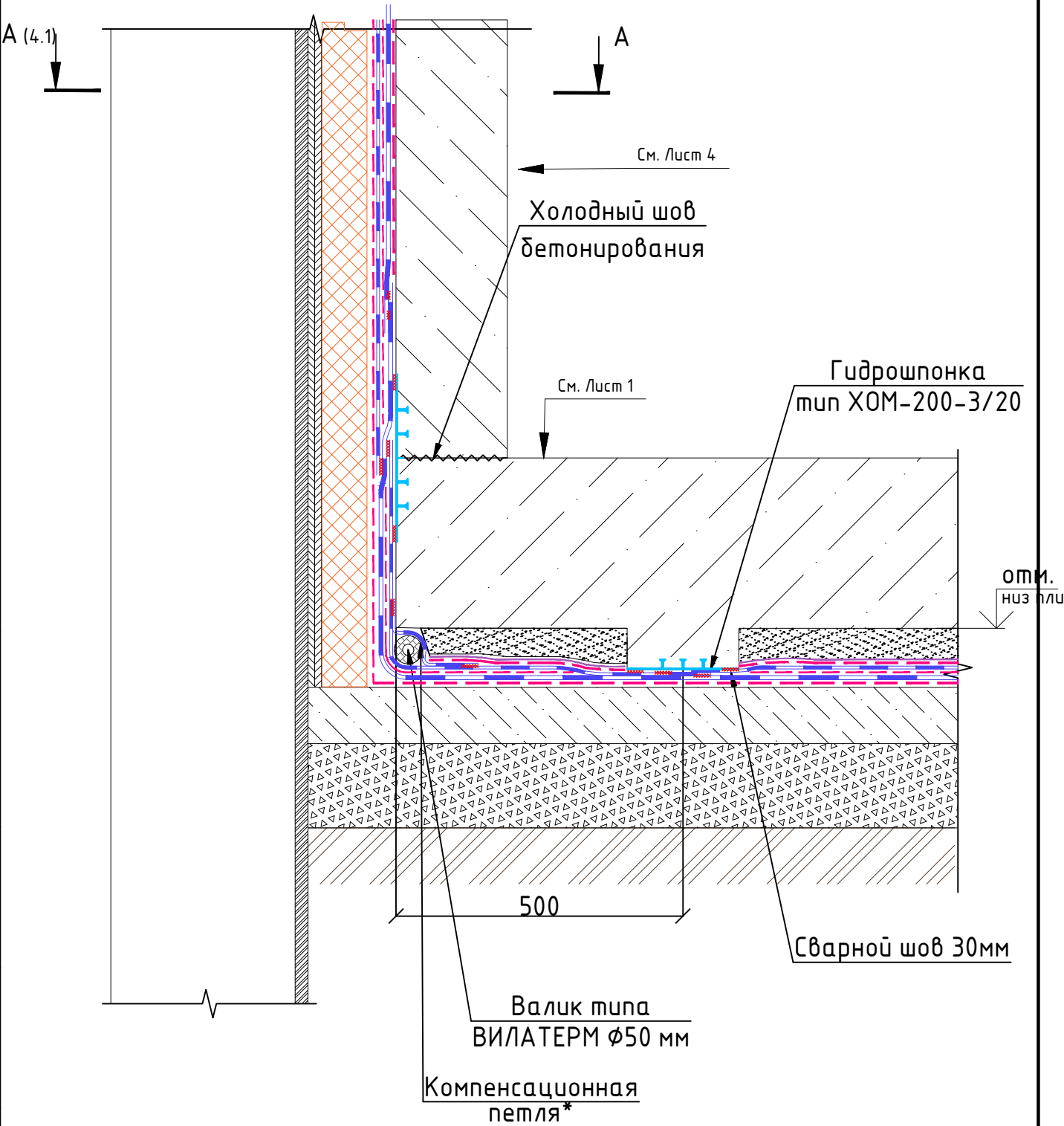
ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

Узел перехода гидроизоляции с
фундаментной плиты на стену
с ограждающей конструкцией

Стадия	Лист	Листов
	9	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Узлы переходов

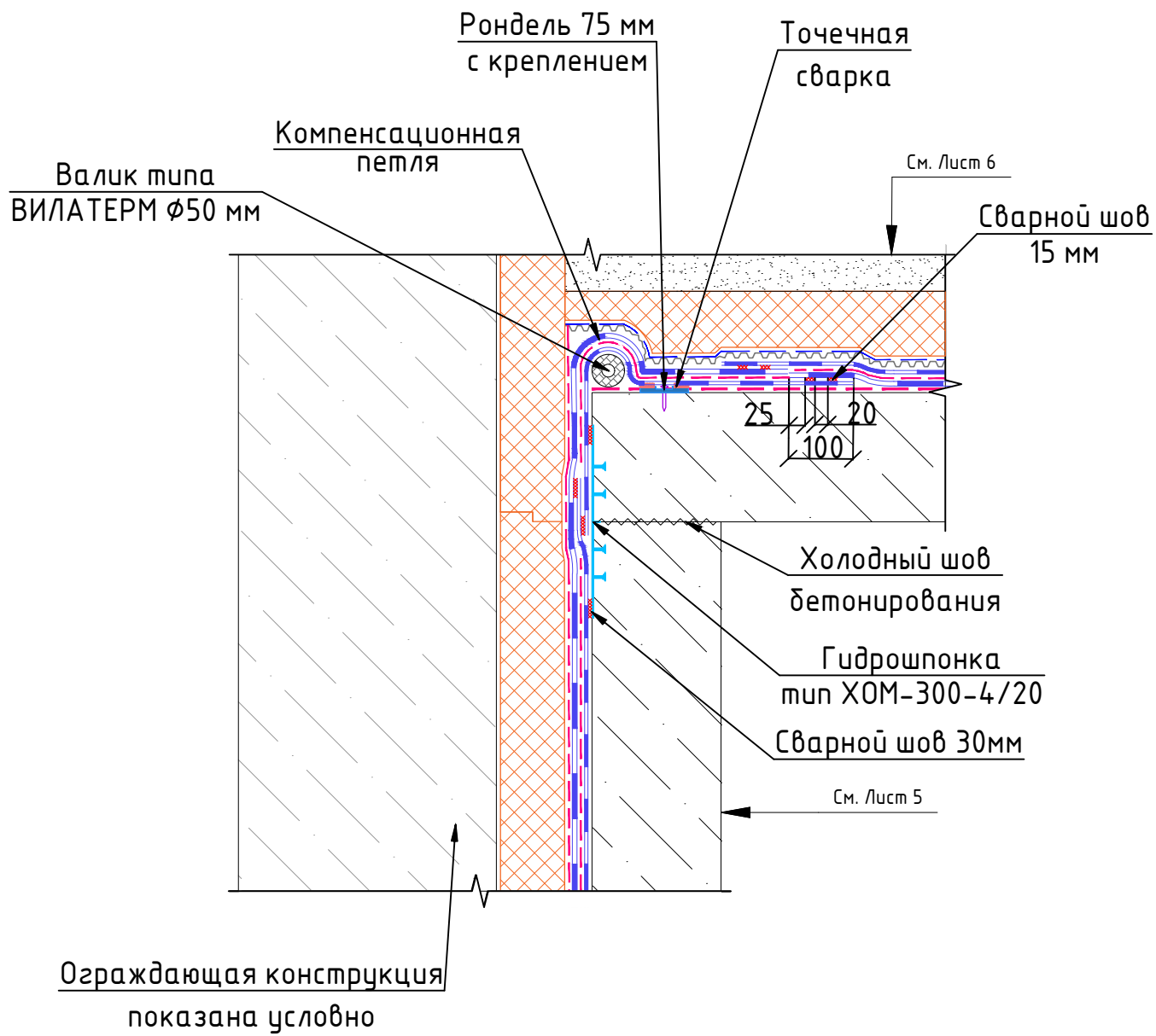


*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo t=1,5 мм

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист		
Разраб.						10		
Н. контр.						000 "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Узел перехода гидроизоляции с ФП на стен с ограждающей конструкцией шпунт								

Узлы переходов



тип ХОМ-300-4/20

Сварной шов 30мм

См. Лист 5

Ограждающая конструкция показана условно

Узлы переходов

Состав стилобата см. АР



Холодный шов бетонирования

Гидроизоляционная
лента ПВХ 180 мм

Сварной шов 30мм

Точечная сварка

Рондель 75 мм
с креплением

200

См. Лист 2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

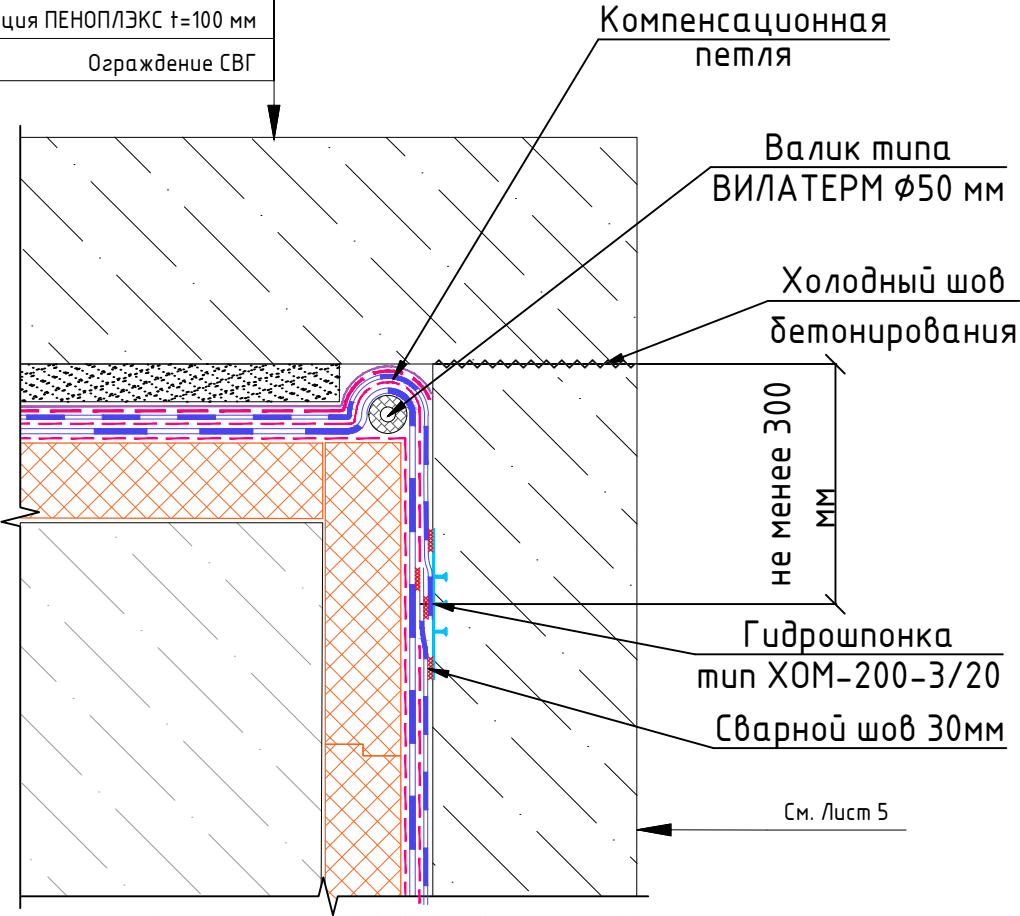
Узел перехода со стены с
обратной засыпки на плиту
перекрытия

Стадия	Лист	Листов
	12	

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Узлы переходов

Железобетонная конструкция
Защитная стяжка t=50 мм;
Пленка полиэтиленовая 200 мкм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=100 мм
Ограждение СВГ



См. Лист 5

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

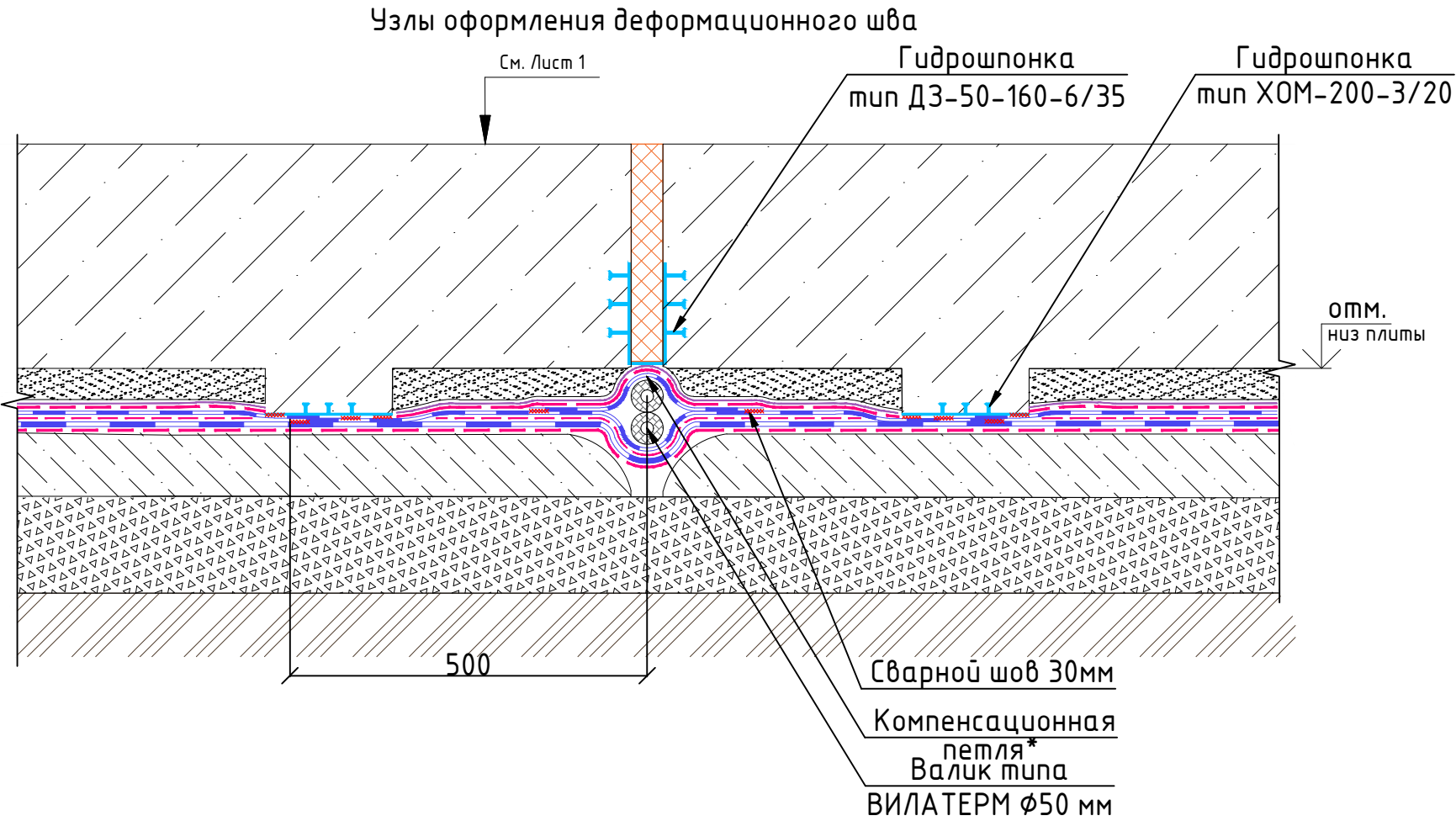
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел перехода со стены на
ограждающую конструкцию

Стадия	Лист	Листов
	13	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo t=1,5 мм

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов по фундаментной плите		
Разраб.	Беляков В.И.							
Н. контр.								
						Стадия	Лист	Листов
							14	
						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

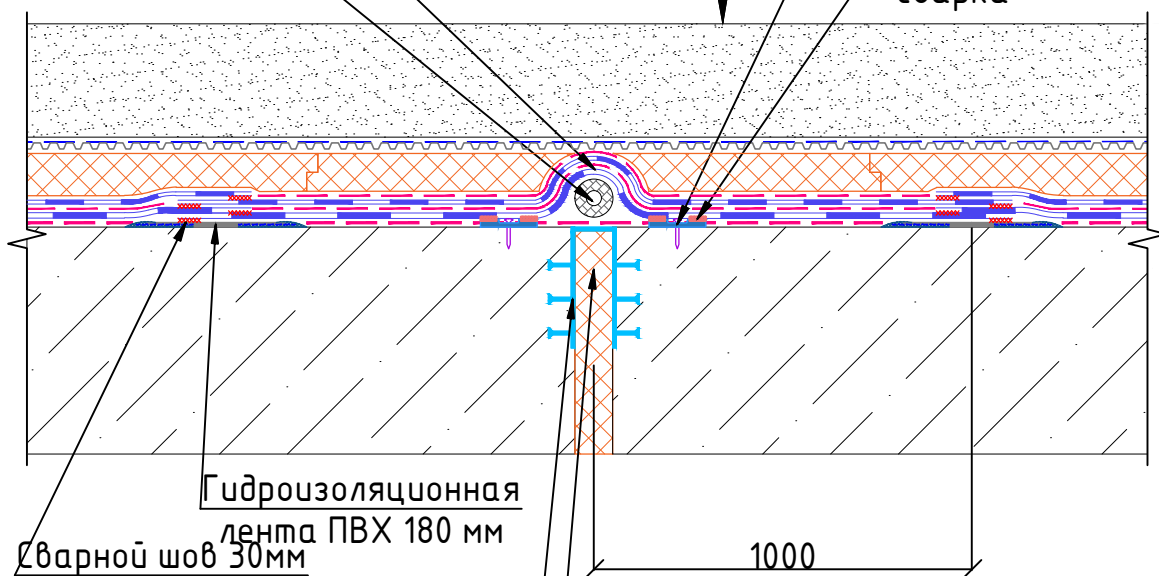
Узлы оформления деформационного шва

Грунт обратной засыпки

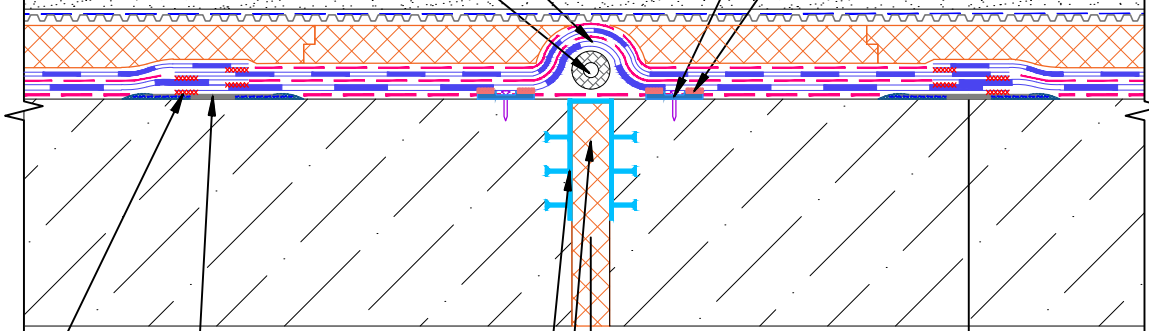
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1,5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=4 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
Плита перекрытия

Компенсационная
петля
Валик типа
ВИЛАТЕРМ Ø50 мм

Рондель 75 мм
с креплением
Точечная
сварка

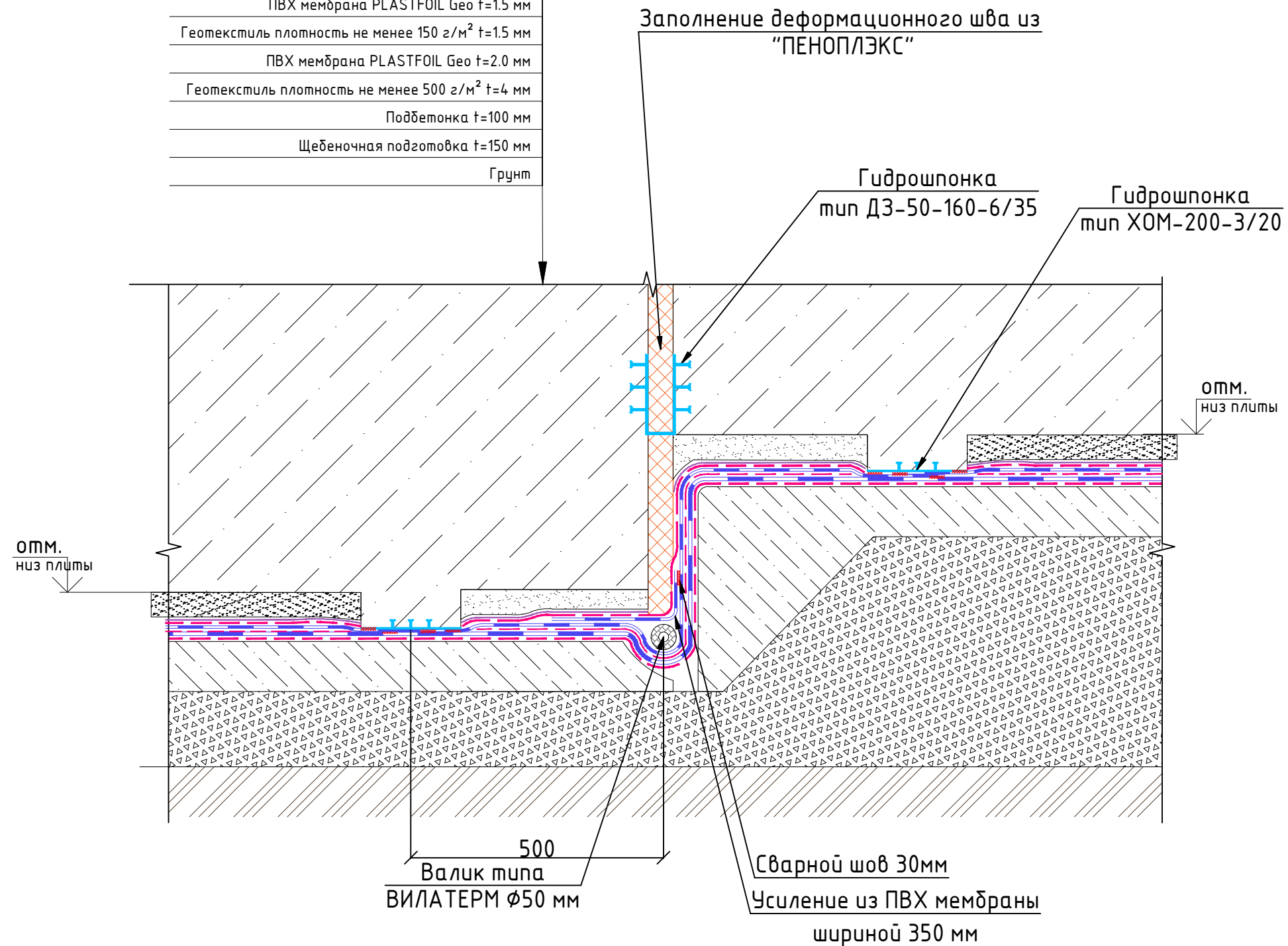


Гидрошпонка
тип ДЗ-50-160-6/35
Заполнение деформационного шва из
ПЕНОПЛЭКС

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата																																																																														
				 Гидроизоляционная лента ПВХ 180 мм Сварной шов 30мм Гидрошпонка тип ДЗ-50-160-6/35 Заполнение деформационного шва из ПЕНОПЛЭКС 1000																																																																													
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">ФУНДАМЕНТ КОНТУР+</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="6">Разраб.</td><td colspan="5" rowspan="3">Деформационный шов по плите покрытия</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td></td><td>15</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">Н. контр.</td><td colspan="3">ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"</td></tr><tr><td colspan="6">Инв. № подл.</td><td colspan="5"></td><td colspan="3"></td></tr></table>																ФУНДАМЕНТ КОНТУР+					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						Разраб.						Деформационный шов по плите покрытия					Стадия	Лист	Листов								15		Н. контр.						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"			Инв. № подл.													
						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+																																																																											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																												
Разраб.						Деформационный шов по плите покрытия					Стадия	Лист	Листов																																																																				
												15																																																																					
Н. контр.											ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"																																																																						
Инв. № подл.																																																																																	

Узлы оформления деформационного шва

Фундаментная плита
Защитная стяжка $t=50$ мм;
Пленка полиэтиленовая 200 мкм
Геотекстиль плотность не менее 500 г/м^2 $t=4$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=1.5$ мм
Геотекстиль плотность не менее 150 г/м^2 $t=1.5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=2.0$ мм
Геотекстиль плотность не менее 500 г/м^2 $t=4$ мм
Подбетонка $t=100$ мм
Щебеночная подготовка $t=150$ мм
Грунт



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

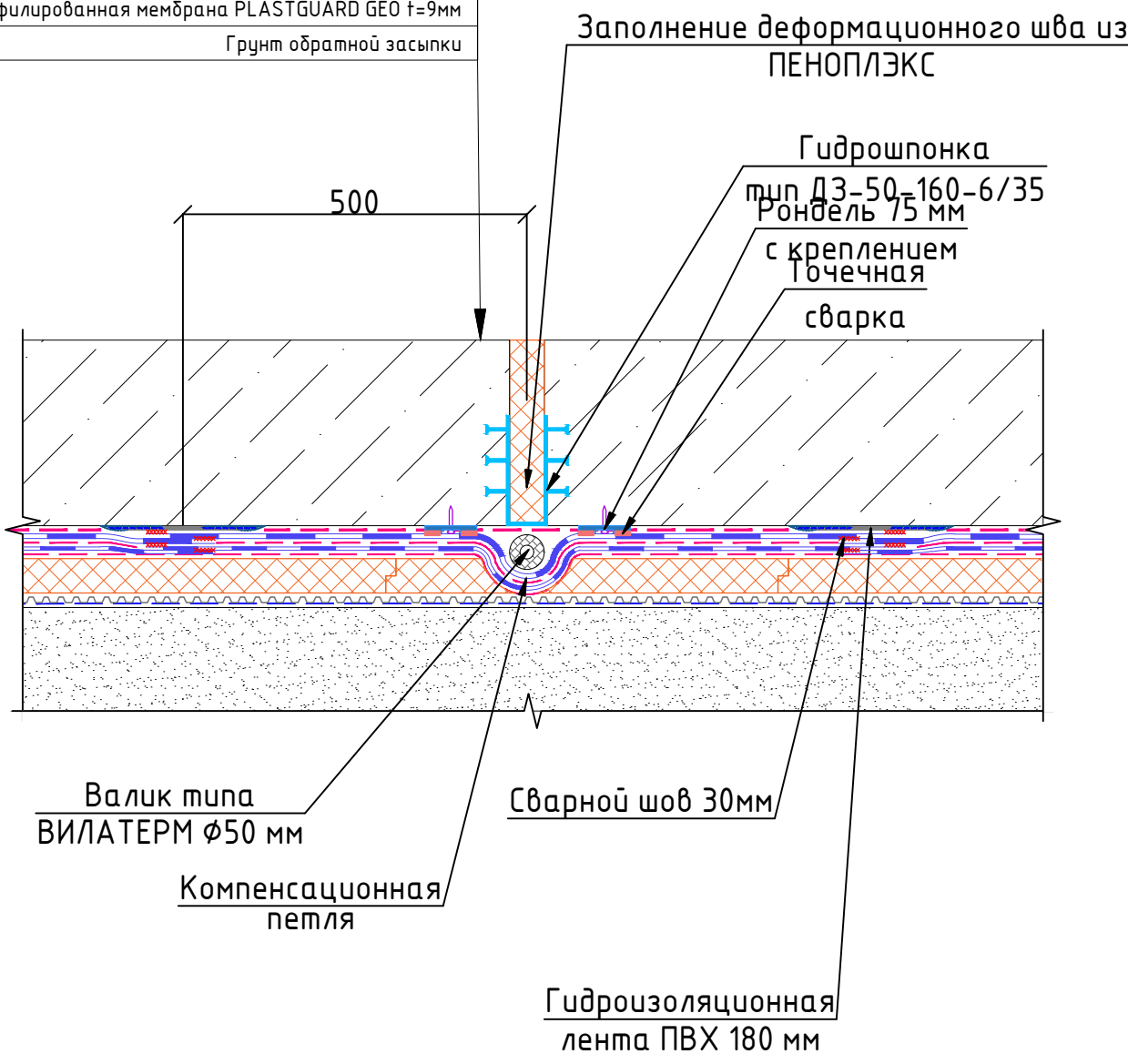
						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
							16	
Н. контр.						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Копировал

Формат А3

Узлы оформления деформационного шва

Стена
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Гео t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1,5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Гео t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=4 мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм
Грунт обратной засыпки



Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист		
Разраб.		Беляков В.И.				17		
Н. контр.						000 "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		
Деформационный шов по стене с обратной засыпкой								

Узлы оформления деформационного шва

Заполнение деформационного шва из
ПЕНОПЛЭКС

Гидрошпонка
тип ДЗ-50-160-6/35

Валик типа
ВИЛАТЕРМ Ø50 мм
Компенсационная
петля

Рондель 75 мм
с креплением

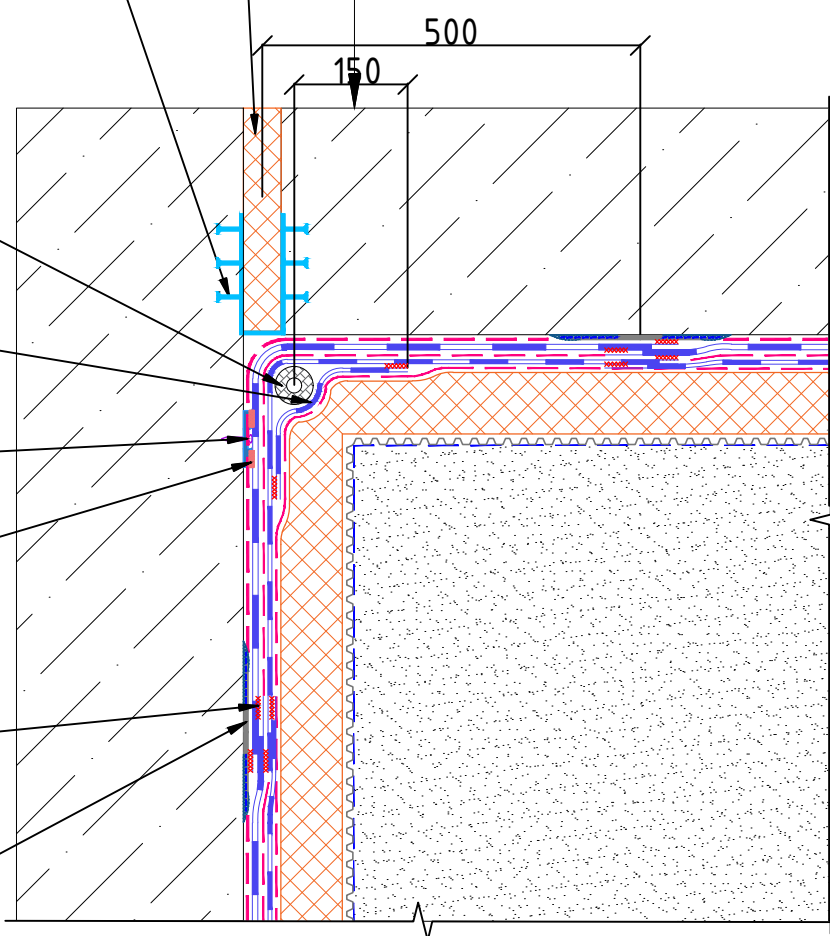
Точечная
сварка

Сварной шов 30мм

Гидроизоляционная
лента ПВХ 180 мм

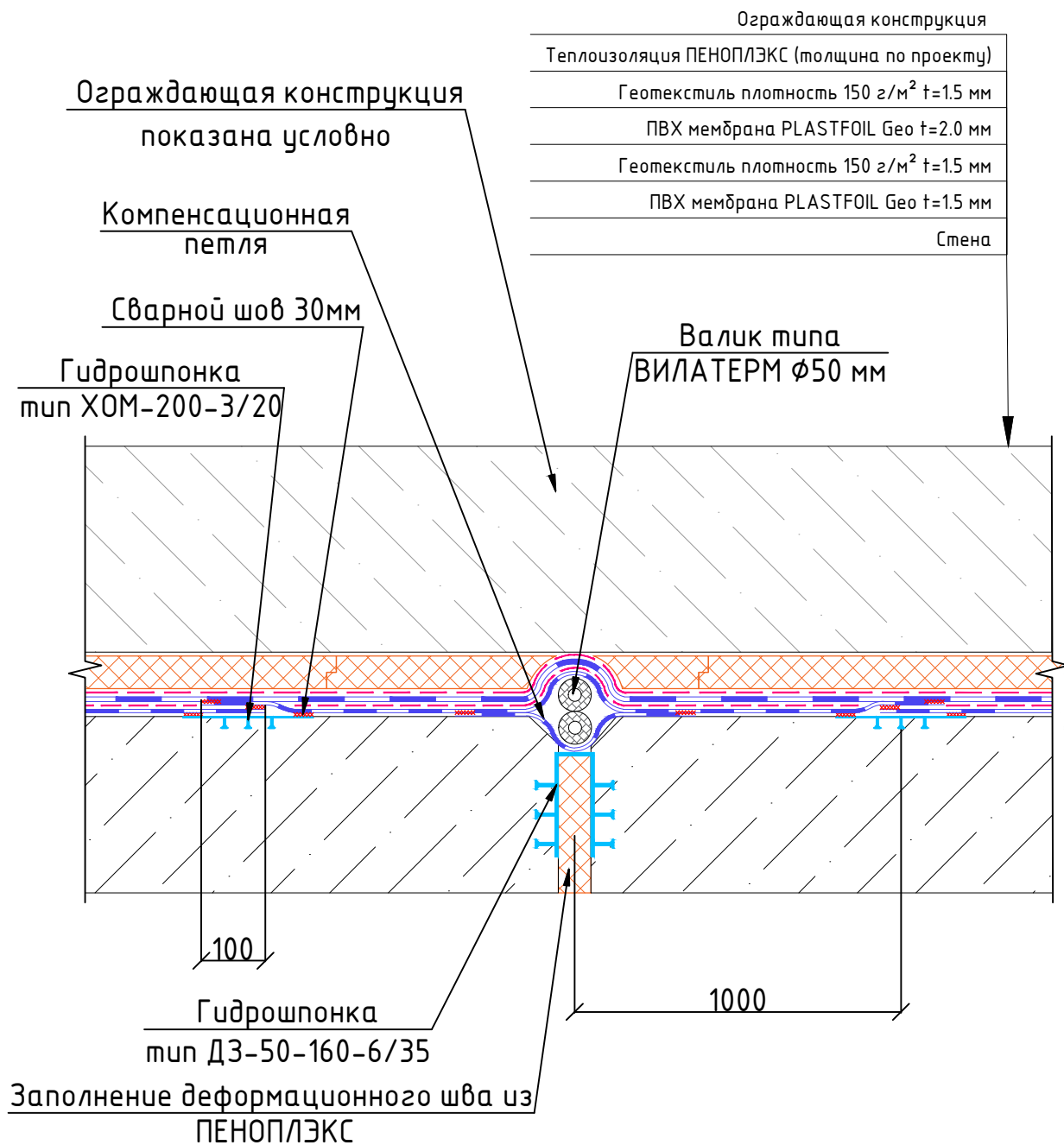
Стена

Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1,5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=4 мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм
Грунт обратной засыпки



Инв. № подл.	Н. контр.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФУНДАМЕНТ КОНТУР+			Стадия	Лист	Листов	
Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Деформационный шов по стене с обратной засыпкой (внутренний угол)										18	000 "ПЕНОПЛЭКС СПБ"
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Копировал										Формат А4	

Узлы оформления деформационного шва



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Деформационный шов по стене с ограждающей конструкцией

Стадия	Лист	Листов
	19	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Узлы секционирования

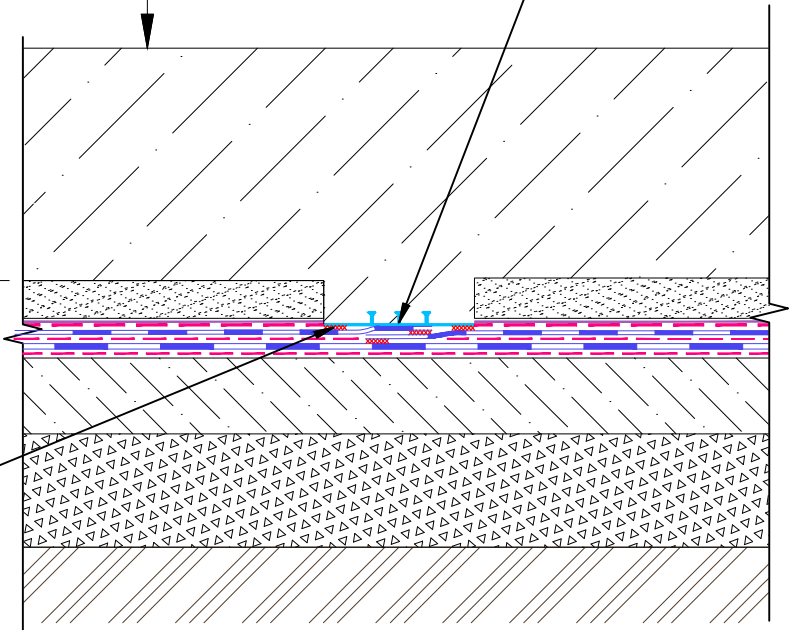
Фундаментная плита

Защитная стяжка t=50 мм;
Пленка полиэтиленовая 200 мкм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м ²
Подбетонка t=100 мм
Щебеночная подготовка t=150 мм
Грунт

Гидрошпонка
тип ХОМ 200-3/20

отм. низ плиты

Сварной шов 30мм



Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

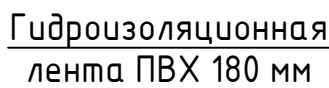
ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел секционирования
гидроизоляции по
фундаментной плите

Стадия	Лист	Листов
	20	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Узлы секционирования

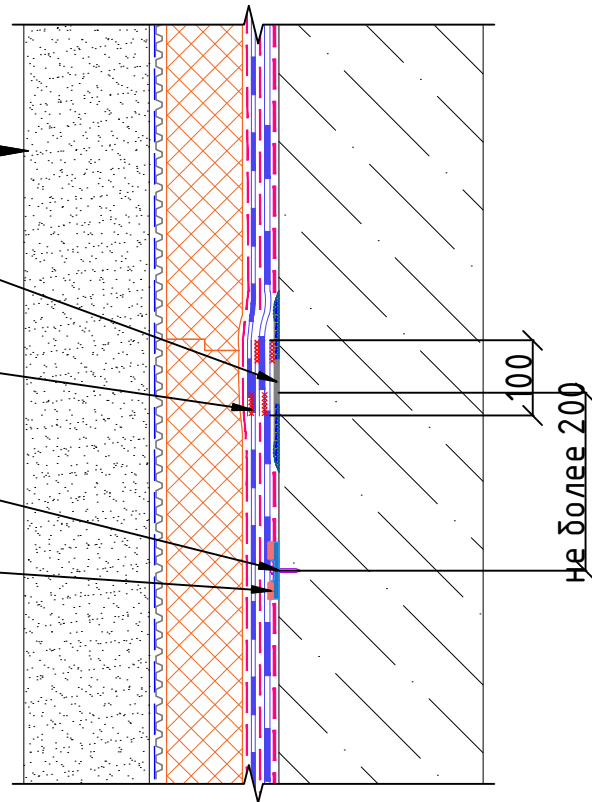
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9 мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
PBX мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
PBX мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
Стена



Сварной шов 30мм

Рондель 75 мм
с креплением

Точечная сварка



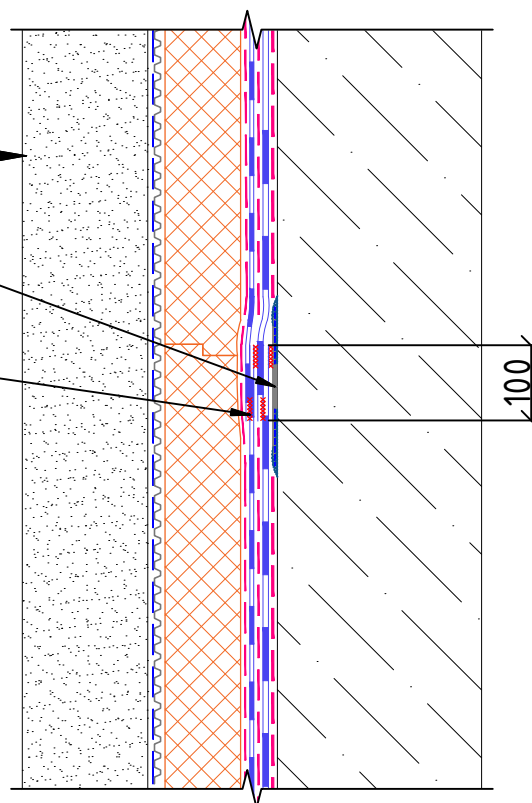
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+	Узел секционирования по стене с обратной засыпкой (вертикально)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата													
Разраб.		Беляков В.И.																
Инв. № подл.													Стадия	Лист	Листов			
														21				
													ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"					

сварка

Узлы секционирования

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO $t=9$ мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)
Геотекстиль плотность 150 г/м^2 $t=1.5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=1.5$ мм
Геотекстиль плотность 150 г/м^2 $t=1.5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=2.0$ мм
Геотекстиль плотность 500 г/м^2 $t=4$ мм
Стена

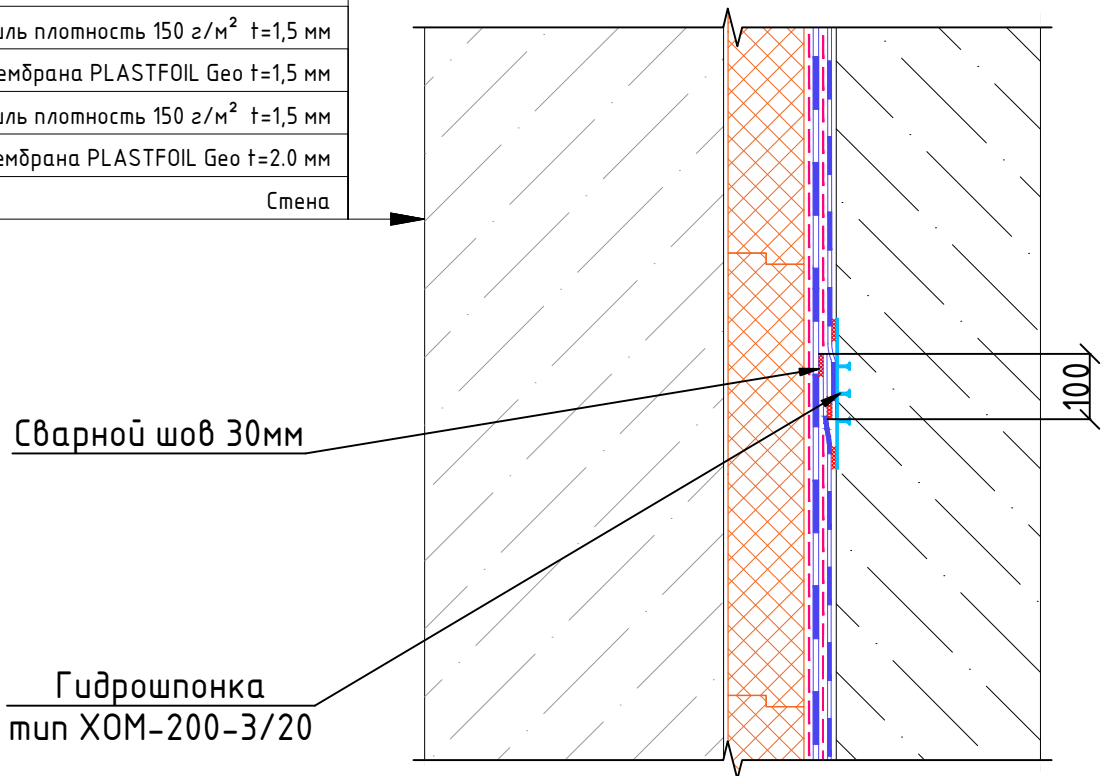
Гидроизоляционная
лента ПВХ 180 мм
Сварной шов 30мм



Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата									
Инв. № подл.	Разраб.	Беляков В.И.	Н. контр.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Узел секционирования по стене с обратной засыпкой (горизонтально)										Стадия	Лист	Листов
											22	
										ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Узлы секционирования

Ограждающая конструкция
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС $t=100$ мм
Геотекстиль плотность 150 г/м^2 $t=1,5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=1,5$ мм
Геотекстиль плотность 150 г/м^2 $t=1,5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=2.0$ мм
Стена



Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		ФУНДАМЕНТ КОНТУР+							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата										
Разраб.		Беляков В.И.				Узел секционирования гидроизоляции по стене с ограждающей конструкцией				Стадия	Лист	Листов			
Н. контр.															
Инв. № подл.										ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"					

Гидрошпонка
тип ХОМ-200-З/20

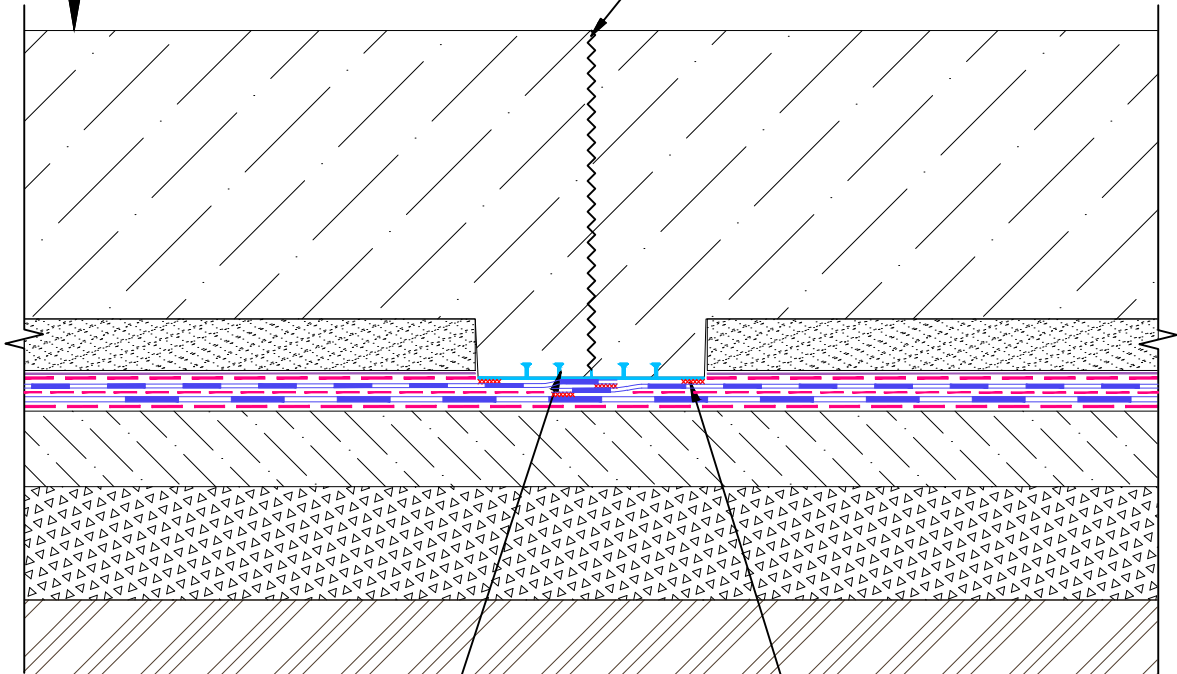
Копировал

Узлы секционирования

Фундаментная плита

Защитная стяжка t=50 мм;
Пленка полиэтиленовая 200 мкм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Гео t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
Подбетонка t=100 мм
Щебеночная подготовка t=150 мм
Грунт

Холодный шов
бетонирования



Гидрошпонка
тип ХОМ 300-4/20

Сварной шов 30мм

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Инв. № подл.	Разраб.	Беляков В.И.					Узел устройства гидрошпонки по рабочему шву фундаментной плиты	Стадия	Лист	Листов
									24	
	Н. контр.							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Узлы секционирования

Ограждающая конструкция

Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС $t=100$ мм

Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1,5 мм

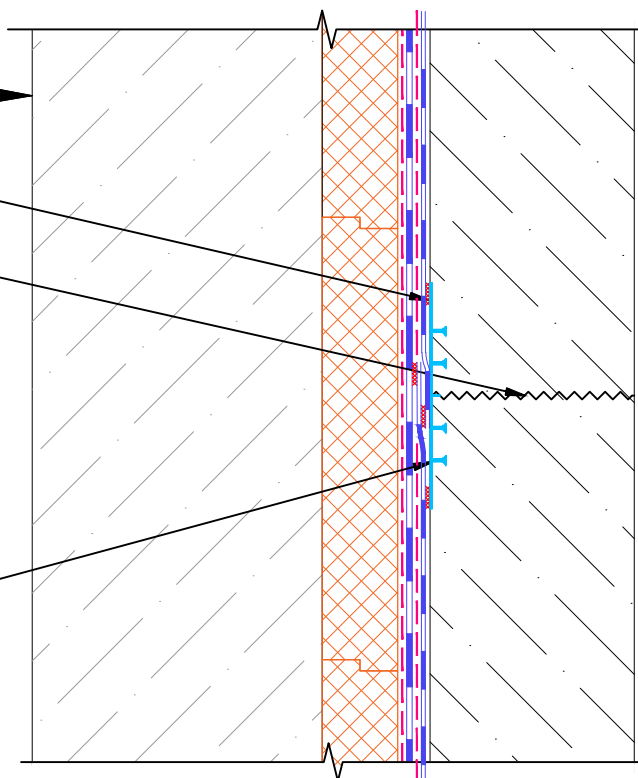
PBX мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм

Стена

Сварной шов 30мм

Холодный шов бетонирования

Гидрошпонка
тип ХОМ 300-4/20



Подг. у дана

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел устройства гидрошпонки
по рабочему шву стены с
ограждающей конструкцией

Стадия	Лист	Листов
	25	

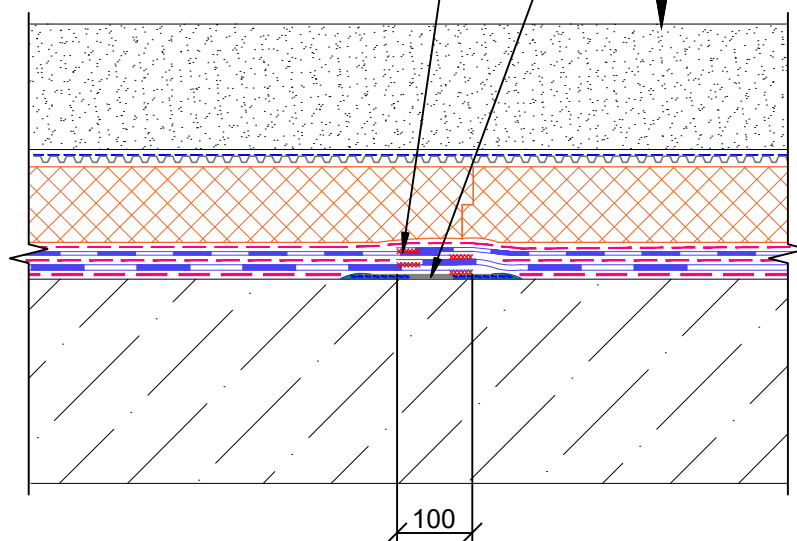
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Узлы секционирования

Грунт обратной засыпки

Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9 мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=100 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
Стена

Сварной шов 30мм
Гидроизоляционная
лента ПВХ 180 мм/



Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Подл. и дата

100

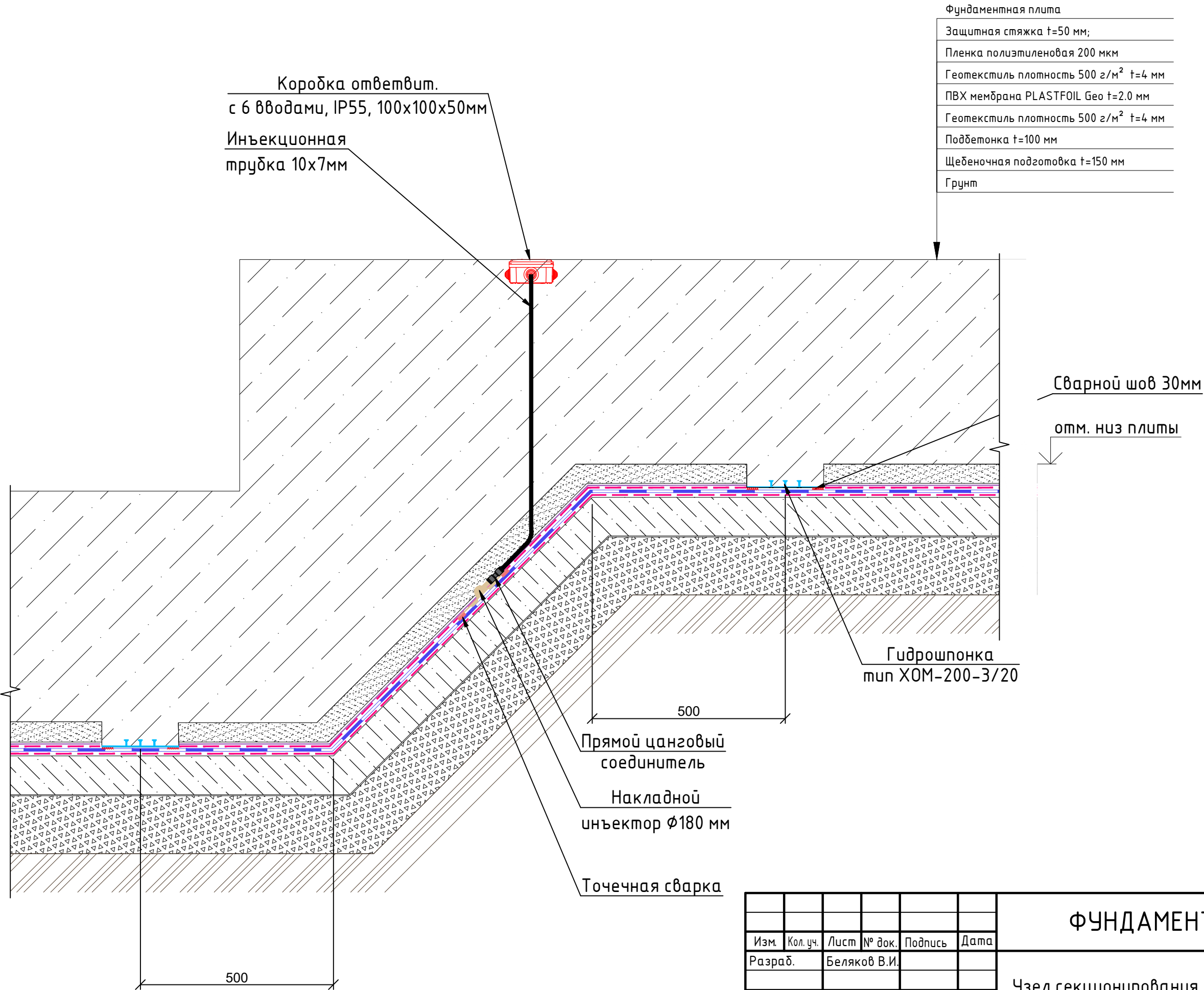
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+ Узел секционирования по плите покрытия			Стадия	Лист	Листов
				26	

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Узлы секционирования

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Фундаментная плита
Защитная стяжка t=50 мм;
Пленка полиэтиленовая 200 мкм
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
Подбетонка t=100 мм
Щебеночная подготовка t=150 мм
Грунт

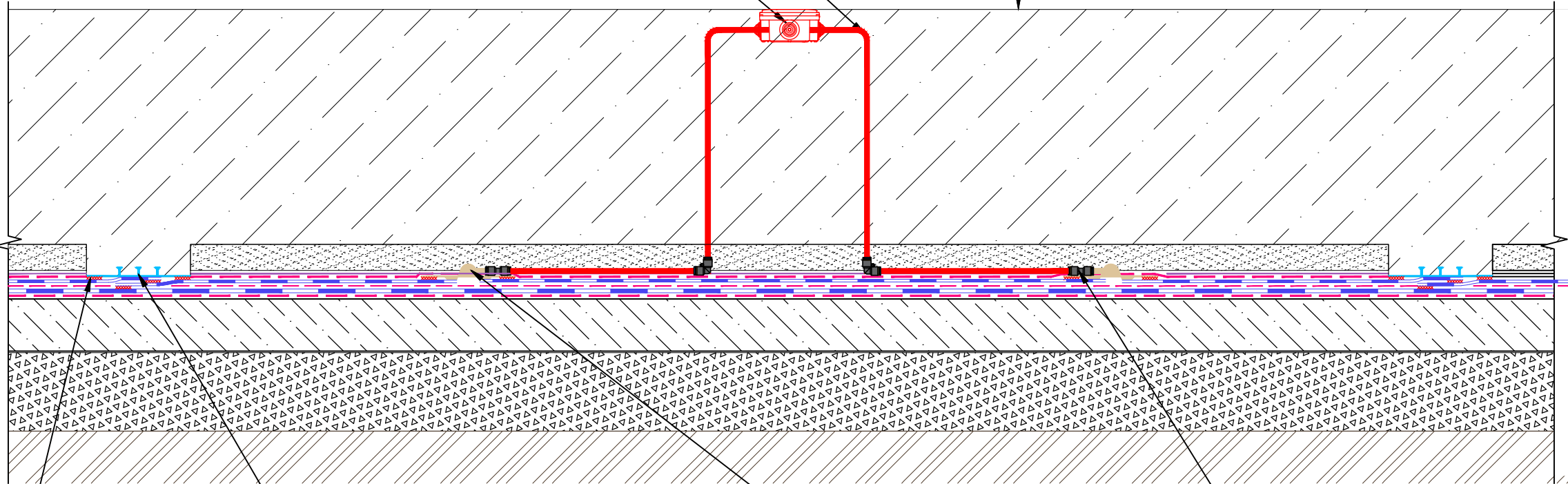
Изм.						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Узел секционирования по ФП при перепаде высот	Стадия	Лист
Разраб.	Беляков В.И.							27
Н. контр.							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	

Контрольно-инъекционная система

Фундаментная плита
Защитная стяжка t=50 мм;
Пленка полиэтиленовая 200 мкм
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
Подбетонка t=100 мм
Щебеночная подготовка t=150 мм
Грунт

Инъекционная
трубка 10x7мм

Коробка ответвит.
с 6 вводами, IP55, 100x100x50мм



Сварной шов 30мм

Гидрошпонка
тип XOM 200-3/20

Накладной
инъектор Ø180 мм

Прямой цанговый
соединитель

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

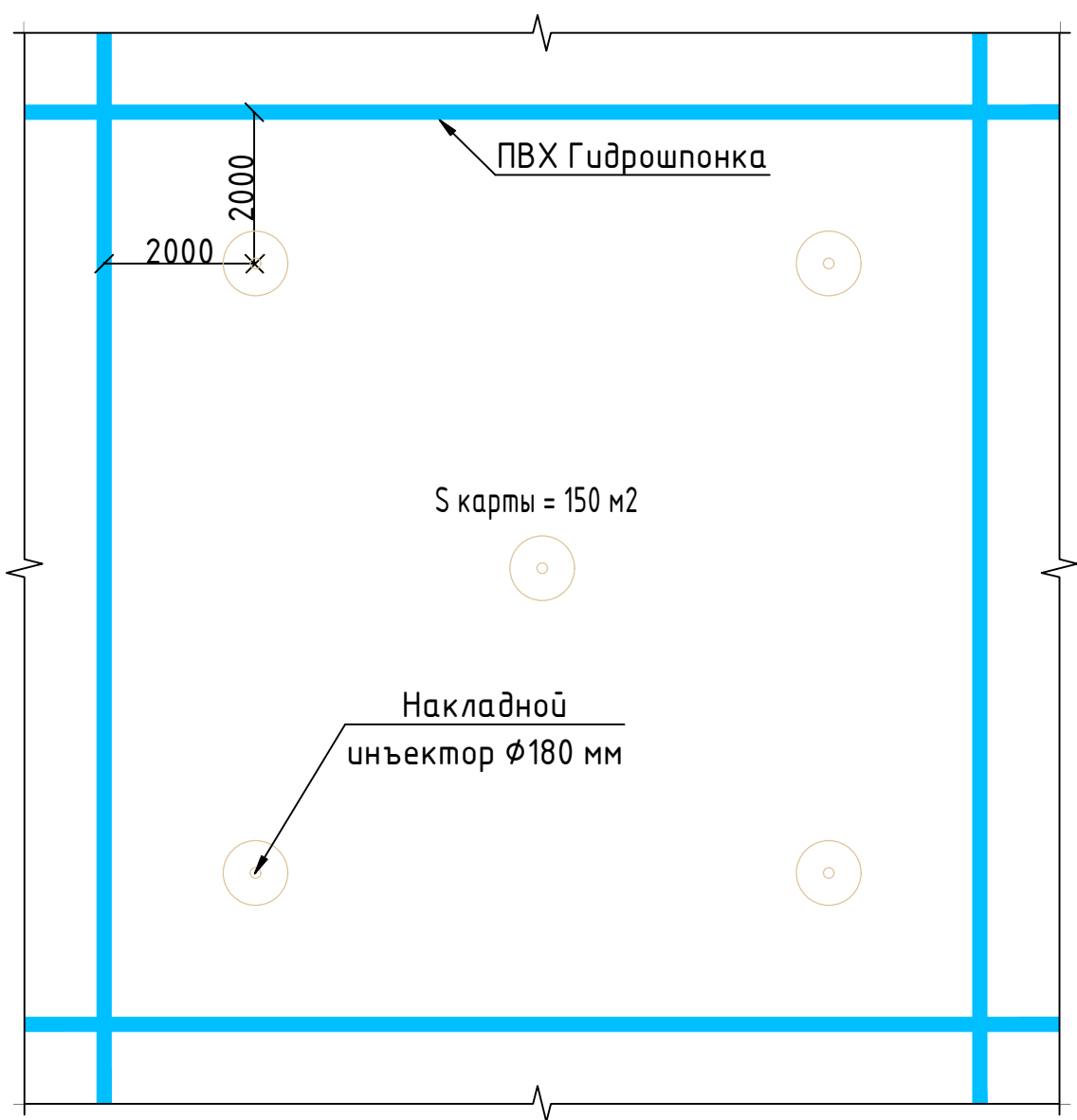
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел установки инъектора на
фундаментной плите

Стадия	Лист	Листов
	28	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

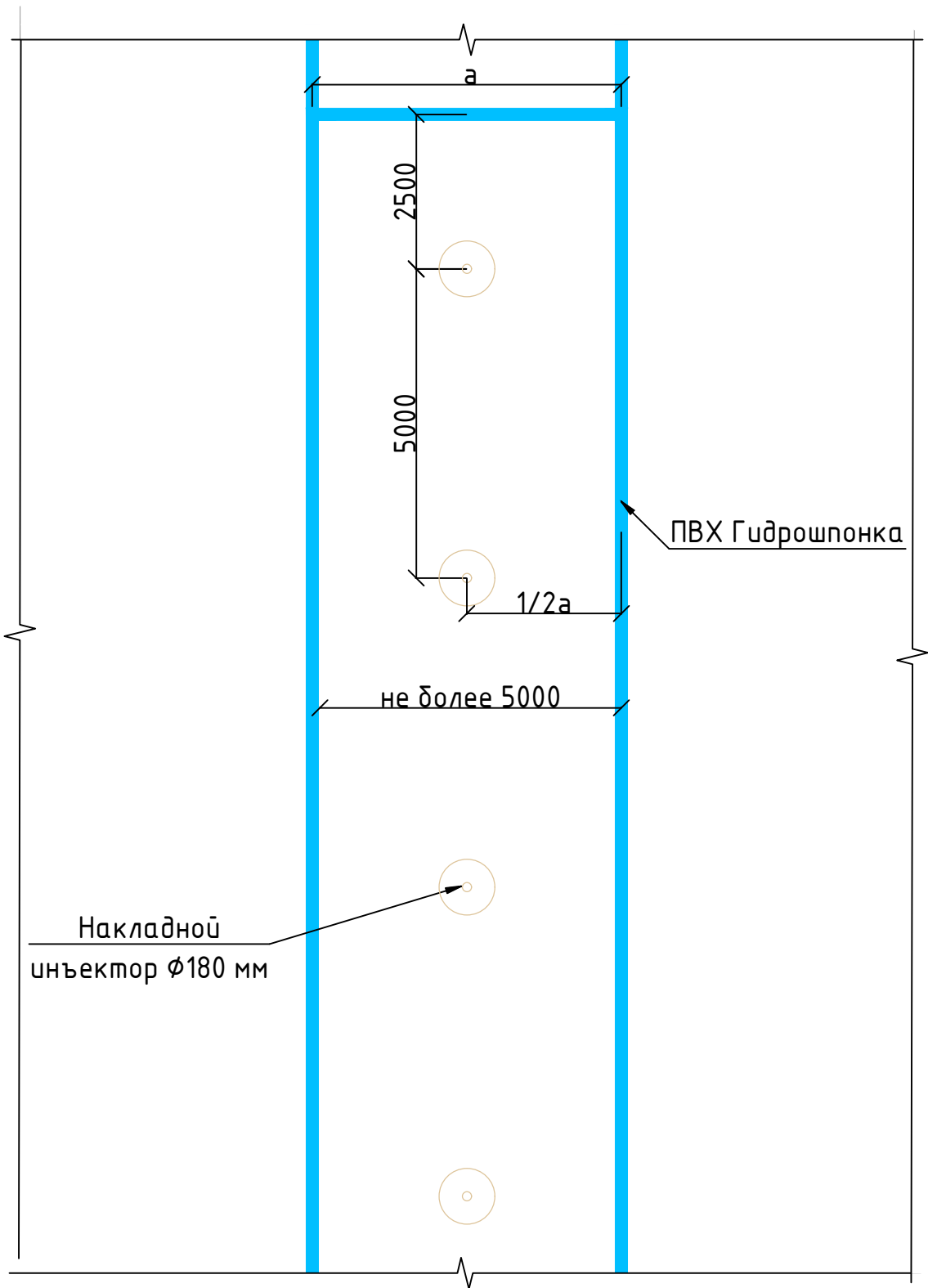
Контрольно-инъекционная система



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Беляков В.И.				Схема расположения инъекторов на фундаментной плите на карте прямоугольного сечения		Стадия	Лист	Листов
								29		
					ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"					
Н. контр.										

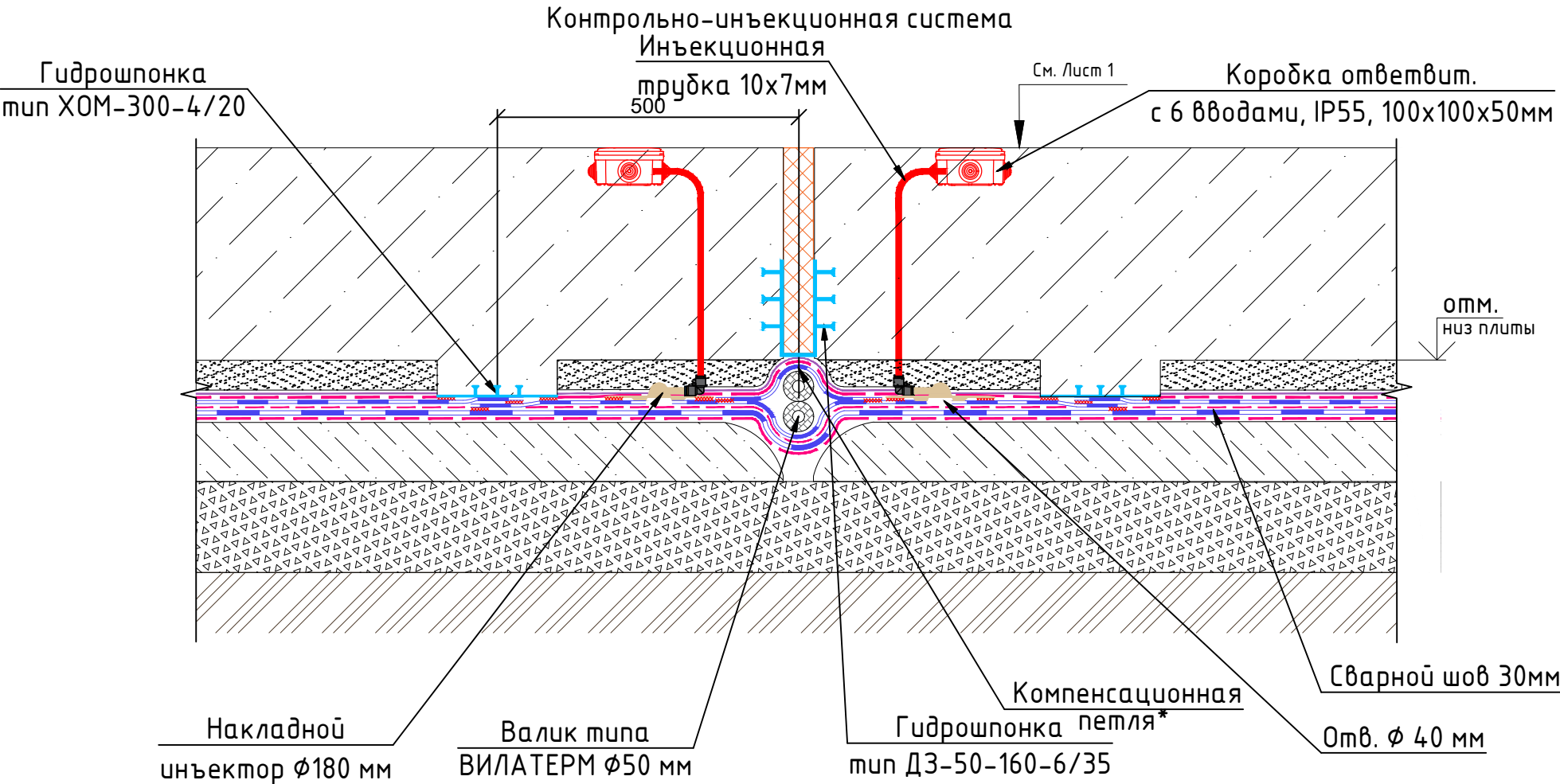
Контрольно-инъекционная система



Инв. № подл.	Подпись и дата					
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Беляков В.И.				
Н. контр.						
Схема расположения инъекторов на фундаментной плите на карте линейной формы				Стадия	Лист	Листов
					30	
				ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

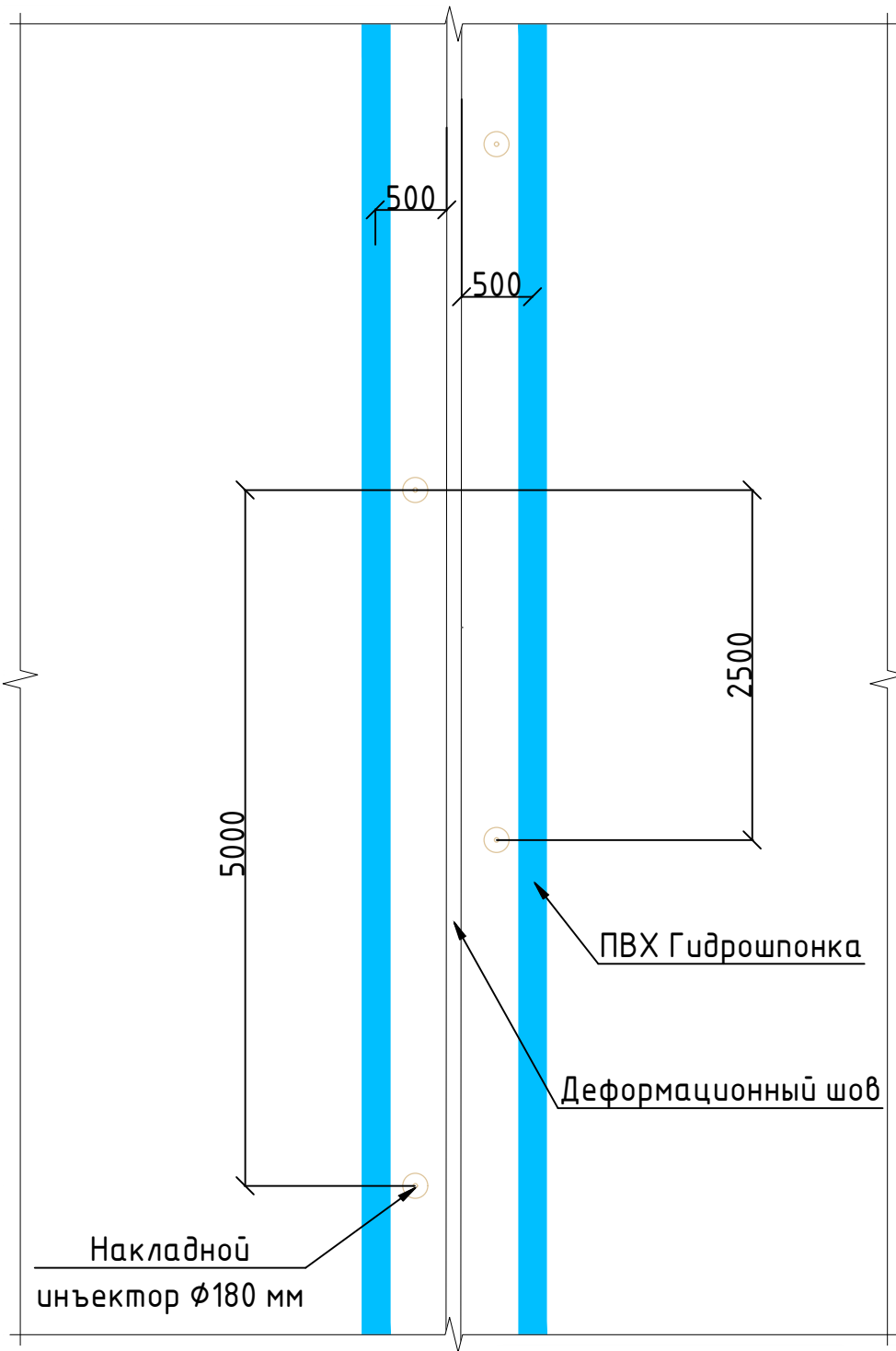
*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo t=1,5 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

Узел установки инъектора на ДШ фундаментной плиты

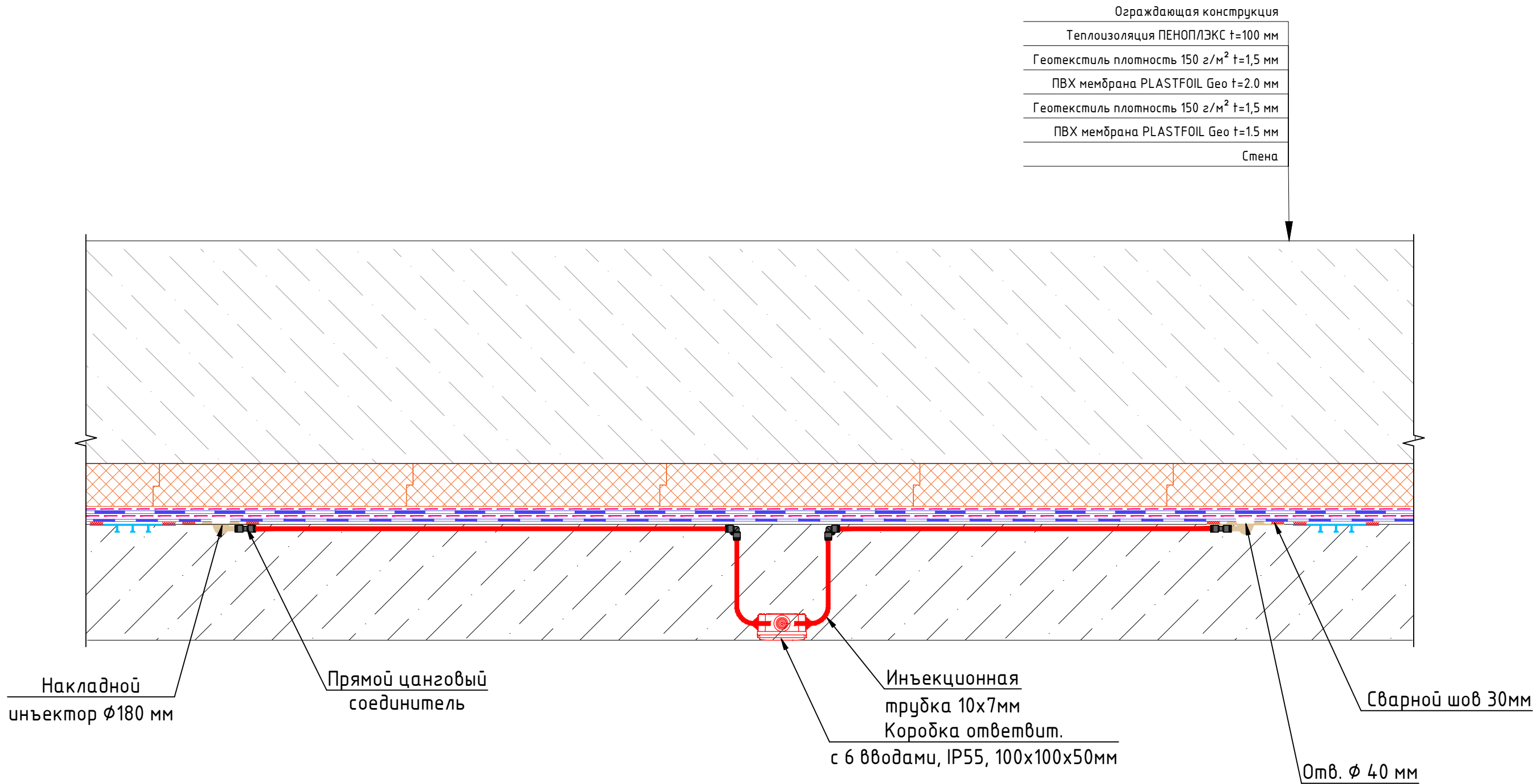
Стадия	Лист	Листов
	31	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Контрольно-инъекционная система



						ФУНДАМЕНТ КОНТУР +		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема расположения инъекторов на ДШ фундаментной плиты		
Разраб.	Беляков В.И.							
Н. контр.								
						Стадия	Лист	Листов
							32	
						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Контрольно-инъекционная система

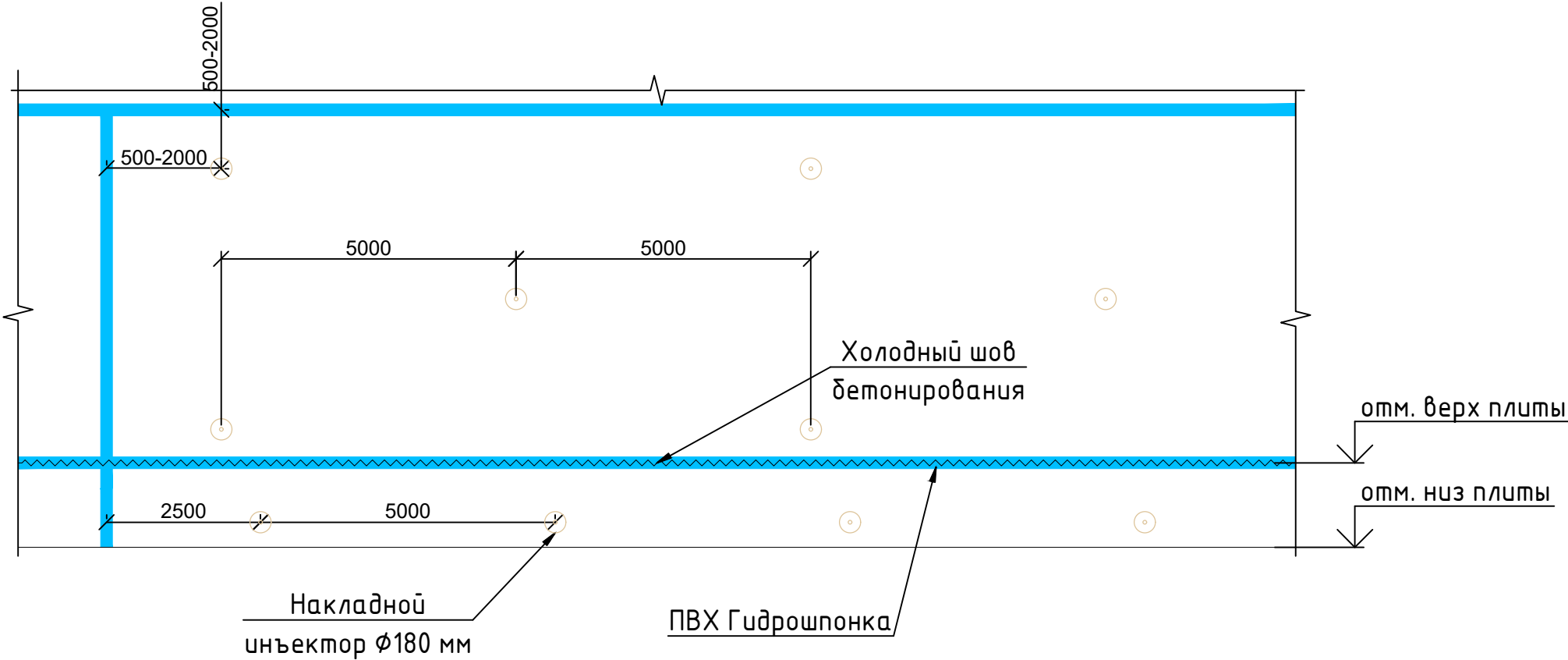


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел установки инъектора на стене с ограждающей конструкцией		
Разраб.		Беляков В.И.						
Н. контр.								
						Стадия	Лист	Листов
							33	
						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
						Формат А3		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

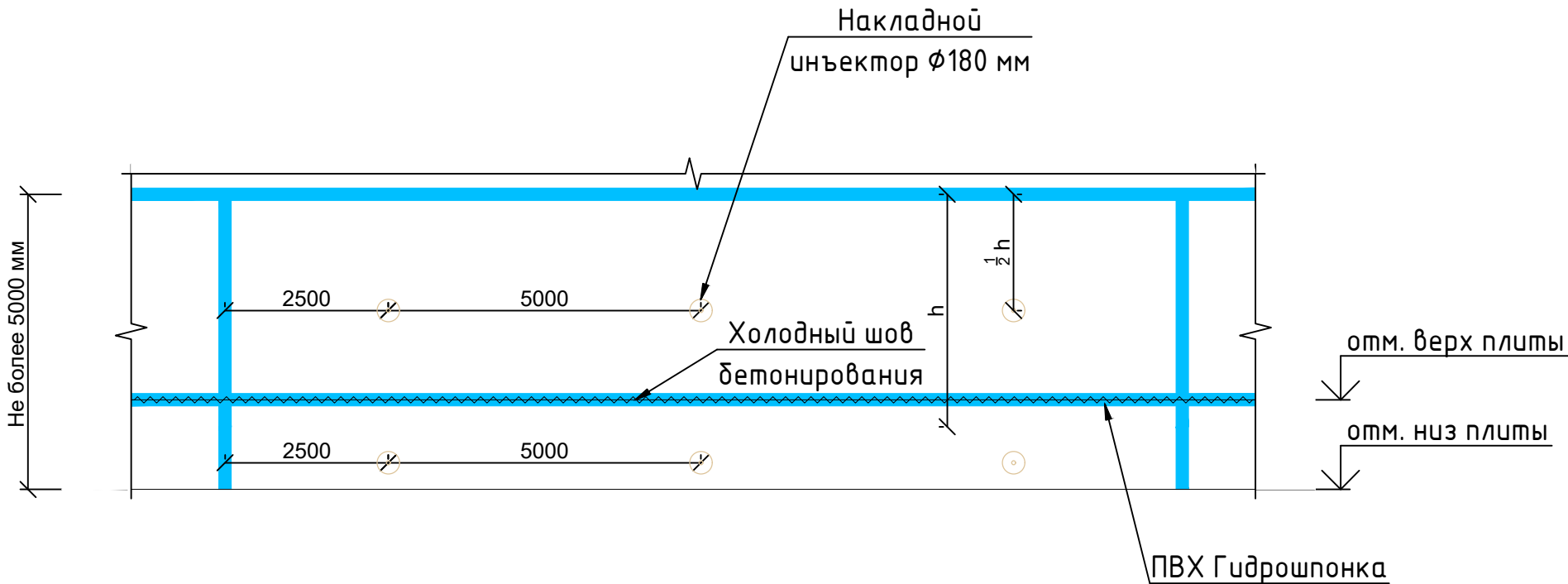
Контрольно-инъекционная система



ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						Схема расположения инъекторов на стене на карте прямоугольного сечения			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					34	
Разраб.		Беляков В.И.									
Н. контр.									ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

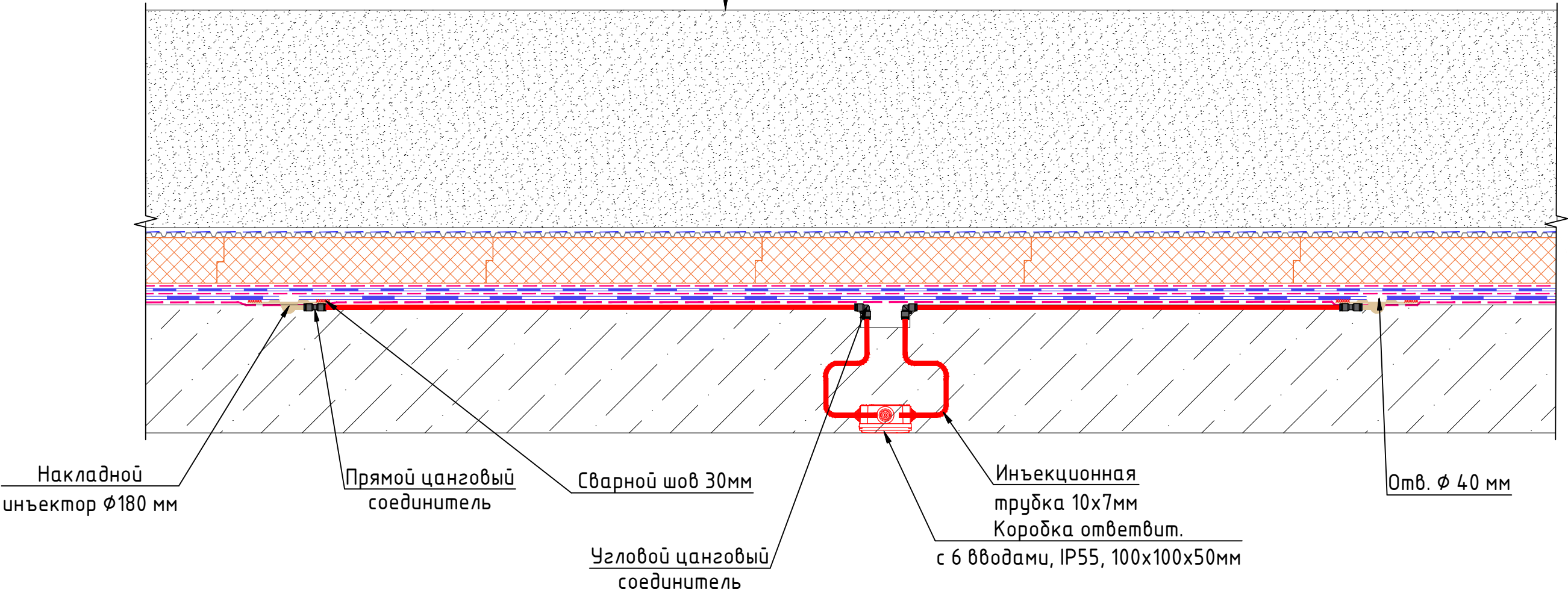
Контрольно-инъекционная система



						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Беляков В.И.				Схема расположения инъекторов на стене на карте линейной формы		Стадия	Лист	Листов
									35	
								ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Н. контр.										

Контрольно-инъекционная система

Грунт обратной засыпки
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=100 мм
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м ² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м ² t=4 мм
Плита перекрытия

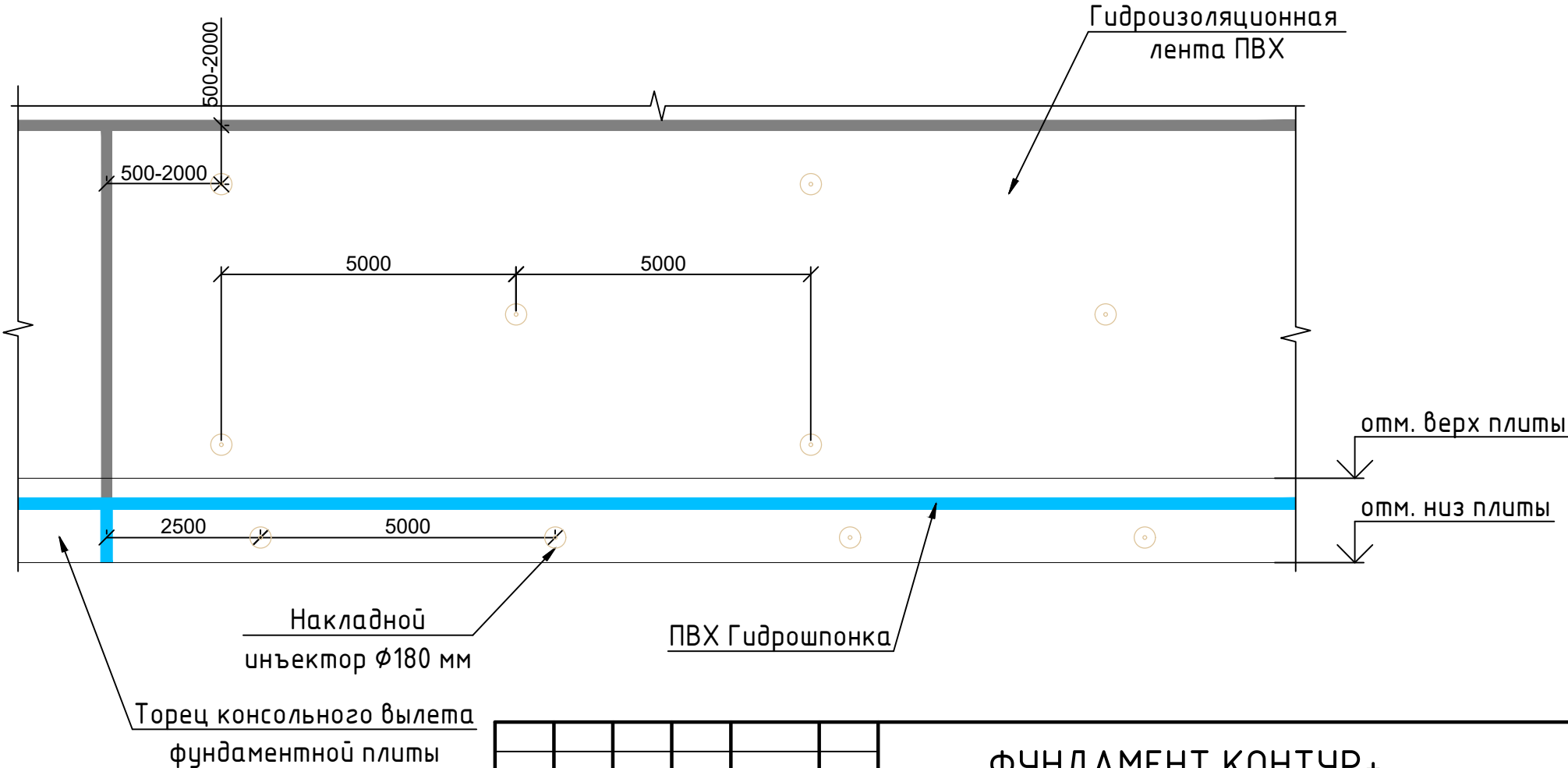


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел установки иньектора на стене с обратной засыпкой		
Разраб.		Беляков В.И.						
						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Н. контр.								
						Стадия	Лист	Листов
							36	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

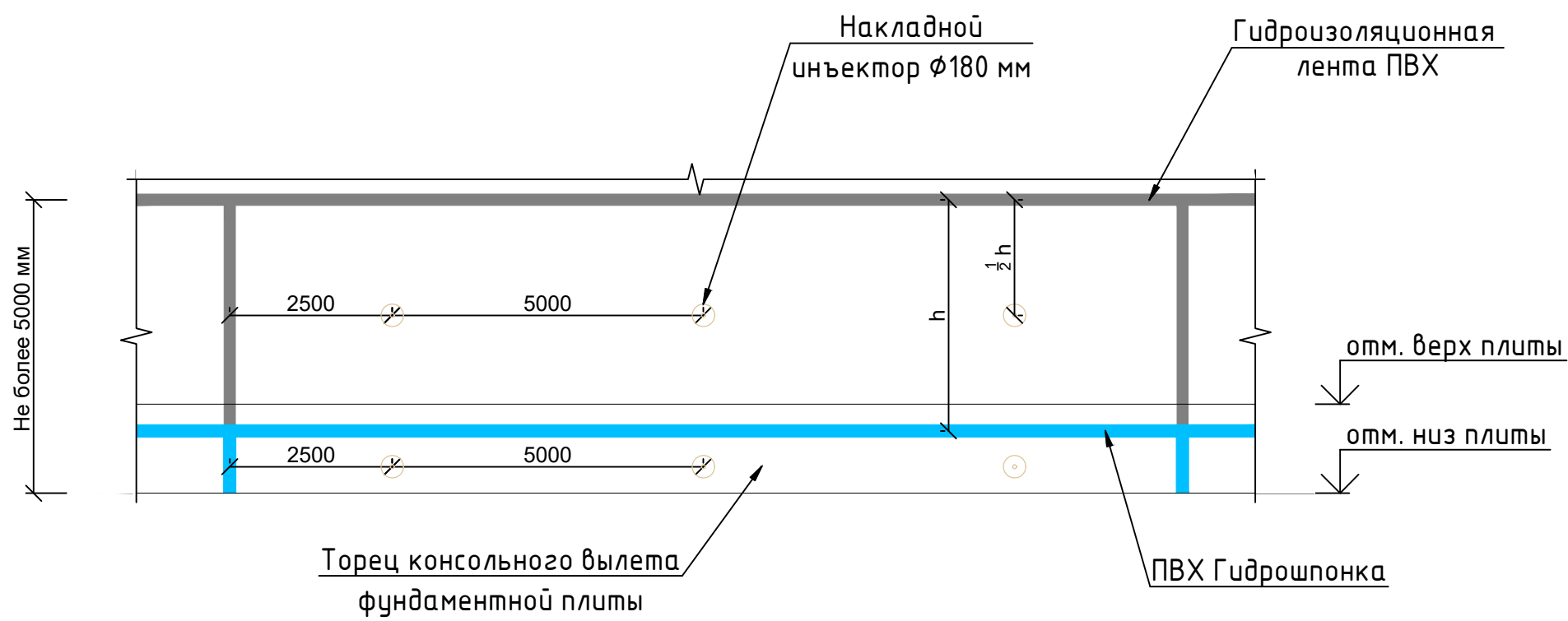
Контрольно-инъекционная система



						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема расположения инъекторов на стене на карте прямоугольного сечения		
Разраб.		Беляков В.И.						
Н. контр.								
						Стадия		
						Лист		
						37		
						Листов		
						000 "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

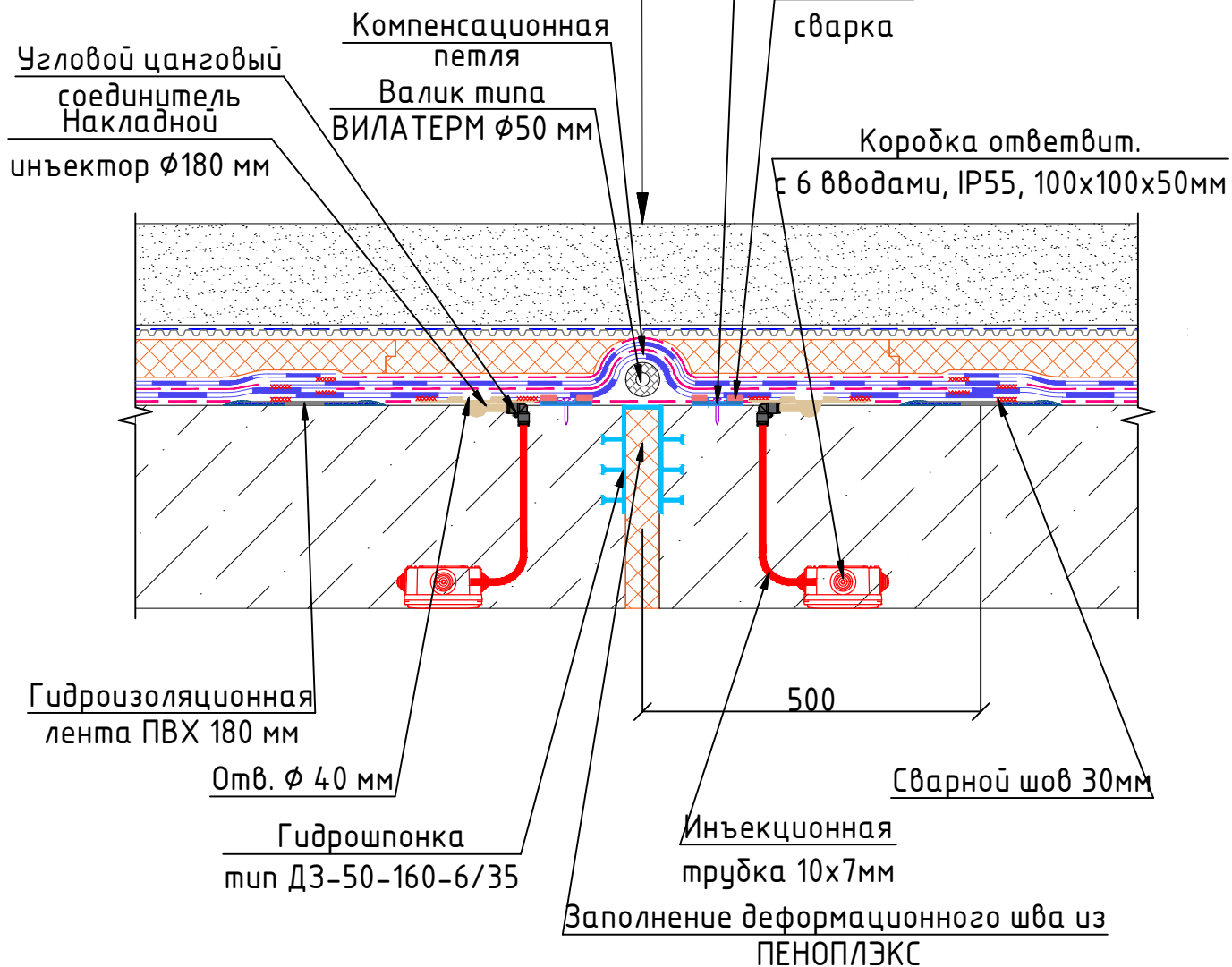
Контрольно-инъекционная система



						ФУНДАМЕНТ КОНТУР+					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Беляков В.И.				Схема расположения инъекторов на стене на карте линейной формы		Стадия	Лист	Листов	
								38			
					ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"						
Н. контр.											

Контрольно-инъекционная система

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС (толщина по проекту)
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1,5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
Стена



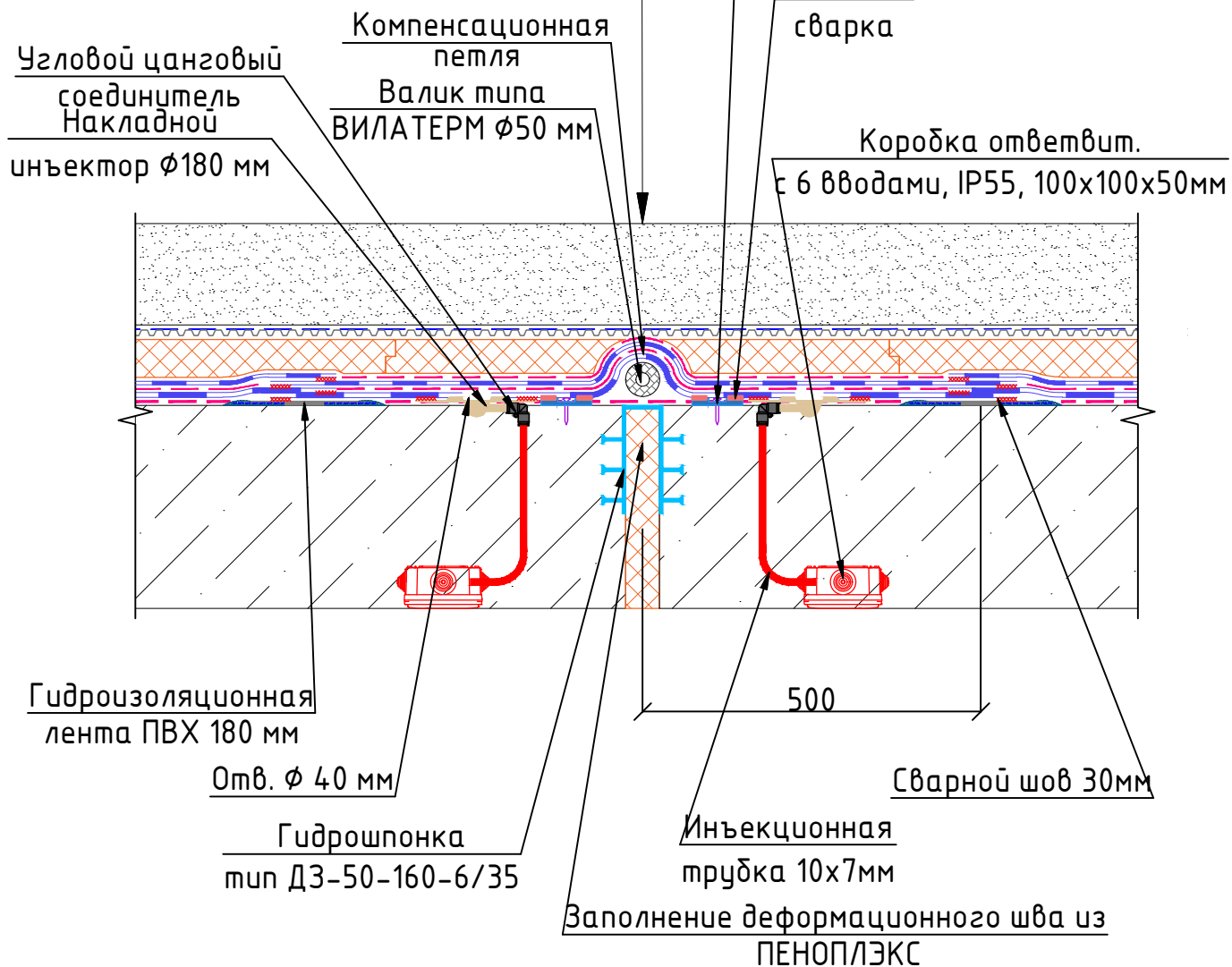
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+			
Узел установки иньектора на ДШ по стене с обратной засыпкой	Стадия	Лист	Листов
		39	
	ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Контрольно-инъекционная система

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=100 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1,5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
Плита перекрытия

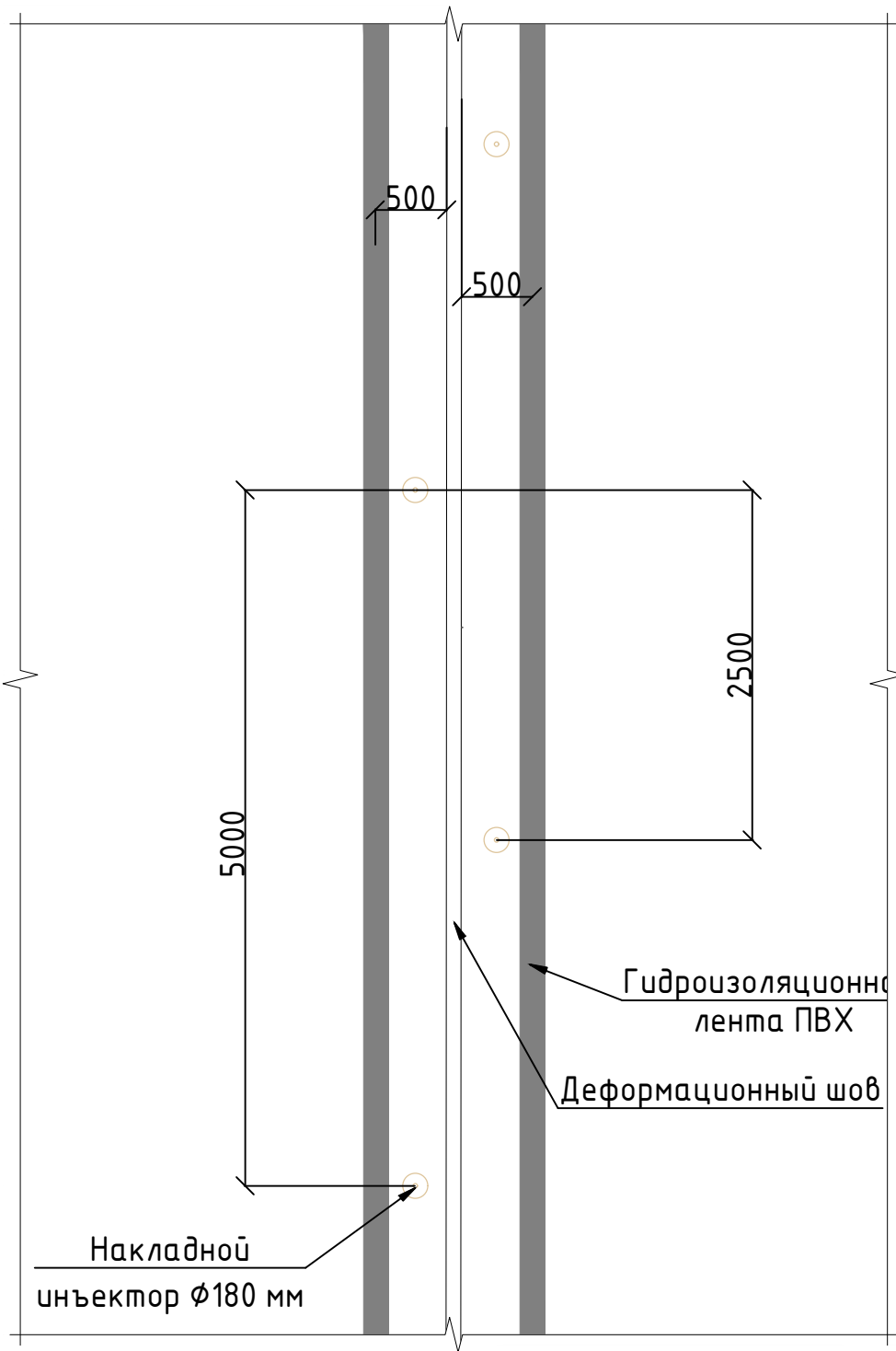


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беяков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Узел установки иньектора на ДШ по плите перекрытия		
Стадия	Лист	Листов
	40	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Контрольно-инъекционная система



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

							ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема расположения инъекторов по ДШ		
	Разраб.		Беляков В.И.						
	Н. контр.						Стадия		
							Лист		
							41		
							Листов		
							000 "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Контрольно-инъекционная система

Ограждающая конструкция
показана условно

Компенсационная
петля

Сварной шов 30мм

Гидрошпонка
тип ХОМ-200-3/20

Валик типа
ВИЛАТЕРМ Ø50 мм

Накладной
инъектор Ø180 мм
Коробка ответвит.
с 6 вводами, IP55, 100x100x50мм
Инъекционная
трубка 10x7мм

Заполнение деформационного шва из ПЕНОПЛЭКС

Гидрошпонка
тип ДЗ-50-160-6/35

*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo $t=1,5$ мм

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

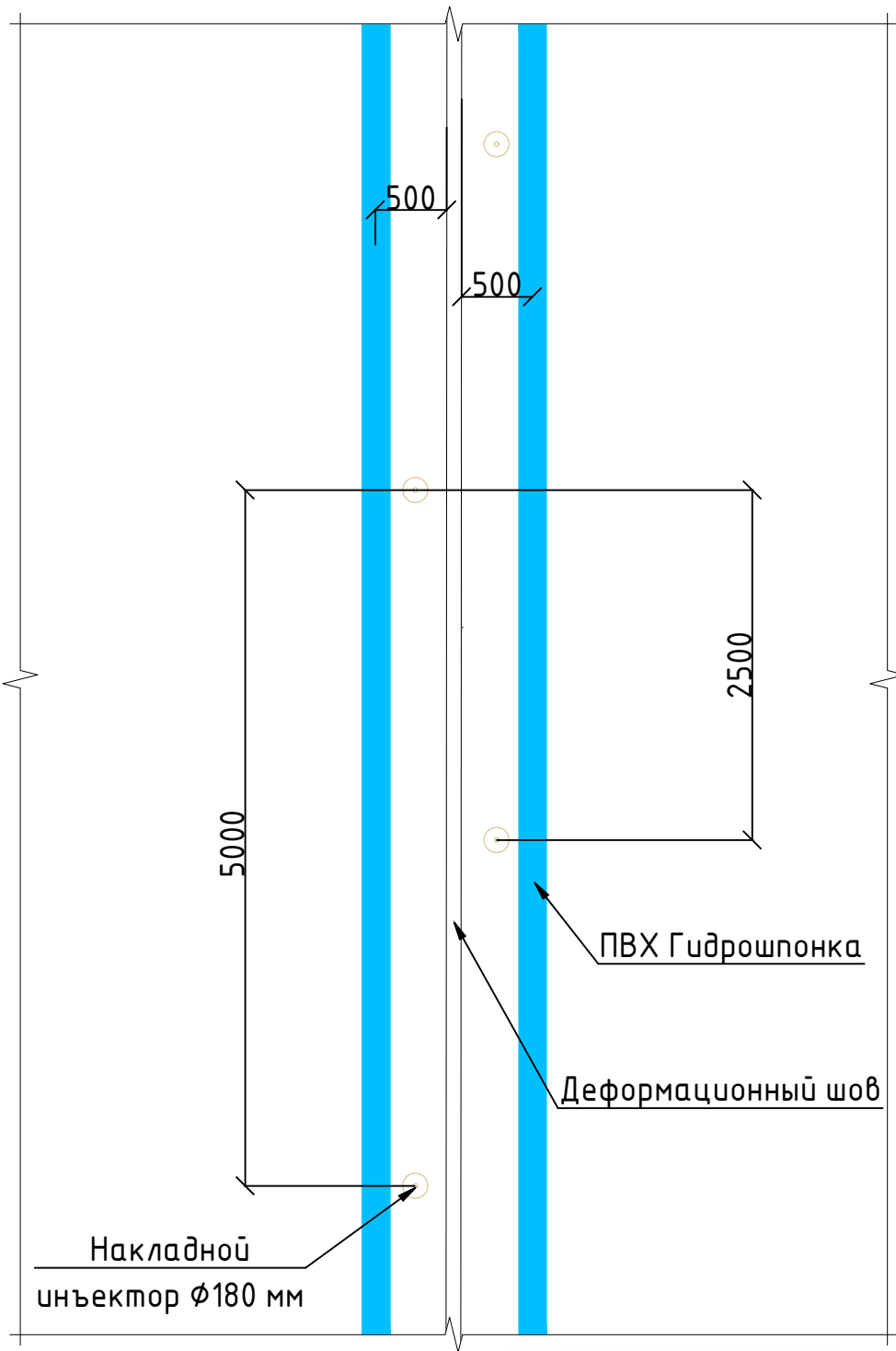
Узел установки иньектора на
ДШ по стене с ограджающей
конструкцией

Стадія	Лист	Листов
--------	------	--------

42

ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"

Контрольно-инъекционная система



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

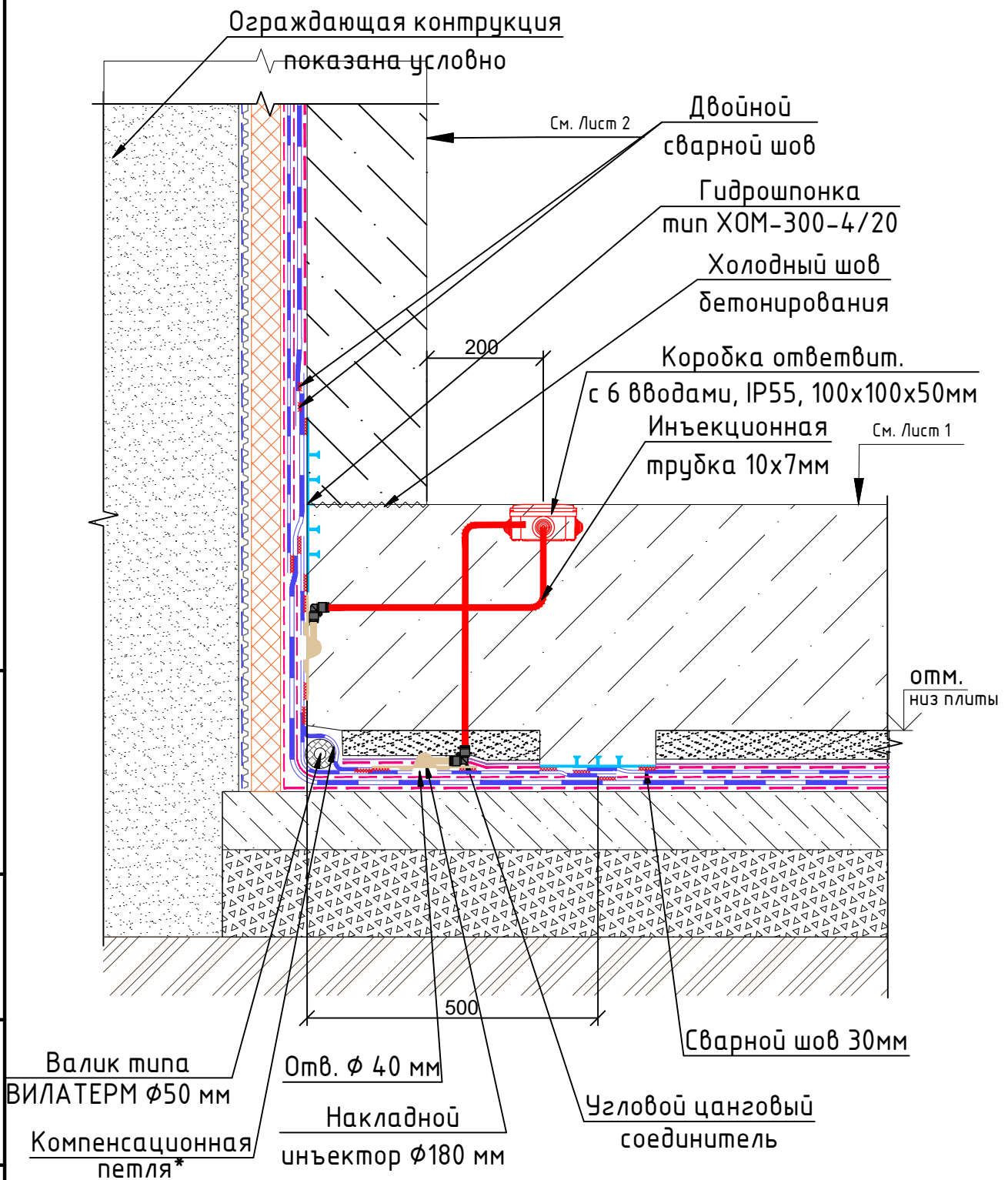
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Схема расположения инъекторов по стене с ограждающей конструкцией

Стадия	Лист	Листов
	43	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Контрольно-инъекционная система



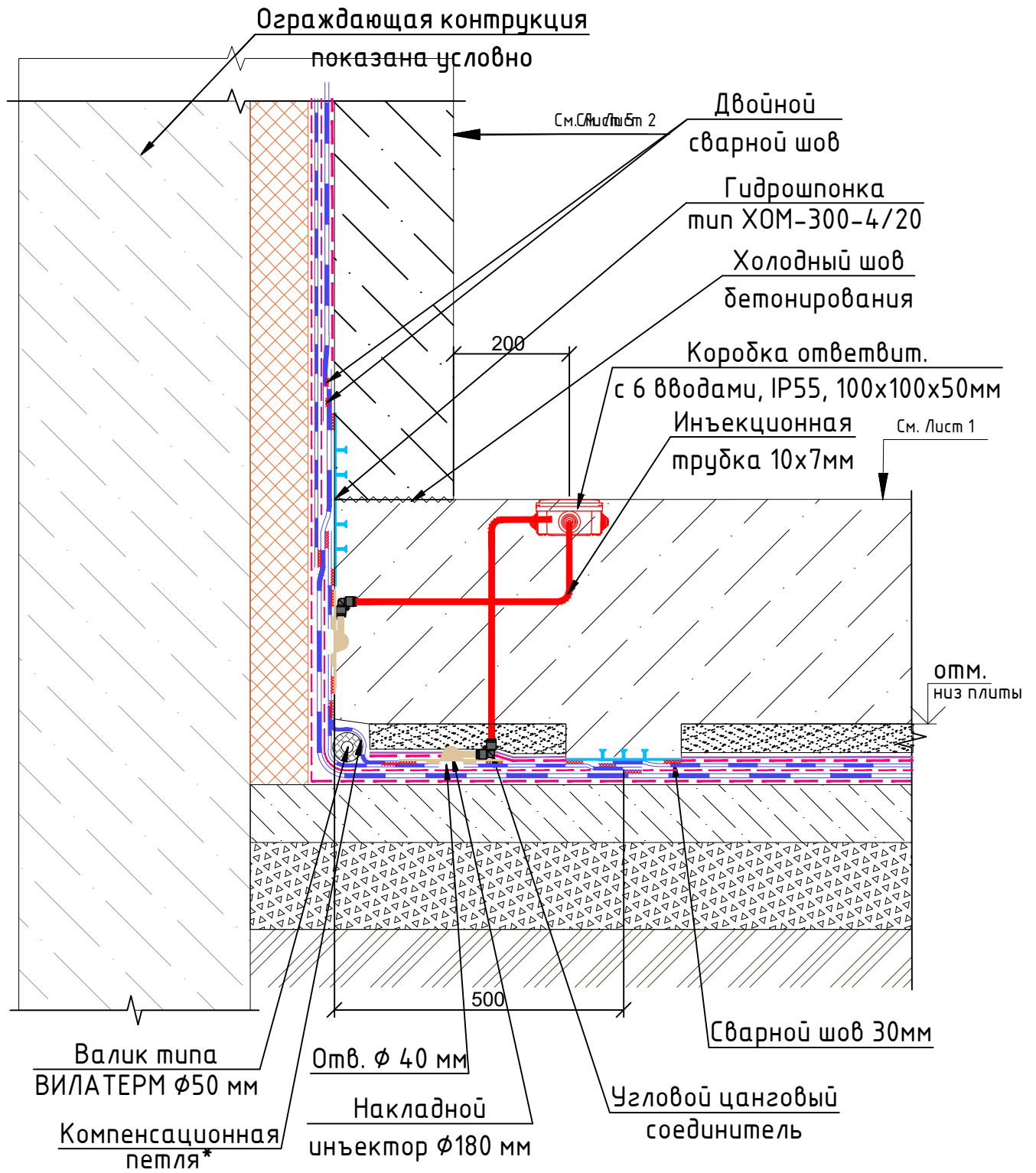
*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo $t=1,5$ мм

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел установки инъектора на переходе стена-плита с обратной засыпкой

Стадия	Лист	Листов
	44	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Контрольно-инъекционная система

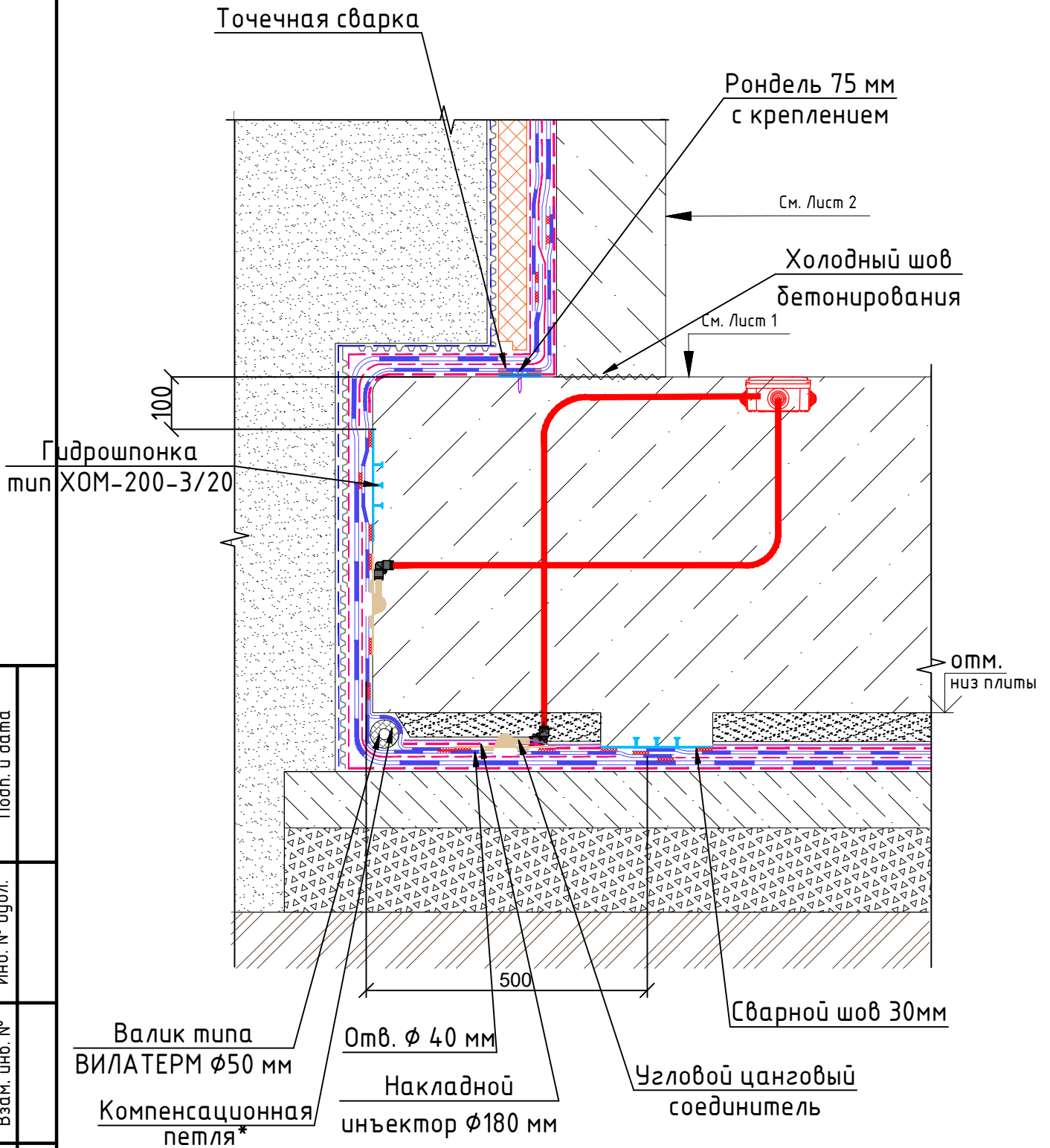


*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo t=1,5 мм

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист	Листов
Разраб.						45		
Н. контр.						000 "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Узел установки инъектора не переходе стена-плит с консольным вылетом								

Контрольно-инъекционная система



*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL-Geo t=1,5 мм
Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL-Geo t=1,5 мм

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел установки инъектора на переходе стена-плита с ограждающей конструкцией

Стадия	Лист	Листов
	46	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СП"		

Контрольно-инъекционная система

Стена показана
условно

Кородка ответвум.
с 6 вводами, IP55, 100x100x50мм

Инъекционная
трубка 10x7мм

200

Сварной шов 30мм

ОТМ. НУЗ ПЛИТЫ

Гидрошпонка
тип ХОМ-200-3/20

500

Прямой цанговый соединитель

Омб. ϕ 40 мм

Сварной шов 30мм	Накладной инъектор $\phi 180$ мм
------------------	-------------------------------------

Фундаментная плита

Защитная стяжка $t=50$ мм;

Пленка полиэтиленовая 200 мкм

Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм

PBX мембрана PLASTFOIL Geo $t=1,5$ мм

Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1,5 мм

PBX мембрана PLASTFOIL Geo $t=2.0$ мм

Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм

Подбетонка $t=100$ мм

Щебеночная подготовка $t=150$ мм

Грунт

Защитная стяжка $t=50$ мм;
Пленка полиэтиленовая 200 мкм
Геотекстиль плотность 500 г/м^2 $t=4$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=1,5$ мм
Геотекстиль плотность 150 г/м^2 $t=1,5$ мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=2.0$ мм
Геотекстиль плотность 500 г/м^2 $t=4$ мм
Подбетонка $t=100$ мм
Щебеночная подготовка $t=150$ мм
Грунт

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

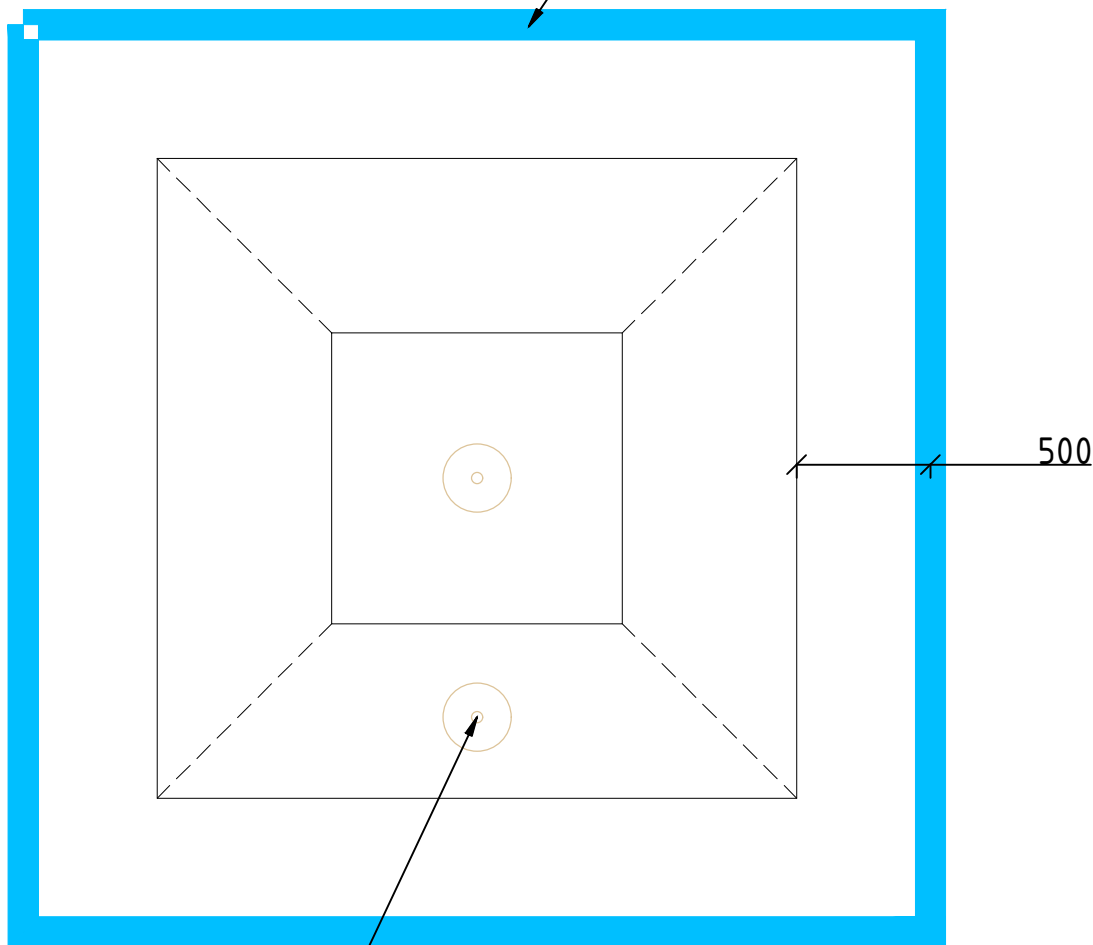
						ФУНДАМЕНТ КОНТУР +			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Беляков В.И.				Узел установки инъектора на приямке	Стадия	Лист	Листов
								47	
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Н. контр.									

Копировал

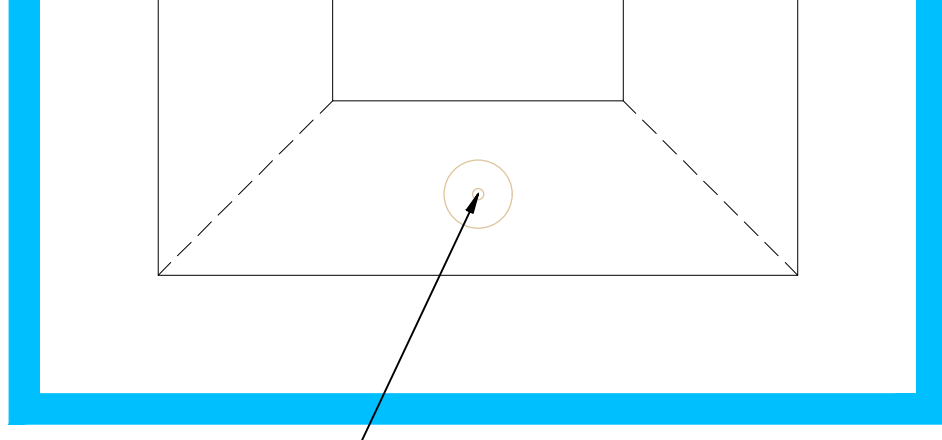
Формат А3

Контрольно-инъекционная система

Гидрошпонка
тип ХОМ-200-3/20

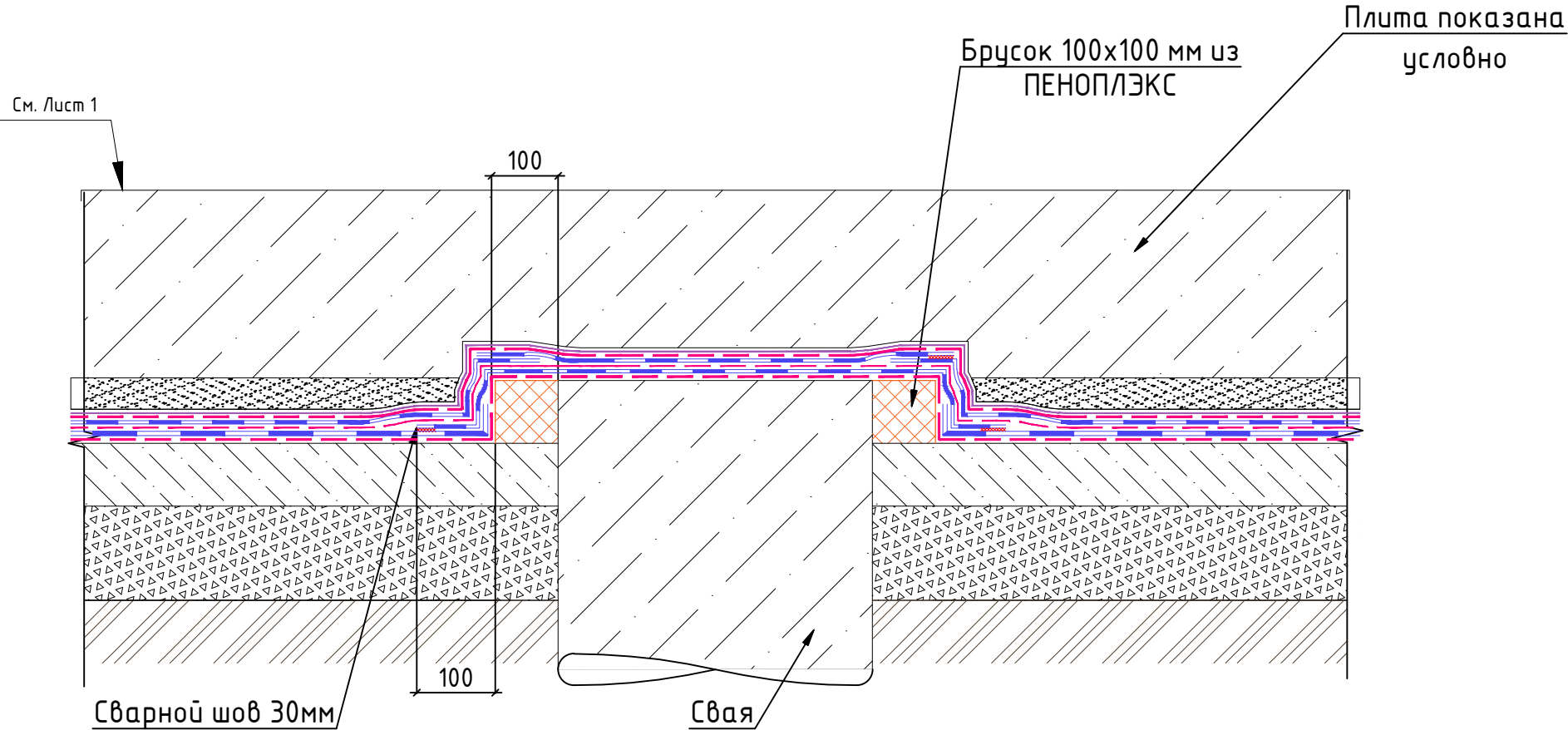


Накладной
инъектор $\phi 180$ мм

Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	 Накладной инъектор Ø180 мм																																																					
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Беляков В.И.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разраб.		Беляков В.И.										Н. контр.												ФУНДАМЕНТ КОНТУР +				<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>48</td><td></td></tr></table>		Стадия	Лист	Листов		48	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																				
Разраб.		Беляков В.И.																																																							
Н. контр.																																																									
Стадия	Лист	Листов																																																							
	48																																																								
				Схема расположения инъекторов на прямке				ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"																																																	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

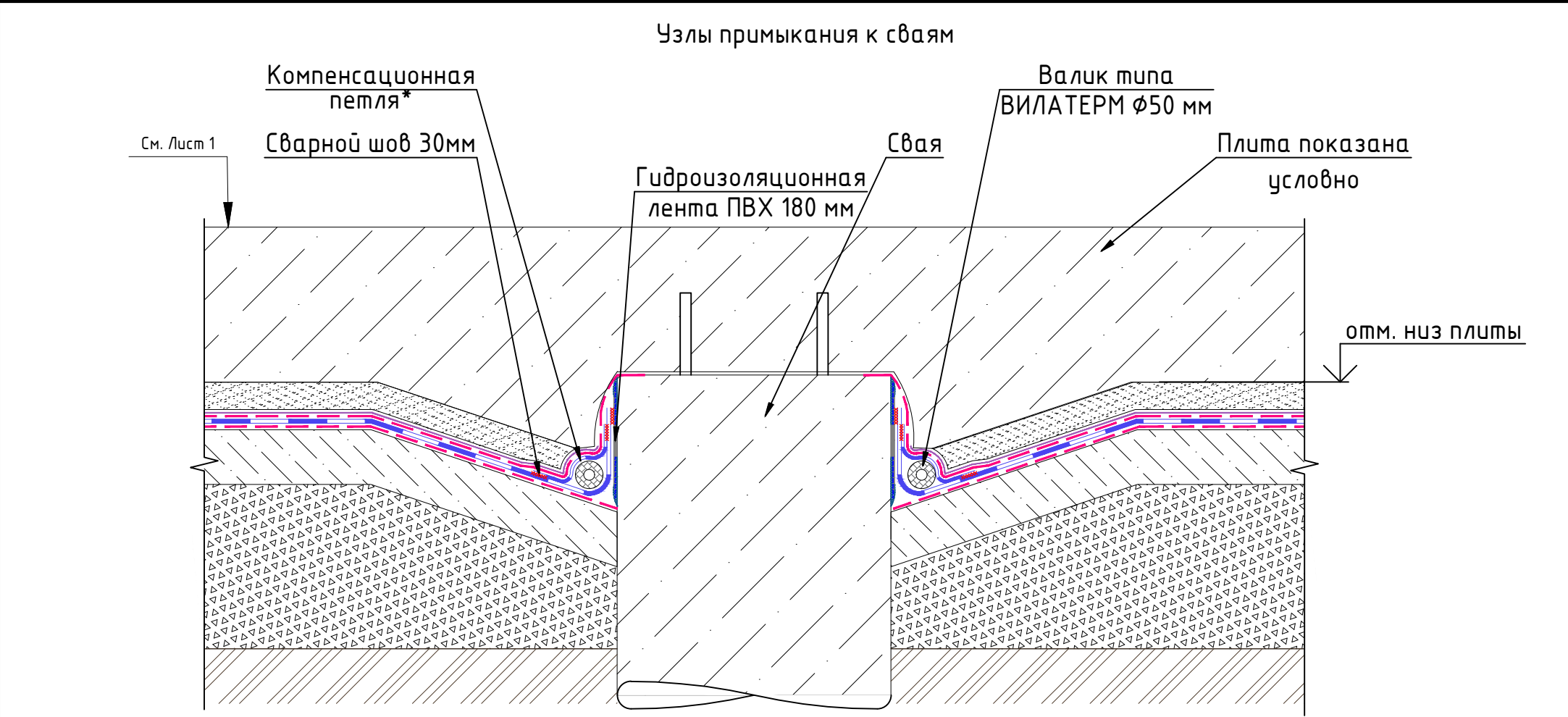
Узлы примыкания к сваям



ФУНДАМЕНТ КОНТУР +						Стадия		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист		
Разраб.		Беляков В.И.				49		
Н. контр.						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Узел примыкания к свае без жесткой заделки в ростверк

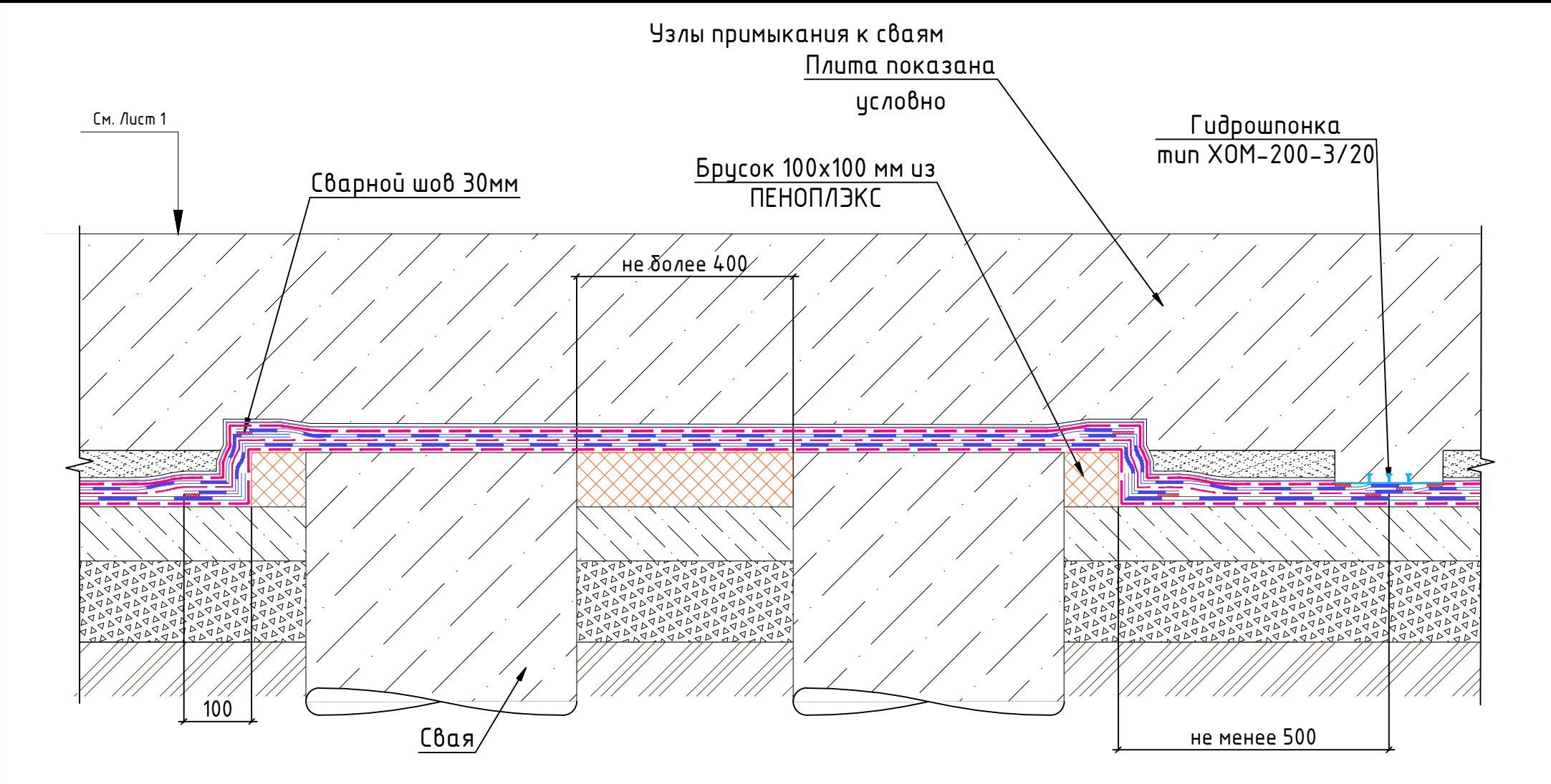
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo t=1,5 мм

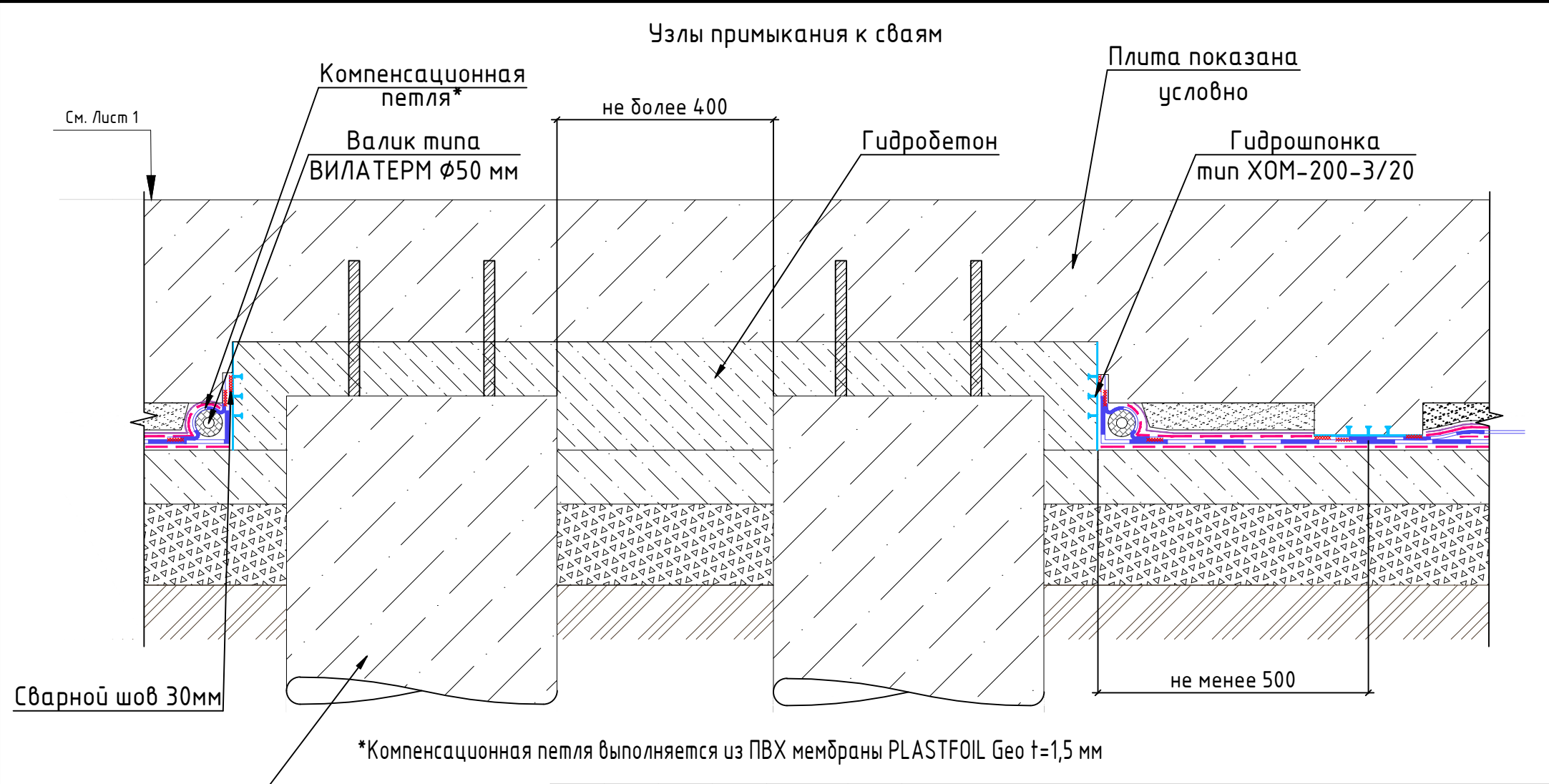
						ФУНДАМЕНТ КОНТУР +		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел примыкания к свае с жесткой заделкой в ростверк		
Разраб.	Беляков В.И.							
Н. контр.								
						Стадия	Лист	Листов
							50	
						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



						ФУНДАМЕНТ КОНТУР +			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Беляков В.И.				Узел примыкания к кусту свай без жесткой заделки в ростверк с расстоянием менее 400 мм	Стадия	Лист	Листов
								51	
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Н. контр.									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Свая

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР +				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Беляков В.И.				Узел примыкания к кусту свай с жесткой заделкой в ростверк с расстоянием менее 400 мм		Стадия	Лист	Листов
									52	
Н. контр.								ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Узлы примыкания к сваям

Накладной иньектор $\varnothing 180$ мм

не более 400

500

Гидрошпонка тип ХОМ-200-3/20

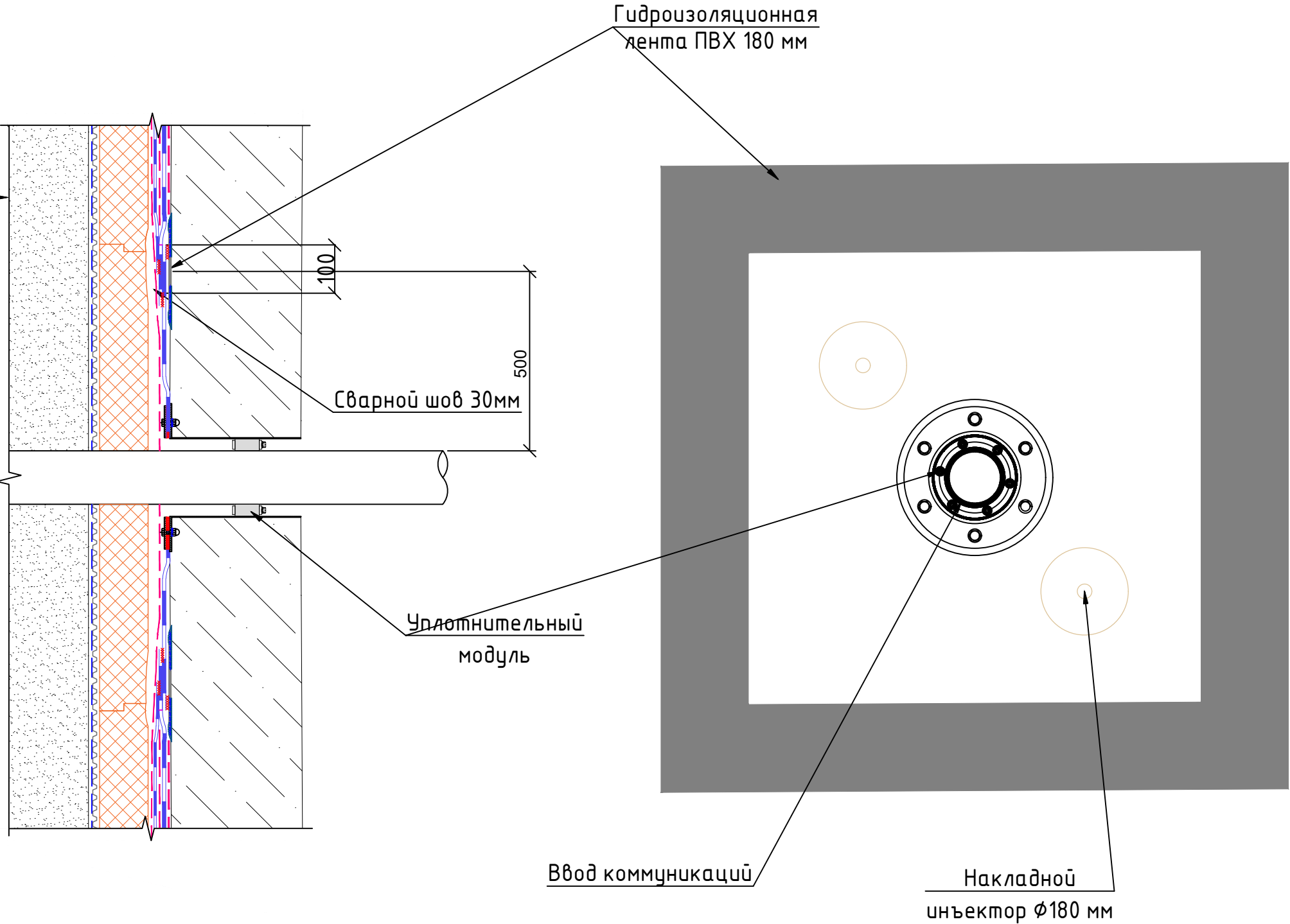
Свая

Копировал

Формат А4

Узлы герметизации проходов

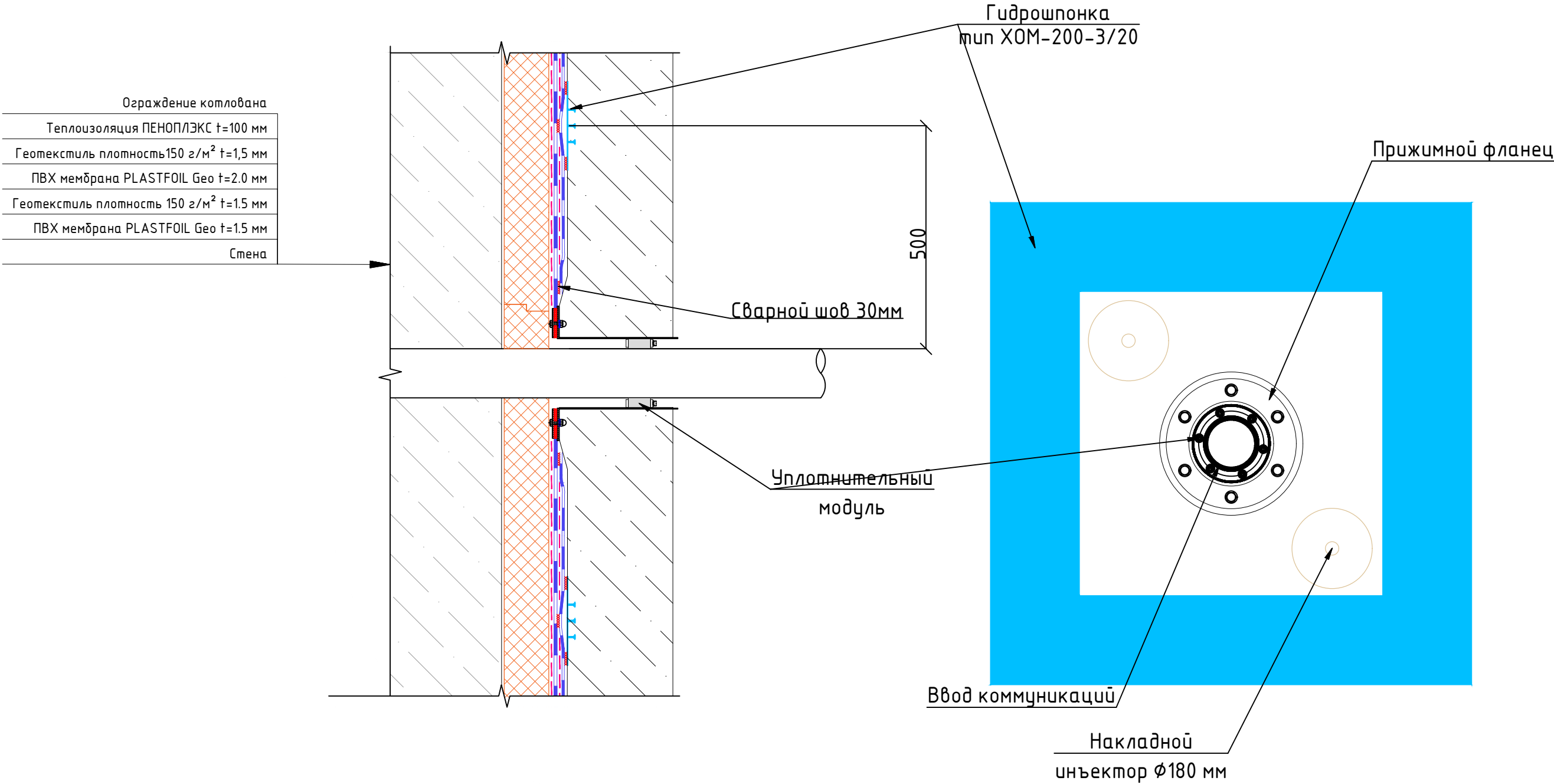
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLASTGUARD GEO t=9 мм
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=100 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=2.0 мм
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм
Стена



Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФУНДАМЕНТ КОНТУР +		
Разраб.		Беляков В.И.				Одиночный ввод по стене	Стадия	Лист
								54
Н. контр.						ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		

Узлы герметизации проходов

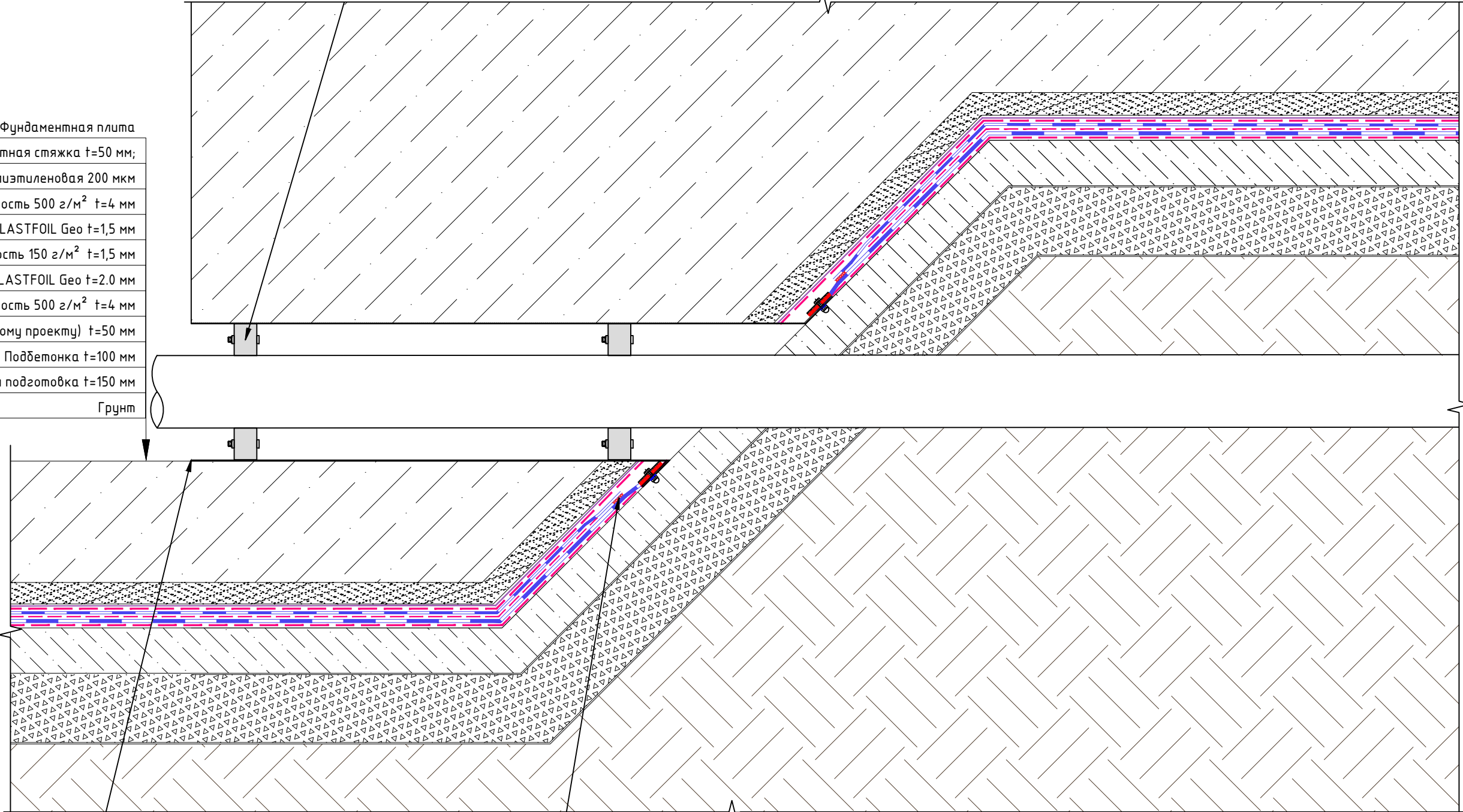


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР +			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одиночный ввод по стене с ограждающей конструкцией	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Беляков В.И.						55	
							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		
Н. контр.									

Узлы герметизации проходок

Уплотнительный модуль



- Фундаментная плита
- Защитная стяжка $t=50$ мм;
- Пленка полиэтиленовая 200 мкм
- Геотекстиль плотность 500 г/м^2 $t=4$ мм
- ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=1,5$ мм
- Геотекстиль плотность 150 г/м^2 $t=1,5$ мм
- ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo $t=2,0$ мм
- Геотекстиль плотность 500 г/м^2 $t=4$ мм
- Виброизоляция (выполняется по отдельному проекту) $t=50$ мм
- Подбетонка $t=100$ мм
- Щебеночная подготовка $t=150$ мм
- Грунт

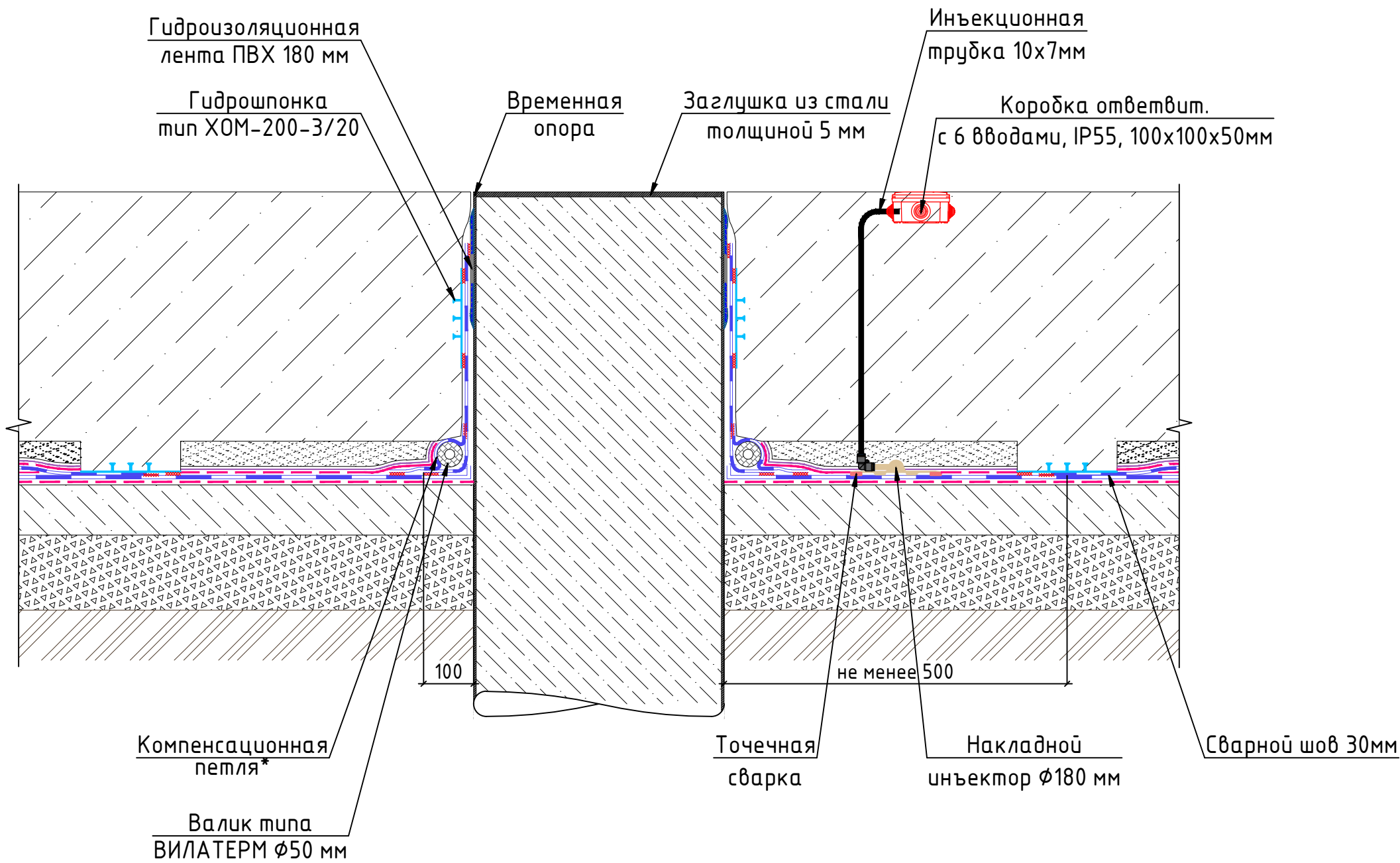
Гильза

Сварной шов 30мм

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФУНДАМЕНТ КОНТУР +		
Разраб.		Беляков В.И.				Дренажный ввод	Стадия	Лист
								56
Н. контр.							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	

Узлы герметизации проходок



Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

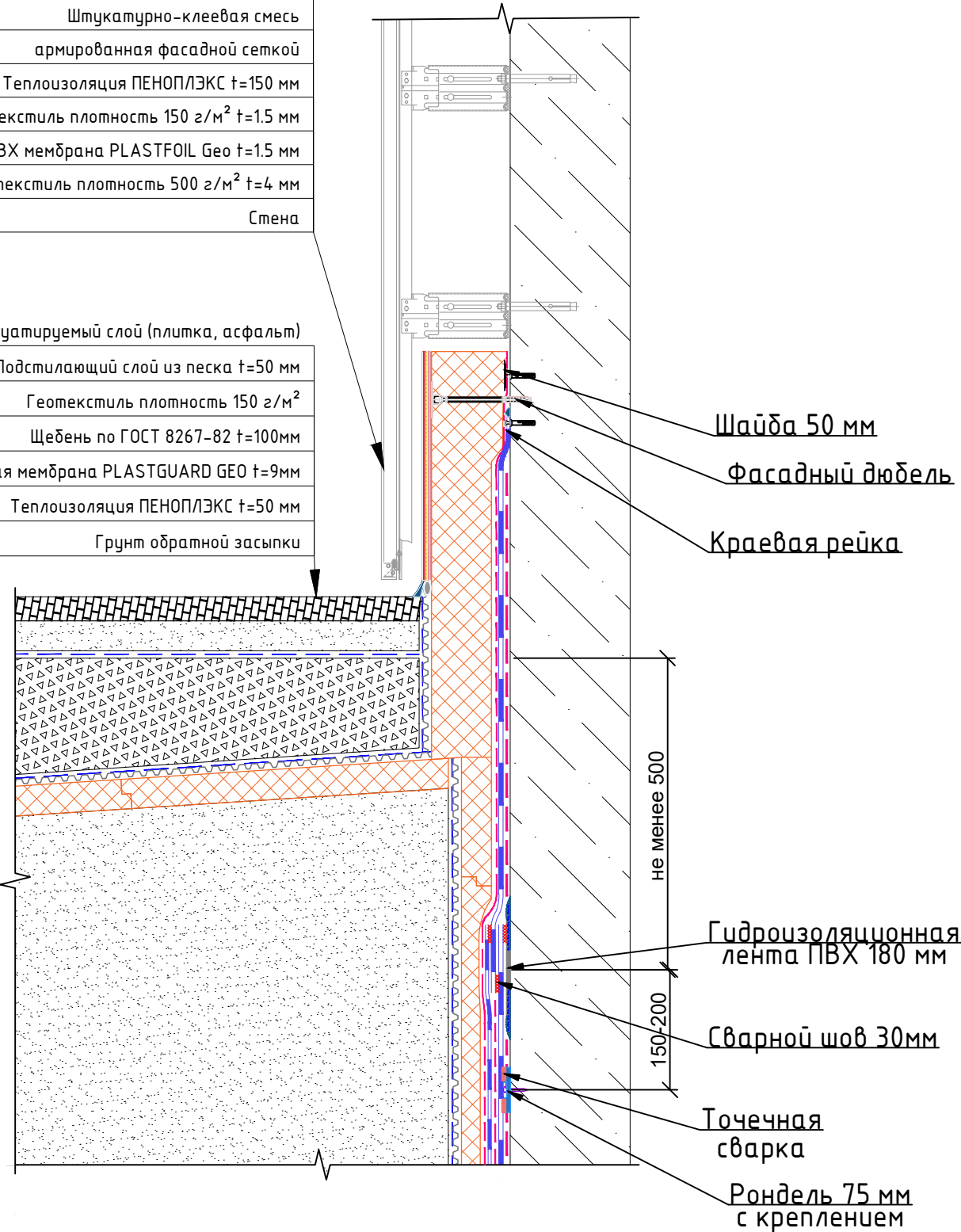
*Компенсационная петля выполняется из ПВХ мембраны PLASTFOIL Geo t=1,5 мм

						ФУНДАМЕНТ КОНТУР +		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Беляков В.И.					Примыкание к временной опоре круглого сечения	Стадия	Лист
								57
Н. контр.							ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"	
						Копировал	Формат А3	

Узлы завершения гидроизоляции

Подсистема вентилируемого фасада	
Штукатурно-клеевая смесь	
армированная фасадной сеткой	
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=150 мм	
Геотекстиль плотность 150 г/м² t=1.5 мм	
ПВХ мембрана PLASTFOIL Geo t=1.5 мм	
Геотекстиль плотность 500 г/м² t=4 мм	
Стена	

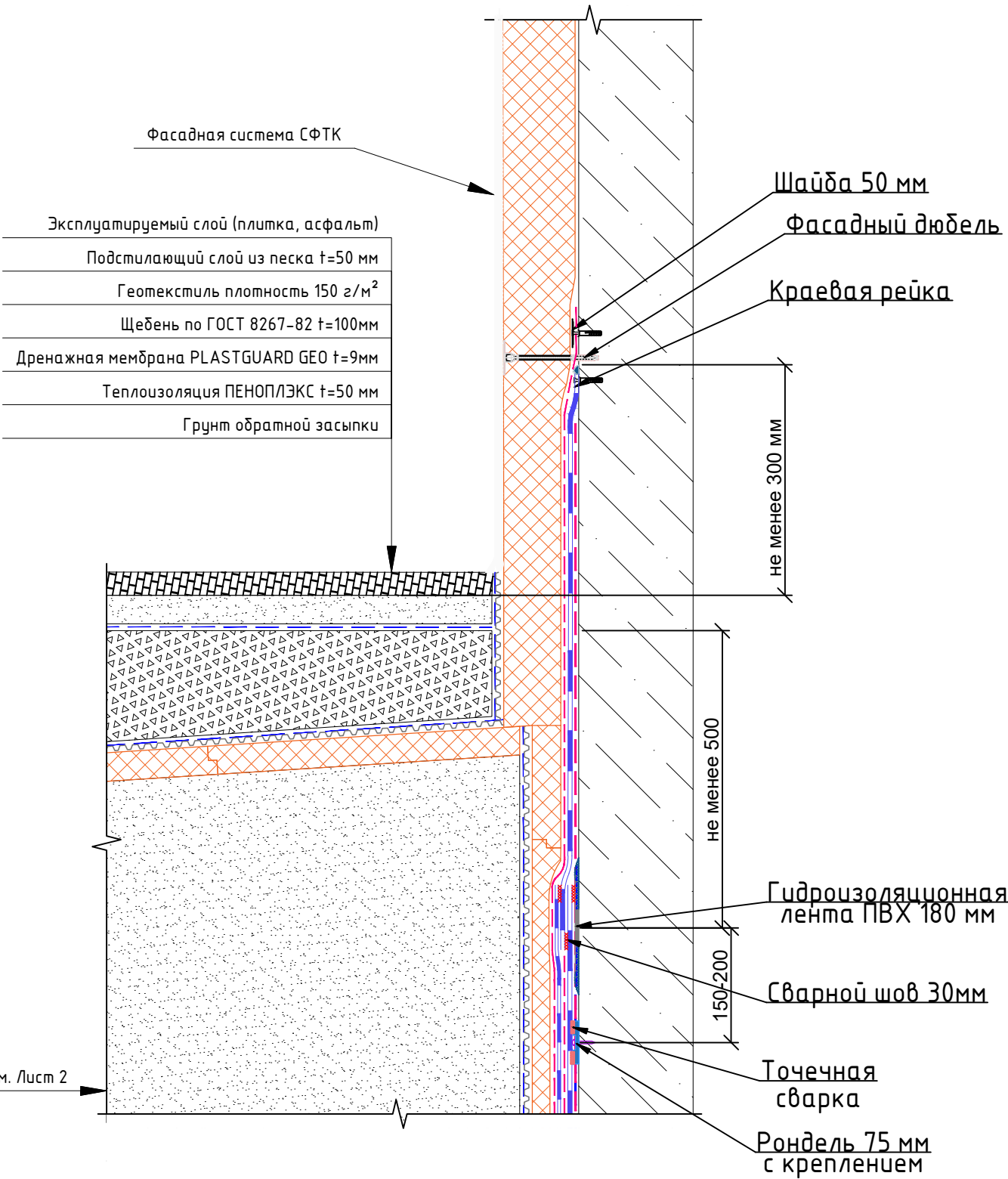
Эксплуатируемый слой (плитка, асфальт)	
Подстилающий слой из песка t=50 мм	
Геотекстиль плотность 150 г/м²	
Щебень по ГОСТ 8267-82 t=100мм	
Дренажная мембрана PLASTGUARD GEO t=9мм	
Теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС t=50 мм	
Грунт обратной засыпки	



Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	58		
Разраб.		Беляков В.И.				ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		
Н. контр.								
Узел завершения гидроизоляции выше отметки +0,000 Вентилируемый фасад								

Узлы завершения гидроизоляции



Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

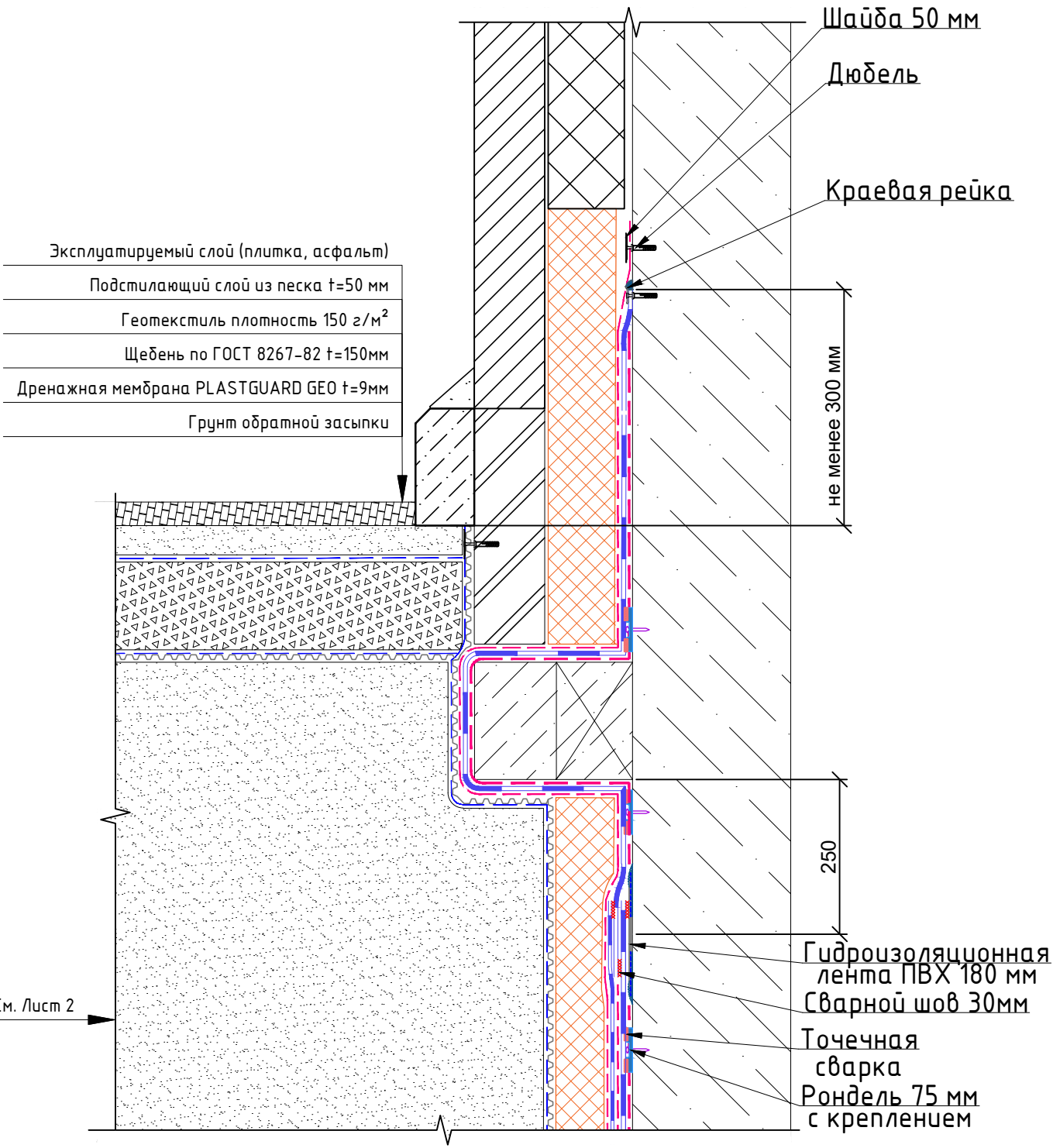
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел завершения гидроизоляции выше отметки +0,000 СФТК

Стадия	Лист	Листов
	59	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Узлы завершения гидроизоляции

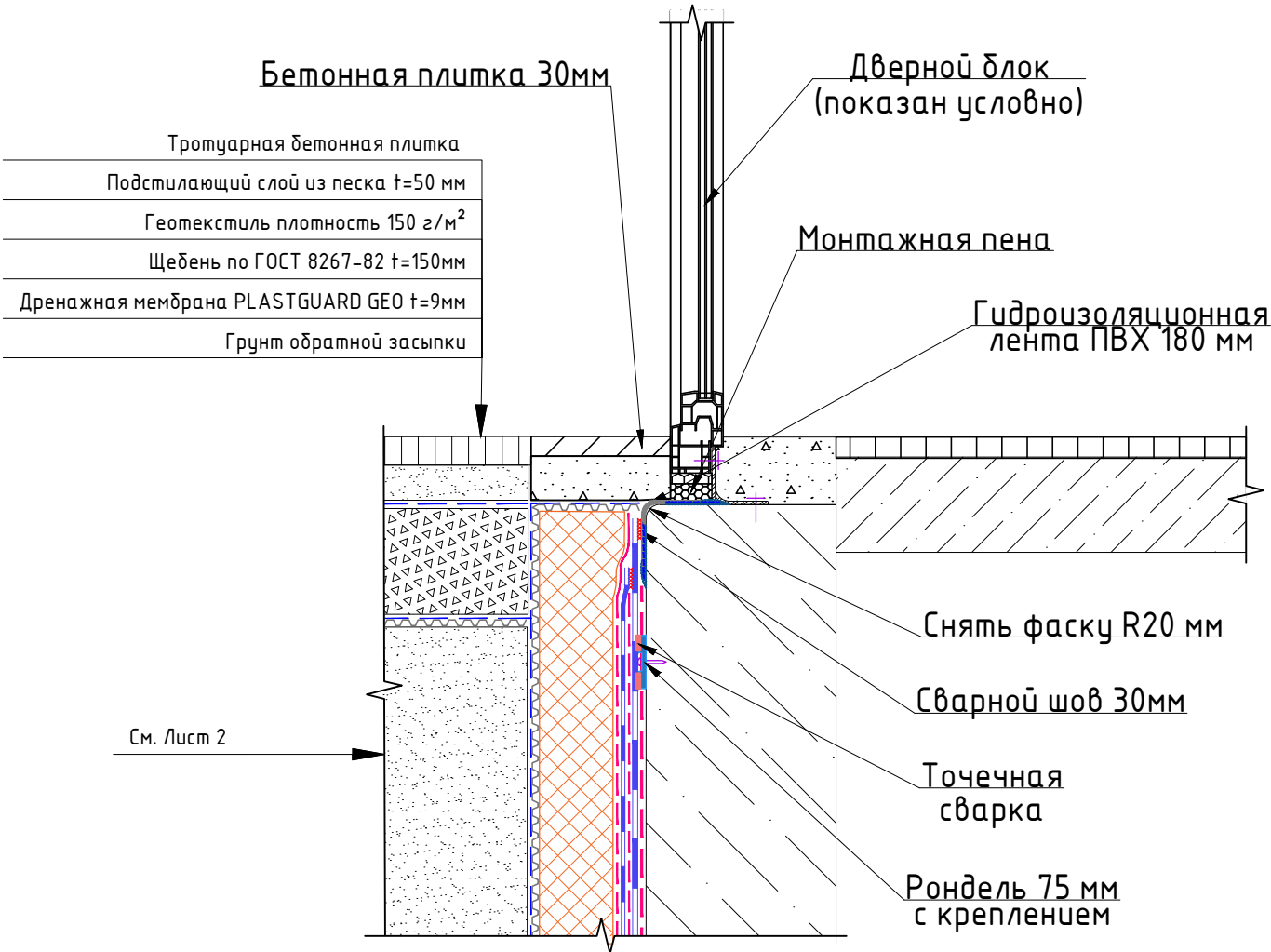


Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беляков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+		
Узел завершения гидроизоляции выше отметки +0,000 с консольным вылетом		
Стадия	Лист	Листов
	60	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Узлы завершения гидроизоляции



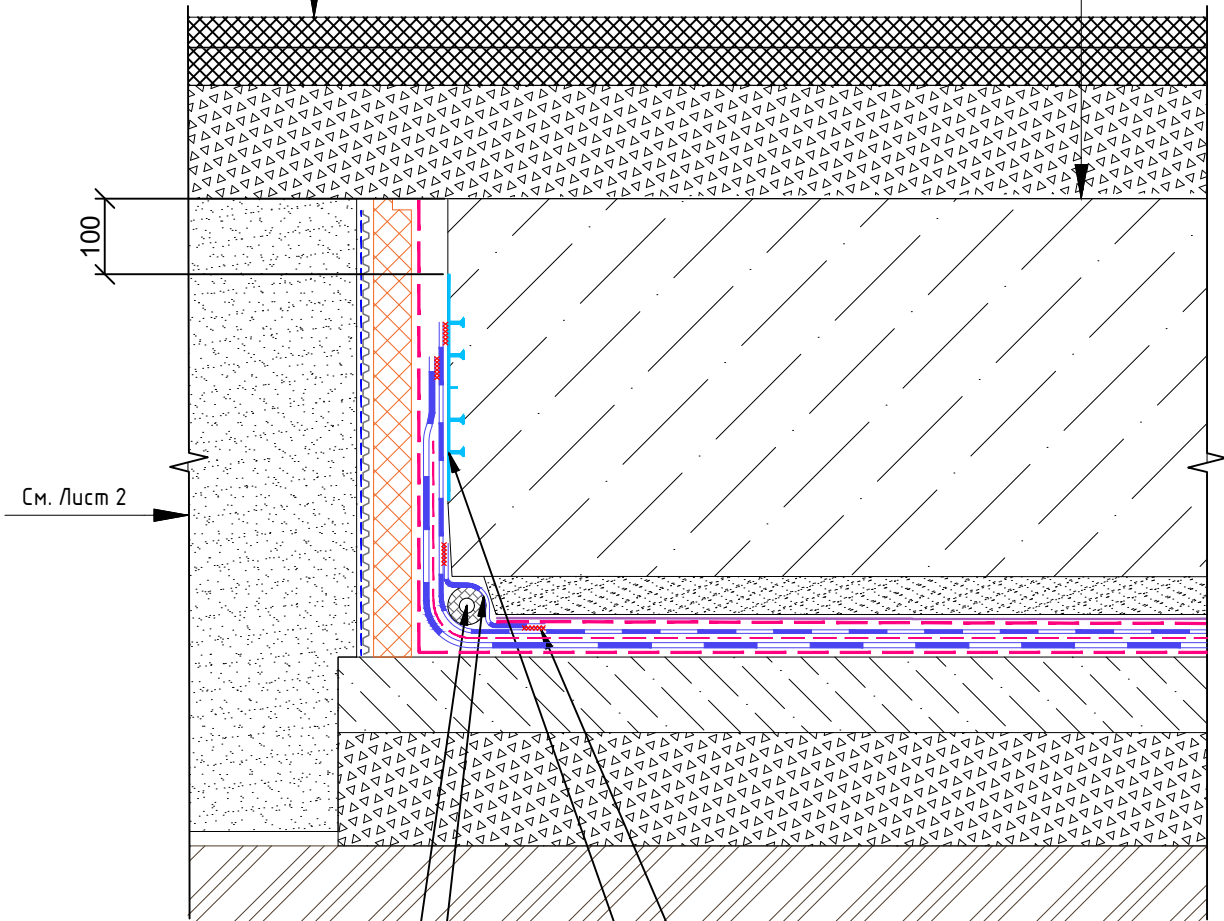
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+						Узел завершения гидроизоляции выше отметки +0,000 Примыкание к дверному проему			Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Лист		
Разраб.									Листов		
									61		
Н. контр.									ООО "ПЕНОПЛЭКС СПБ"		

Узлы завершения гидроизоляции

Асфальтобетон плотный тип А ГОСТ 9128-2013 40мм
Асфальтобетон крупнозернистый пористый ГОСТ 9128-2013 50мм
Щебень по ГОСТ 8267-82 $t=150\text{мм}$
Грунт обратной засыпки
Уплотненный грунт

См. Лист 1



Валик типа
ВИЛАТЕРМ Ø50 мм
Компенсационная
петля*

Сварной шов 30мм
Гидрошпонка
тип ХОМ-300-4/20

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Беяков В.И.			
Н. контр.					

ФУНДАМЕНТ КОНТУР+

Узел завершения
гидроизоляции ниже отметки
+0,000

Стадия	Лист	Листов
	62	
ООО "ПЕНОПЛЭКС СПб"		