

ТЕХНИКОЛЬ

ООО "ТЕХНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ УЗЛОВ

ТН-ФУНДАМЕНТ УФФ

Система изоляции утепленного финского
фундамента без технического этажа
или подвального помещения

Шифр: ФНД-23

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

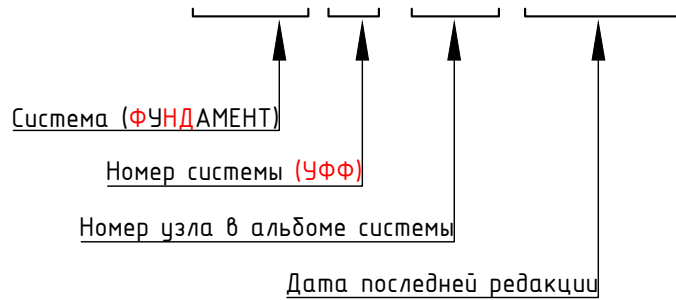
Москва 2019



Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
"TIMATALO" Скандинавское домостроение Генеральный директор Темур Чантурия		
"Финский домик" Скандинавские каркасные дома Генеральный директор Грищенко Алексей		

Система маркировки систем и узлов

ФНД-23-У.1.1-2019.06



Взам. инв. N							Строительные системы ТЕХНОНИКОЛЬ		
Подп. и дата							Стадия	Лист	Листов
	Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Р	m2	-
Инв. N подл.	Разраб.						ТН-ФУНДАМЕНТ УФФ		
							Лист		Листов
	Н. контр.								



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования. Схема маркировки систкм и узлов	
т.3	Содержание	
т.4	Условные обозначения	

Ведомость чертежей по устройству фундамента для стен из бруса

Лист	Название	Шифр
1.1	Фундамент наружной стены в несъемной опалубке.	ФНД-23-У.1.1
1.2	Фундамент внутренней стены в несъемной опалубке.	ФНД-23-У.1.2
1.3	Фундамент наружной стены в классической опалубке.	ФНД-23-У.1.3
1.4	Фундамент внутренней стены в классической опалубке.	ФНД-23-У.1.4
1.5	Устройство основания для перегородок	ФНД-23-У.1.5

Ведомость чертежей по устр-ву фундамента для стен из деревянного каркаса

Лист	Название	Шифр
2.1	Фундамент наружной стены в несъемной опалубке.	ФНД-23-У.2.1
2.2	Фундамент внутренней стены в несъемной опалубке.	ФНД-23-У.2.2
2.3	Фундамент наружной стены в классической опалубке.	ФНД-23-У.2.3
2.4	Фундамент внутренней стены в классической опалубке.	ФНД-23-У.2.4
2.5	Устройство основания для перегородок	ФНД-23-У.2.5

Ведомость чертежей по устр-ву фундамента для стен из деревянного каркаса






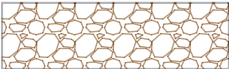

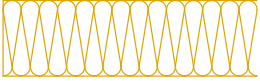

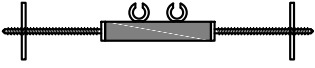
Лист	Название	Шифр
2.1	Фундамент наружной стены в несъемной опалубке.	ФНД-23-У.3.1
2.2	Фундамент внутренней стены в несъемной опалубке.	ФНД-23-У.3.2
2.3	Устройство основания для перегородок	ФНД-23-У.3.3

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Лист
						тЗ

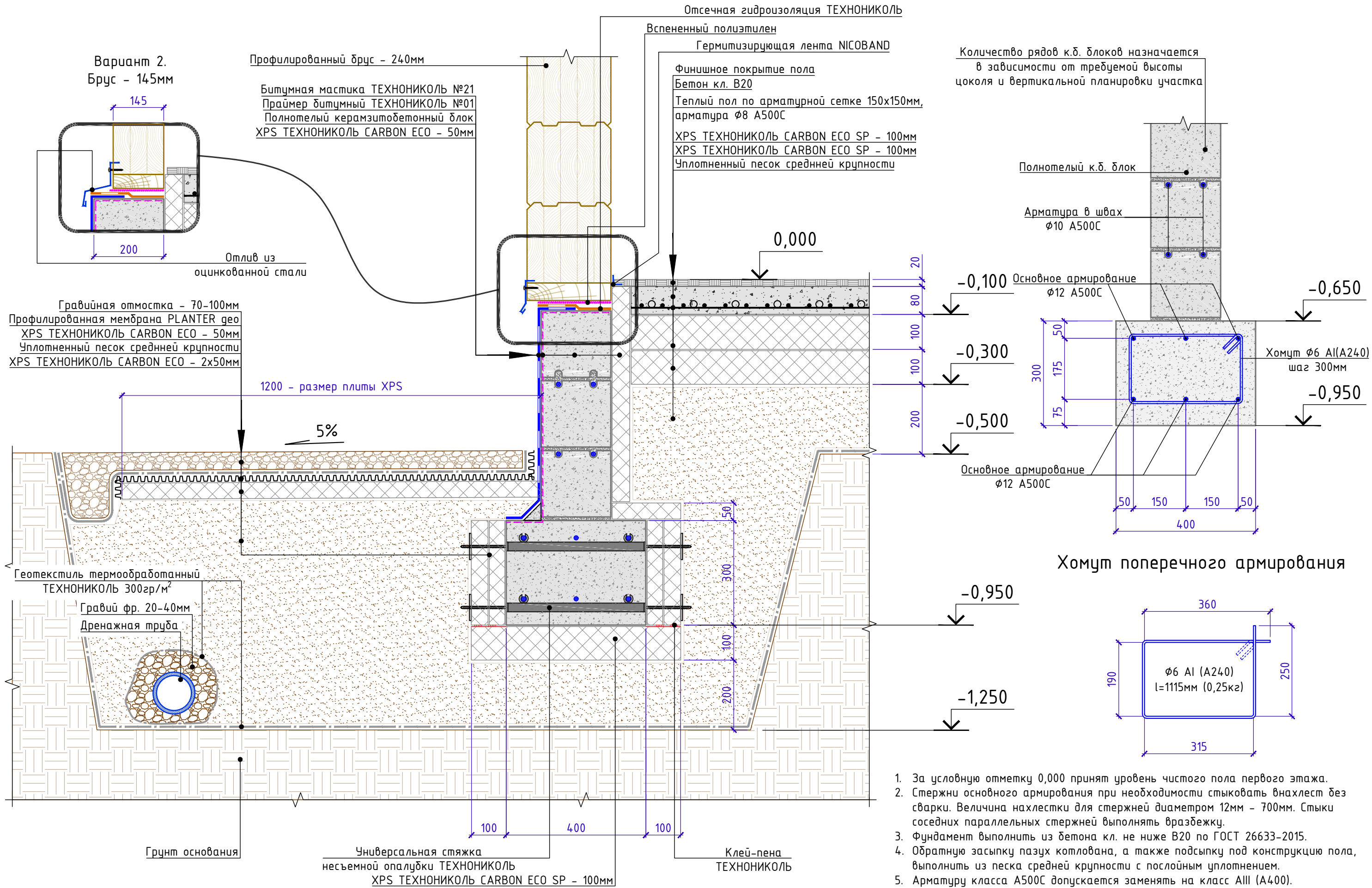


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Разделительный слой. (Геотекстиль)
	Гидроизоляция
	Праймер битумный
	Утеплитель XPS
	Гравийная засыпка
	Песчаная засыпка
	Утеплитель КВ
	Супердиффузионная мембрана
	Стяжка полимерная

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема устройства фундамента наружной стены. Вариант для стен из бруса. Несъемная опалубка ТЕХНОНИКОЛЬ	Лист 1.1

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Схема устройства фундамента внутренней несущей стены

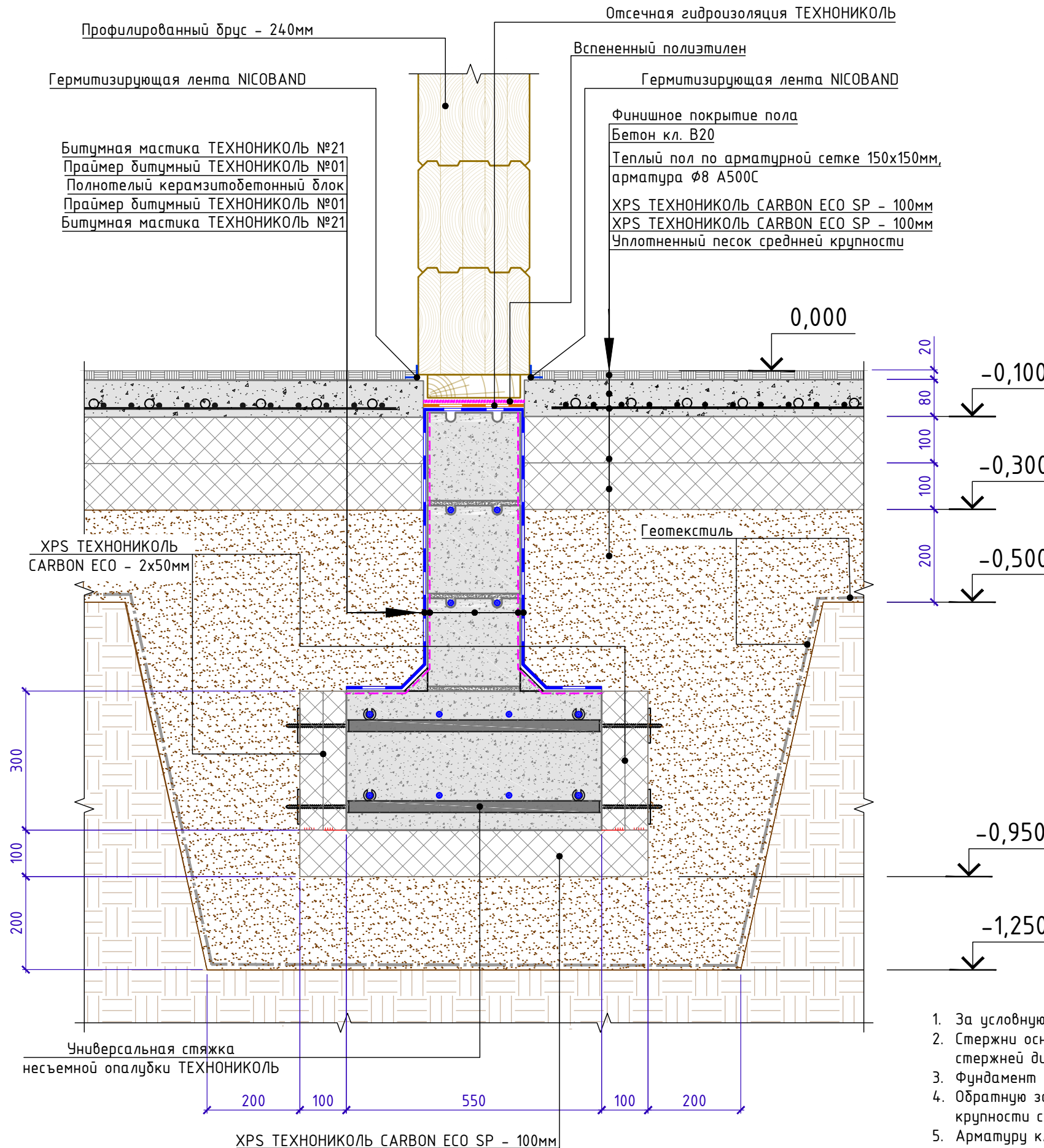
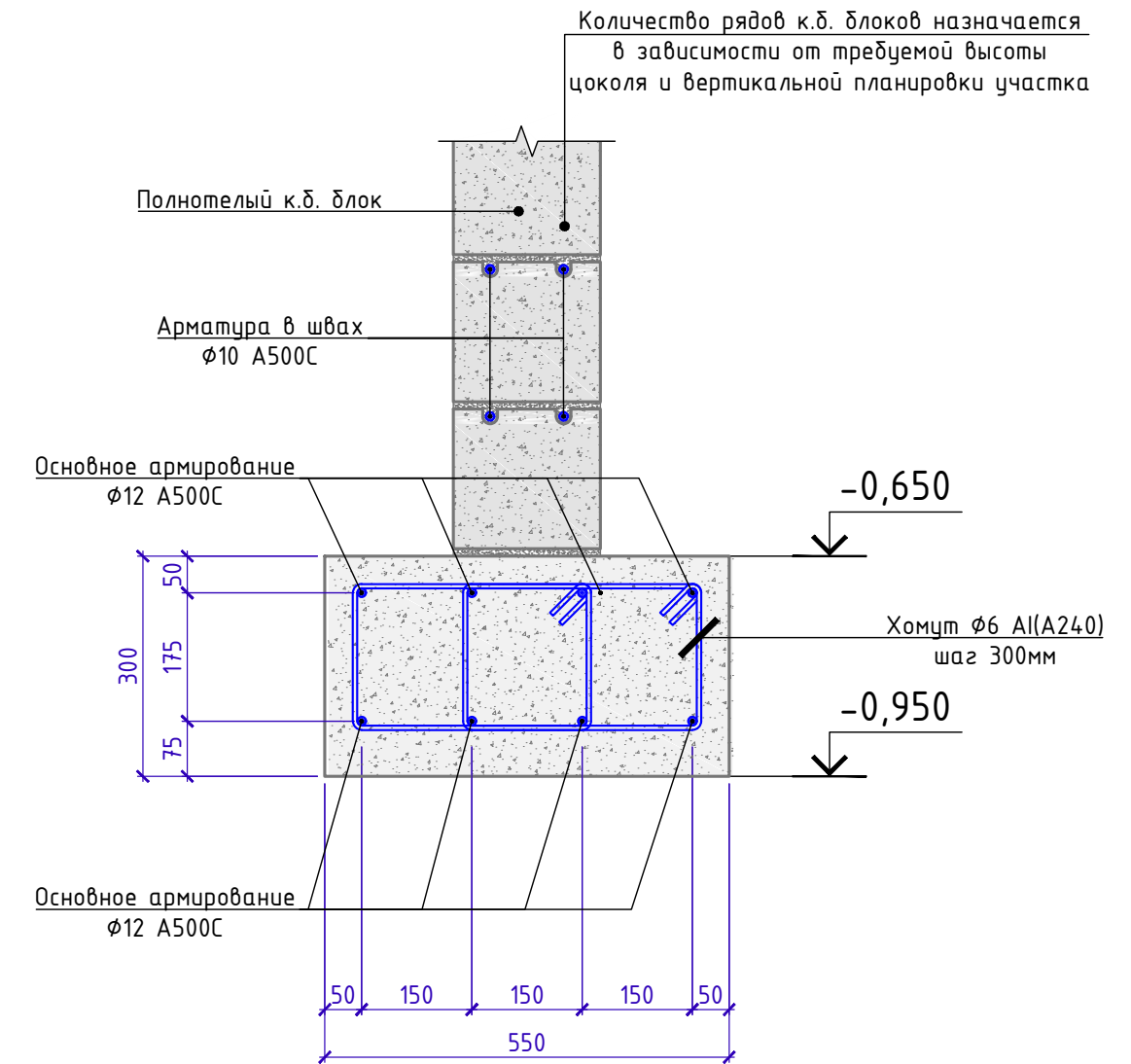
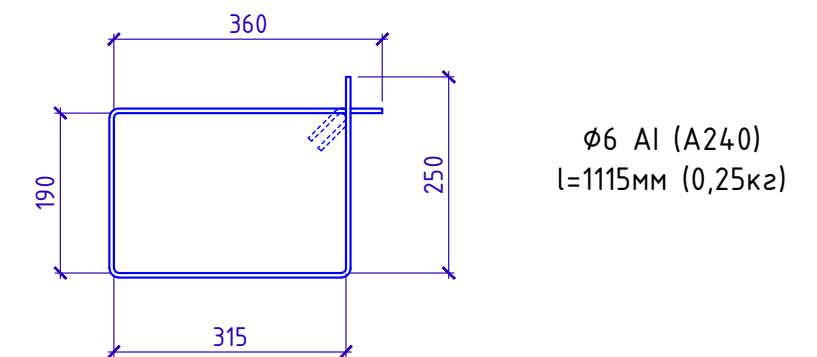


Схема армирования



Хомут поперечного армирования

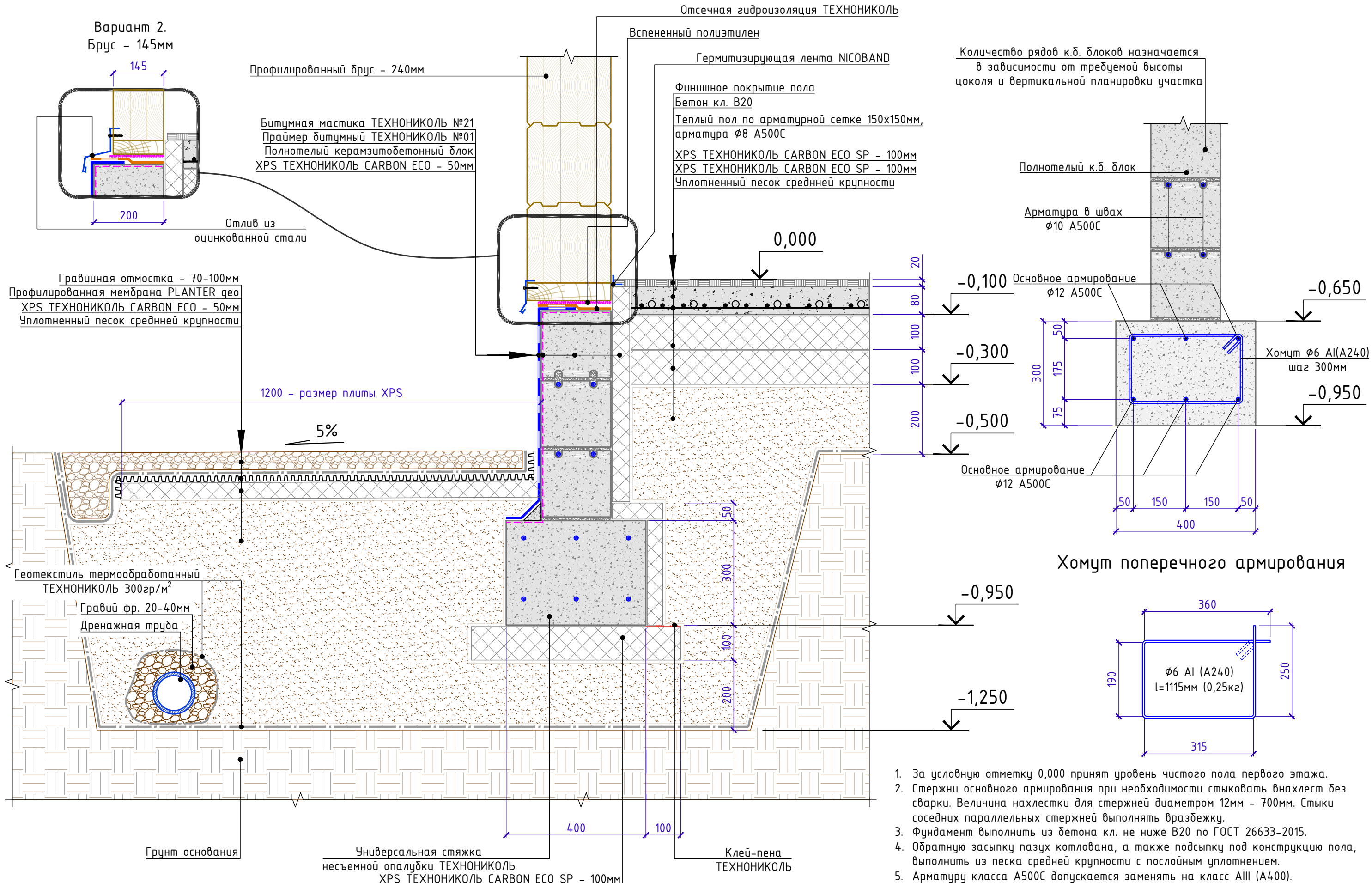


1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема устройства фундамента внутренней несущей стены. Вариант для стен из бруса.
Несъемная опалубка ТЕХНИКОЛЬ

Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема устройства фундамента наружной стены. Вариант для стен из бруса. Классическая опалубка.	Лист 1.3

Схема устройства фундамента внутренней несущей стены

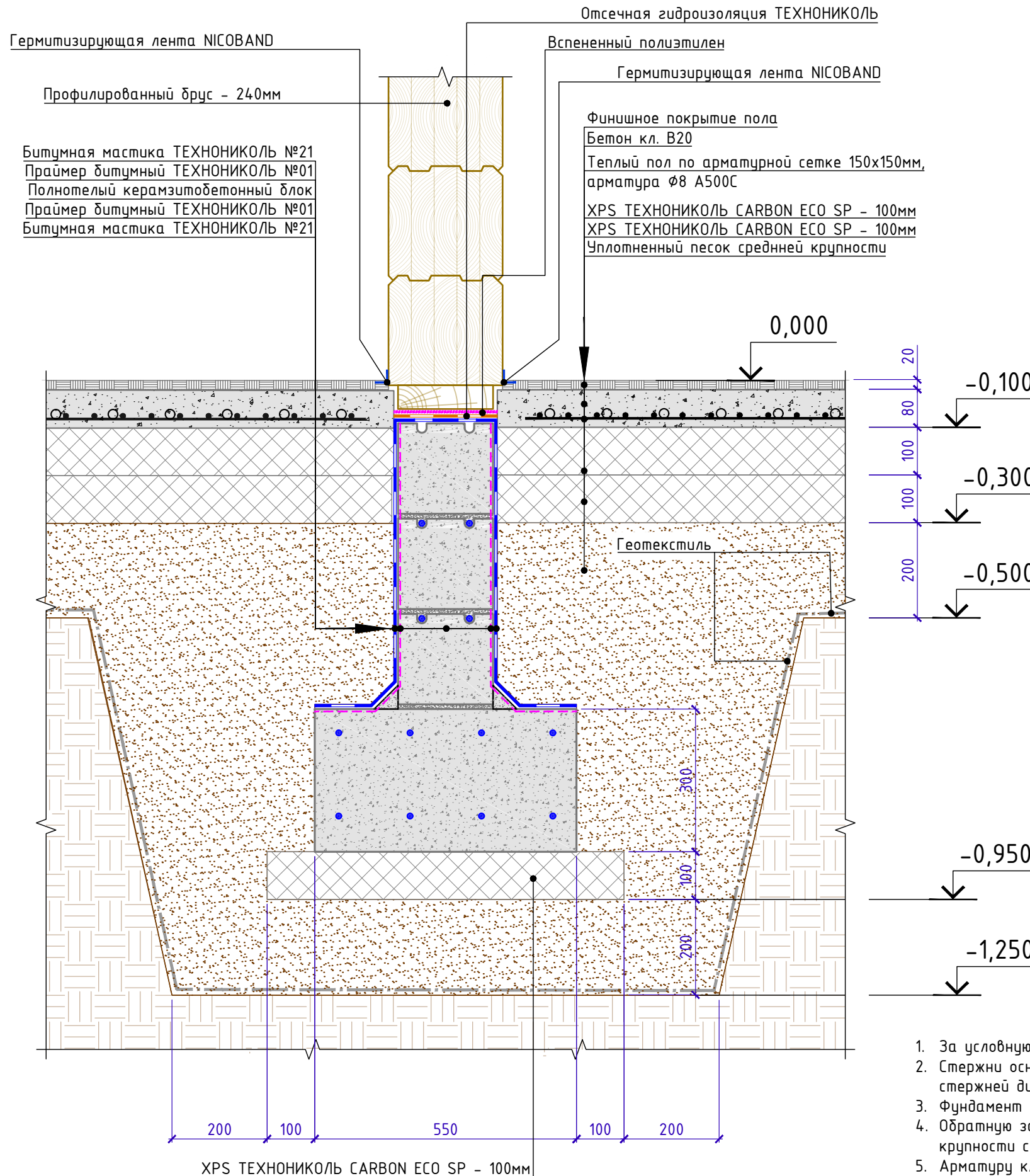
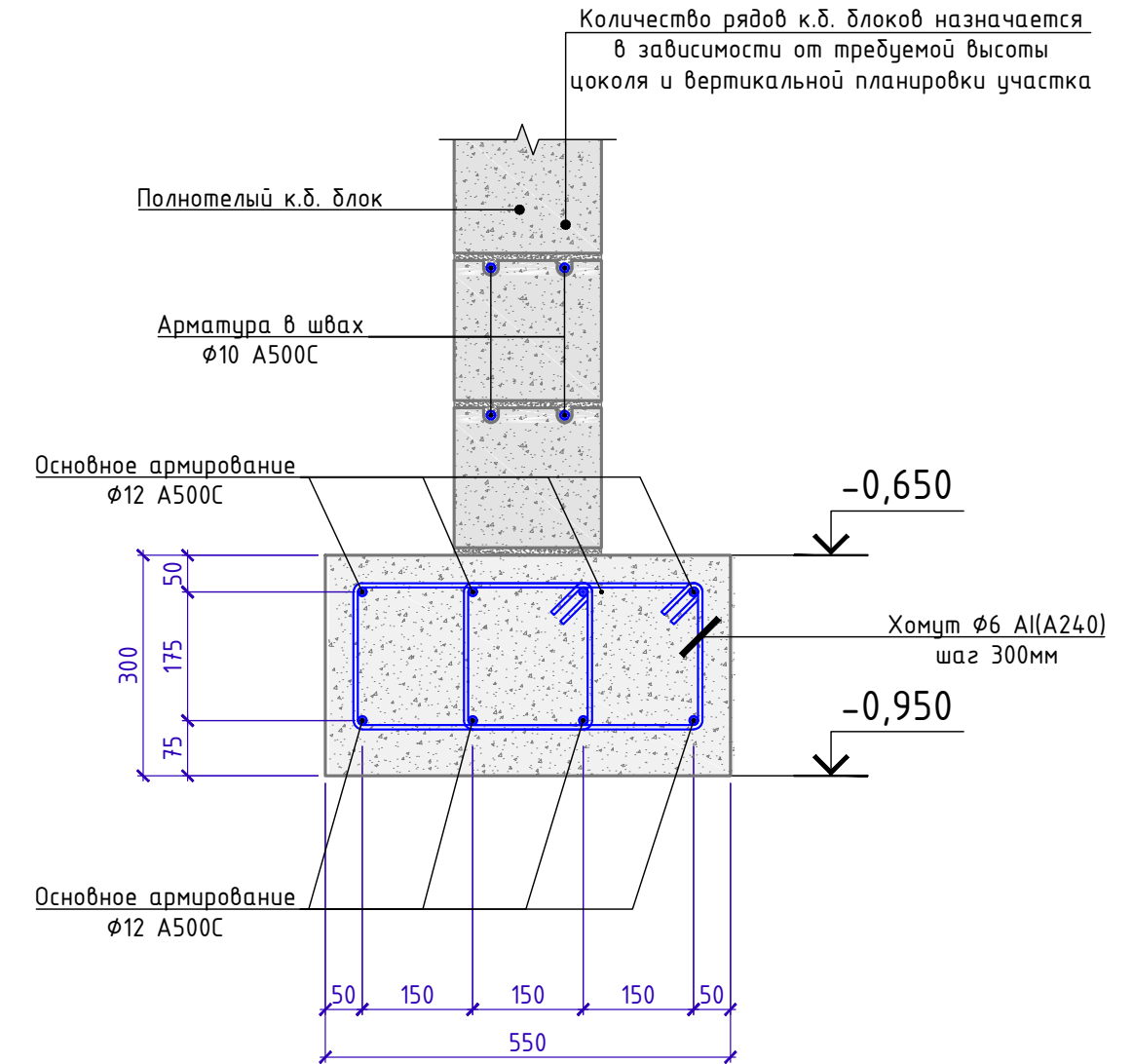
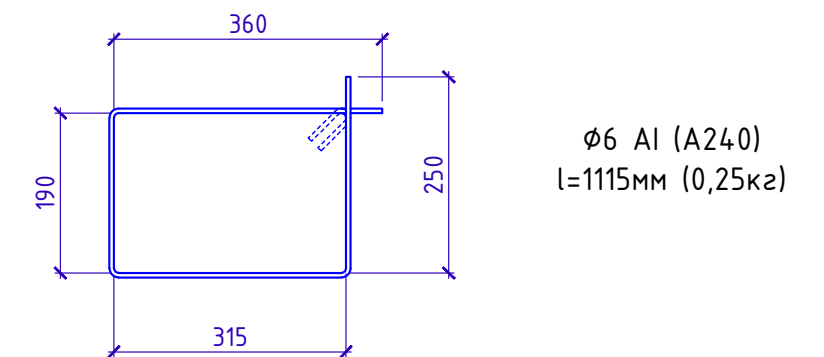


Схема армирования



Хомут поперечного армирования



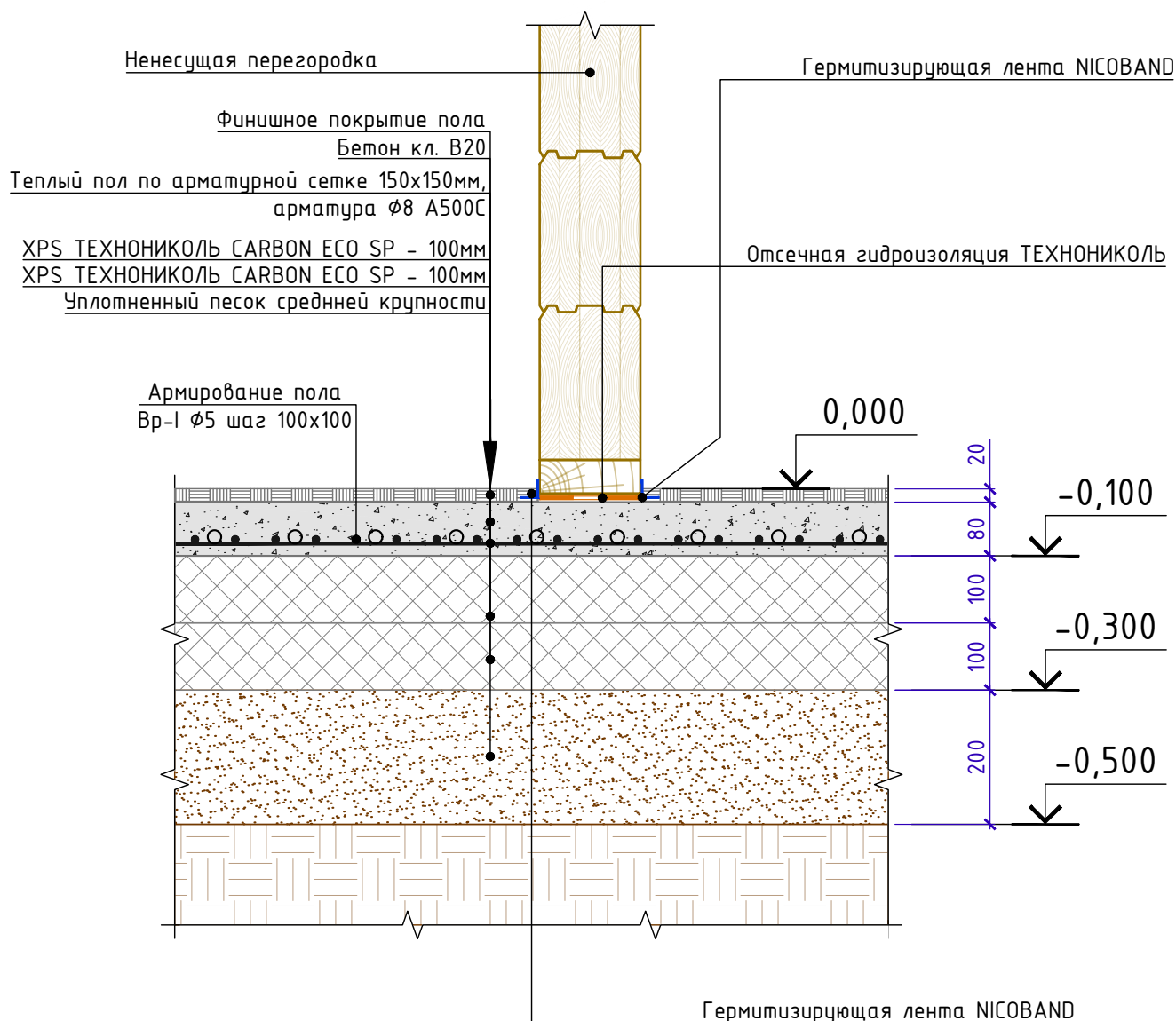
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема устройства фундамента внутренней несущей стены. Вариант для стен из бруса. Классическая опалубка.

Схема узла опирания перегородки на стяжку пола.



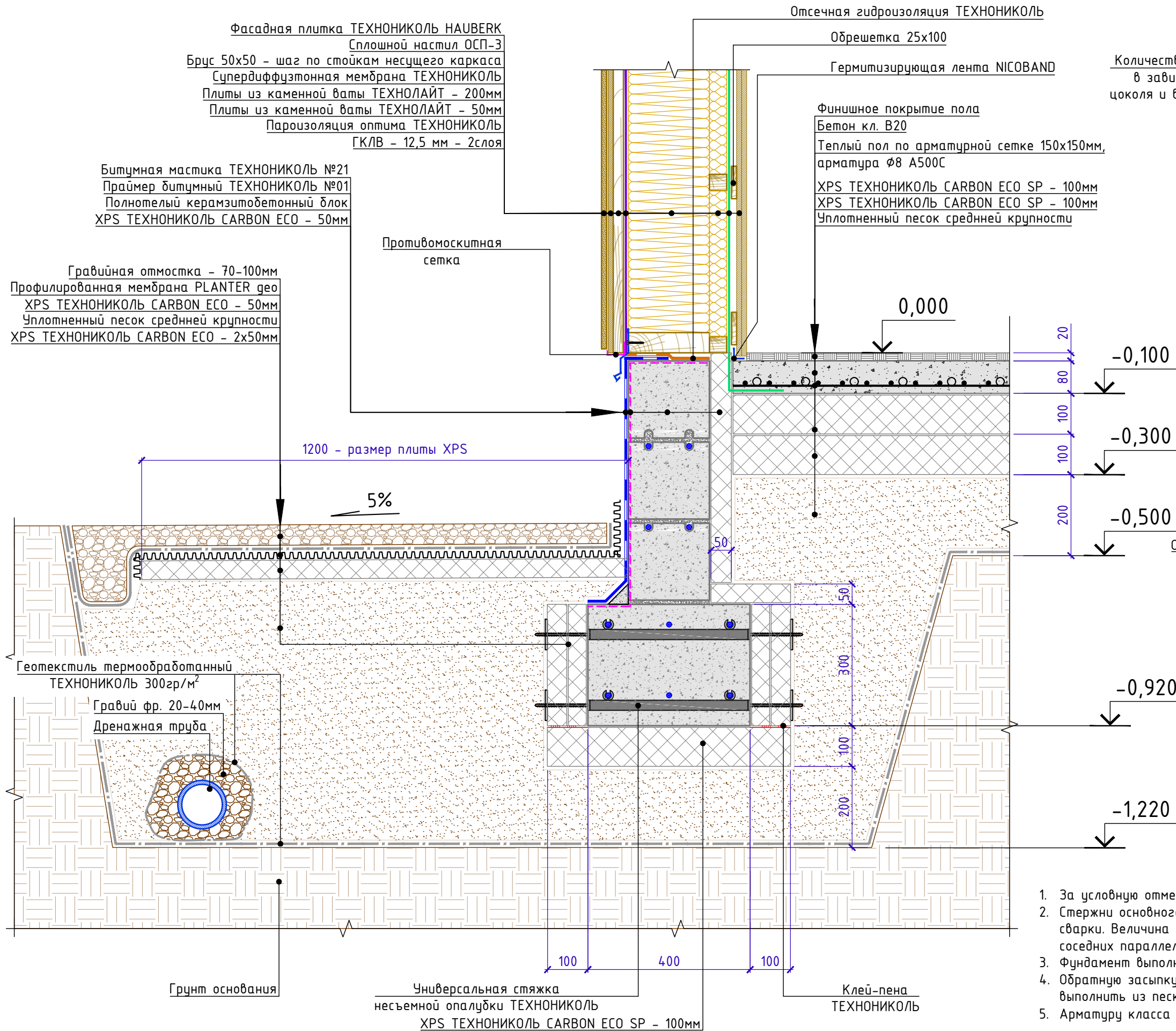
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стяжку выполнять из бетона кл. не ниже В7,5 с армированием сеткой Вр-I Ø5 с шагом 100x100
3. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
4. Систему теплого пола не доводить до перегородок ближе 150мм.
5. Под перегородкой выполнить горизонтальную гидроизоляцию из рулонного материала шириной на 100 мм больше толщины перегородки.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

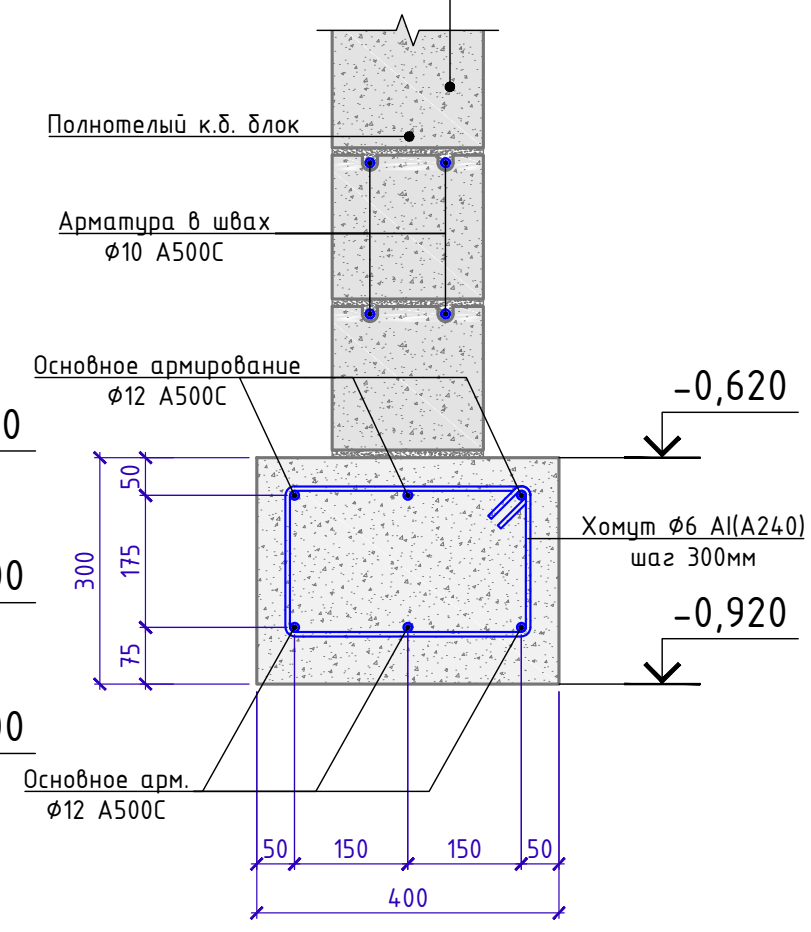
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема узла опирания перегородки на стяжку пола.
Вариант для стен из бруса.

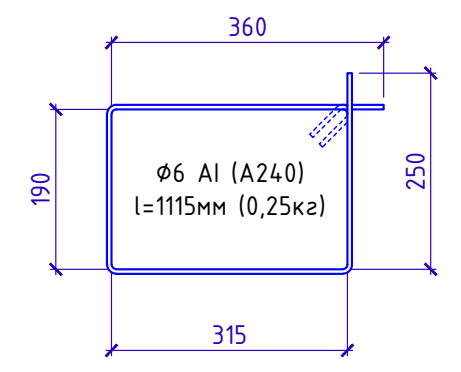
Лист
1.5



Количество рядов к.б. блоков назначается в зависимости от требуемой высоты цоколя и вертикальной планировки участка



Хомут поперечного армирования



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема устройства фундамента наружной стены.
Вариант для деревянного каркаса.
Несъемная опалубка ТЕХНОНИКОЛЬ

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Схема устройства фундамента внутренней несущей стены

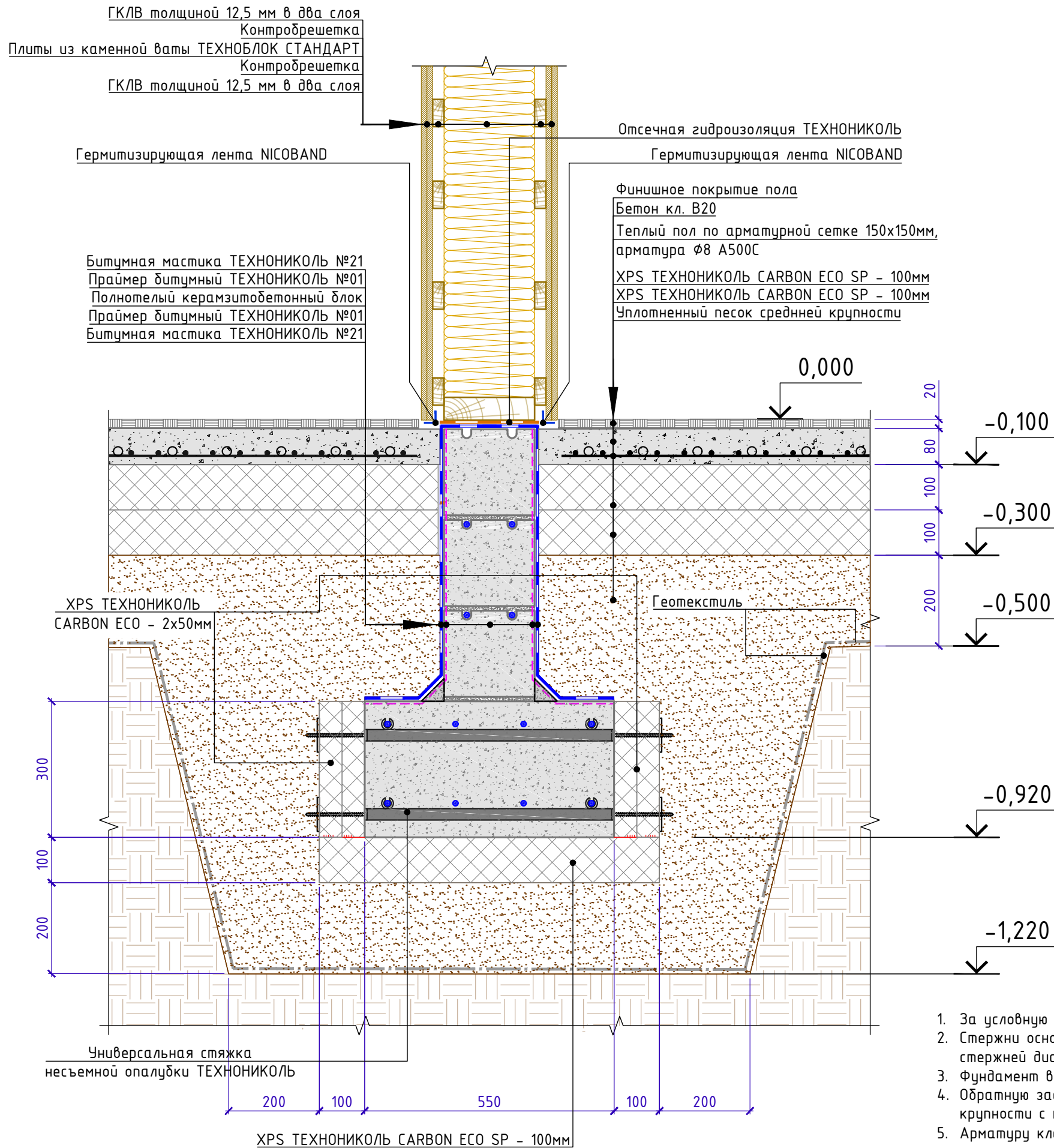
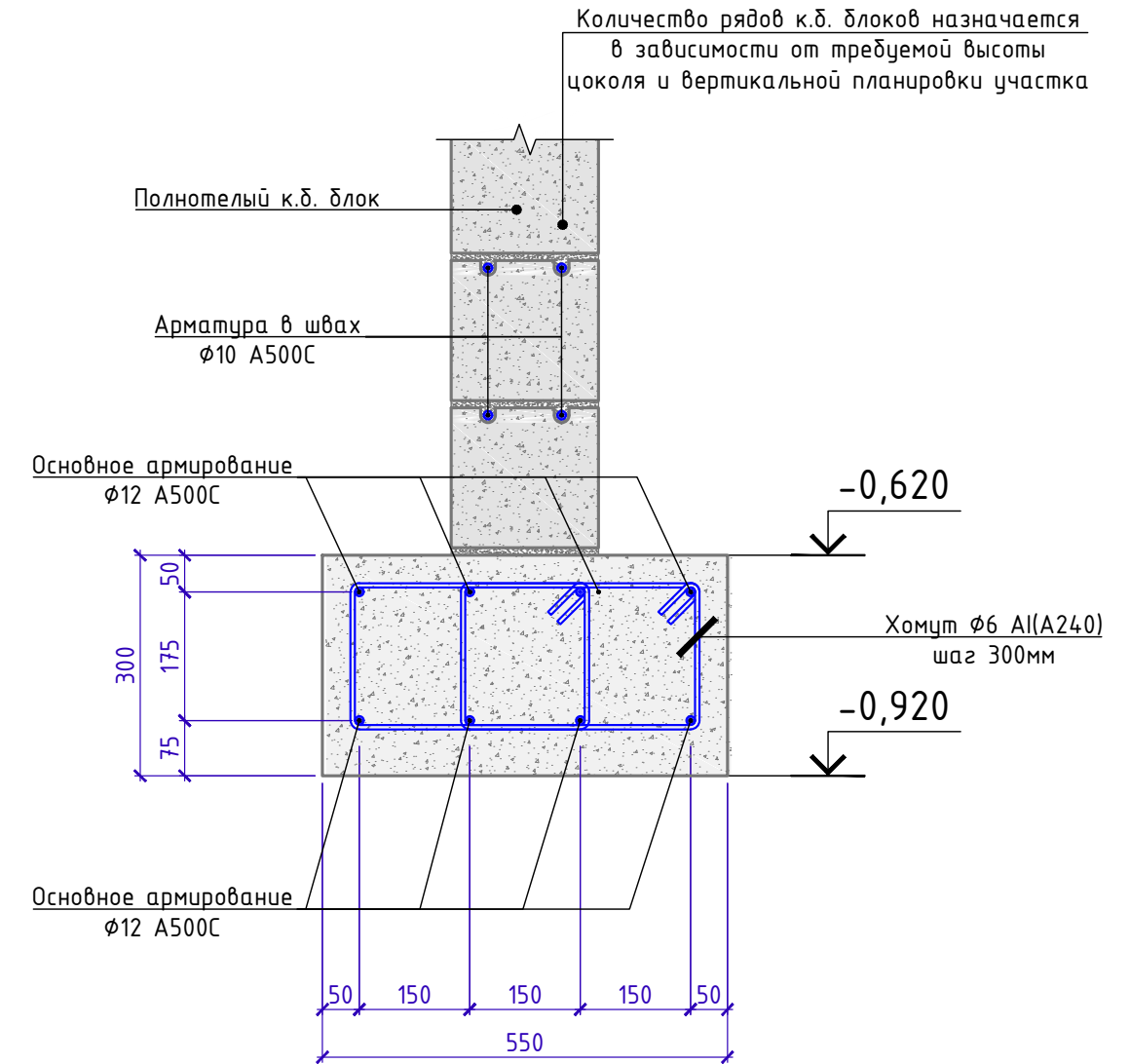
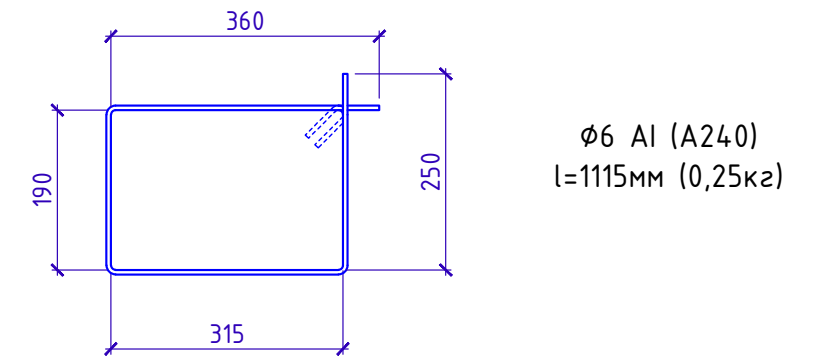


Схема армирования



Хомут поперечного армирования

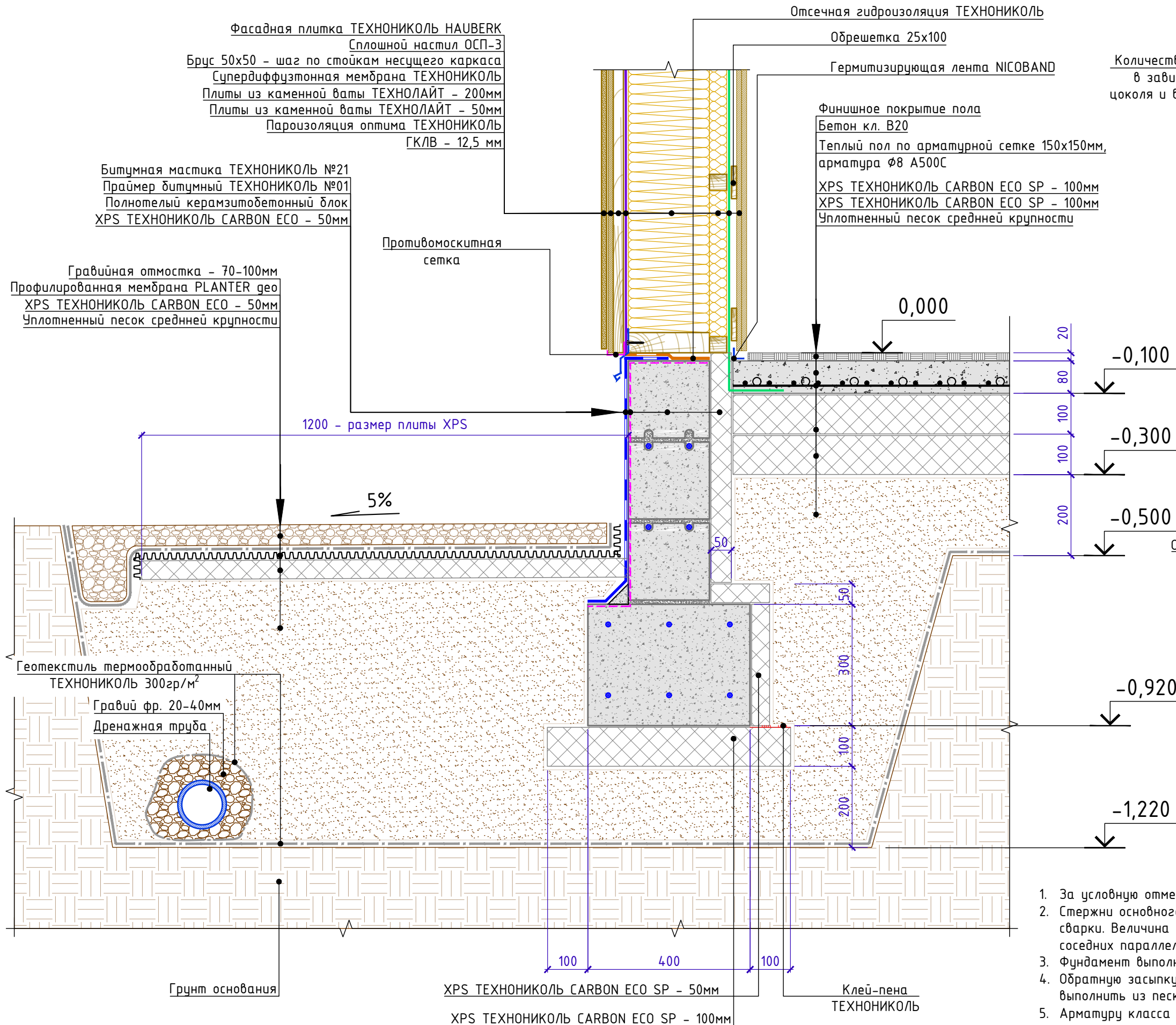


1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

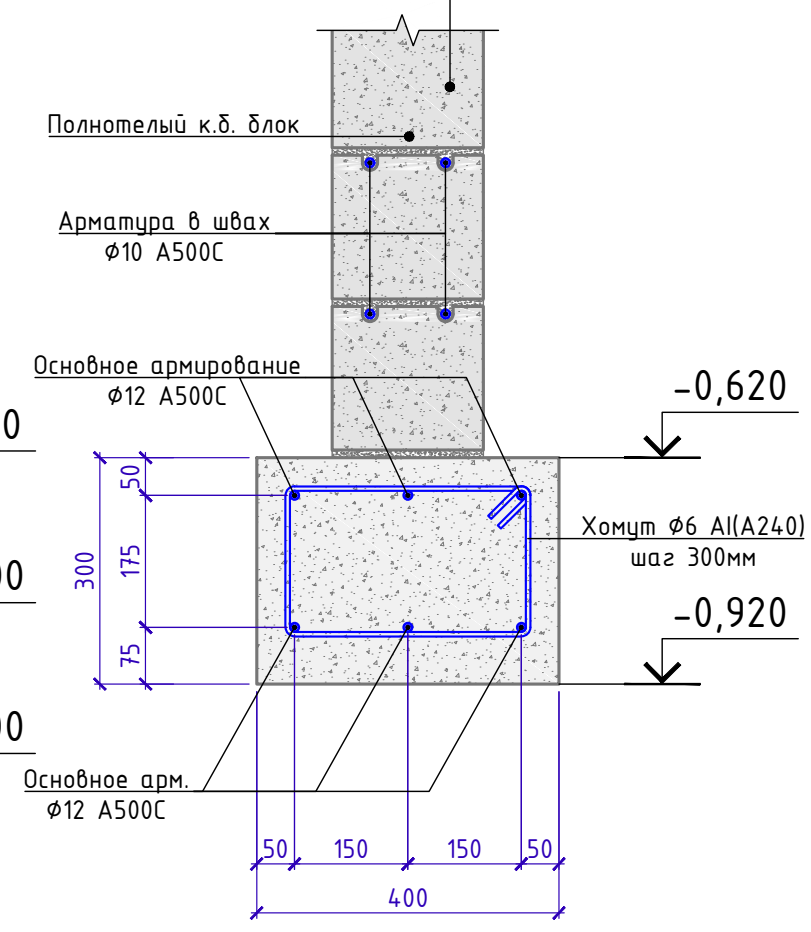
Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

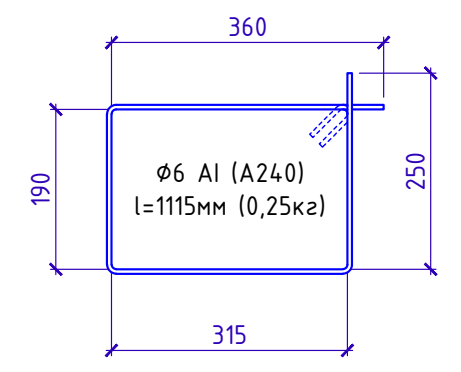
Схема устройства фундамента внутренней несущей стены. Вариант для деревянного каркаса.
Несъемная опалубка ТЕХНИКОЛЬ



Количество рядов к.б. блоков назначается в зависимости от требуемой высоты цоколя и вертикальной планировки участка



Хомут поперечного армирования



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема устройства фундамента наружной стены.
Вариант для деревянного каркаса.
Классическая опалубка.

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Схема устройства фундамента внутренней несущей стены

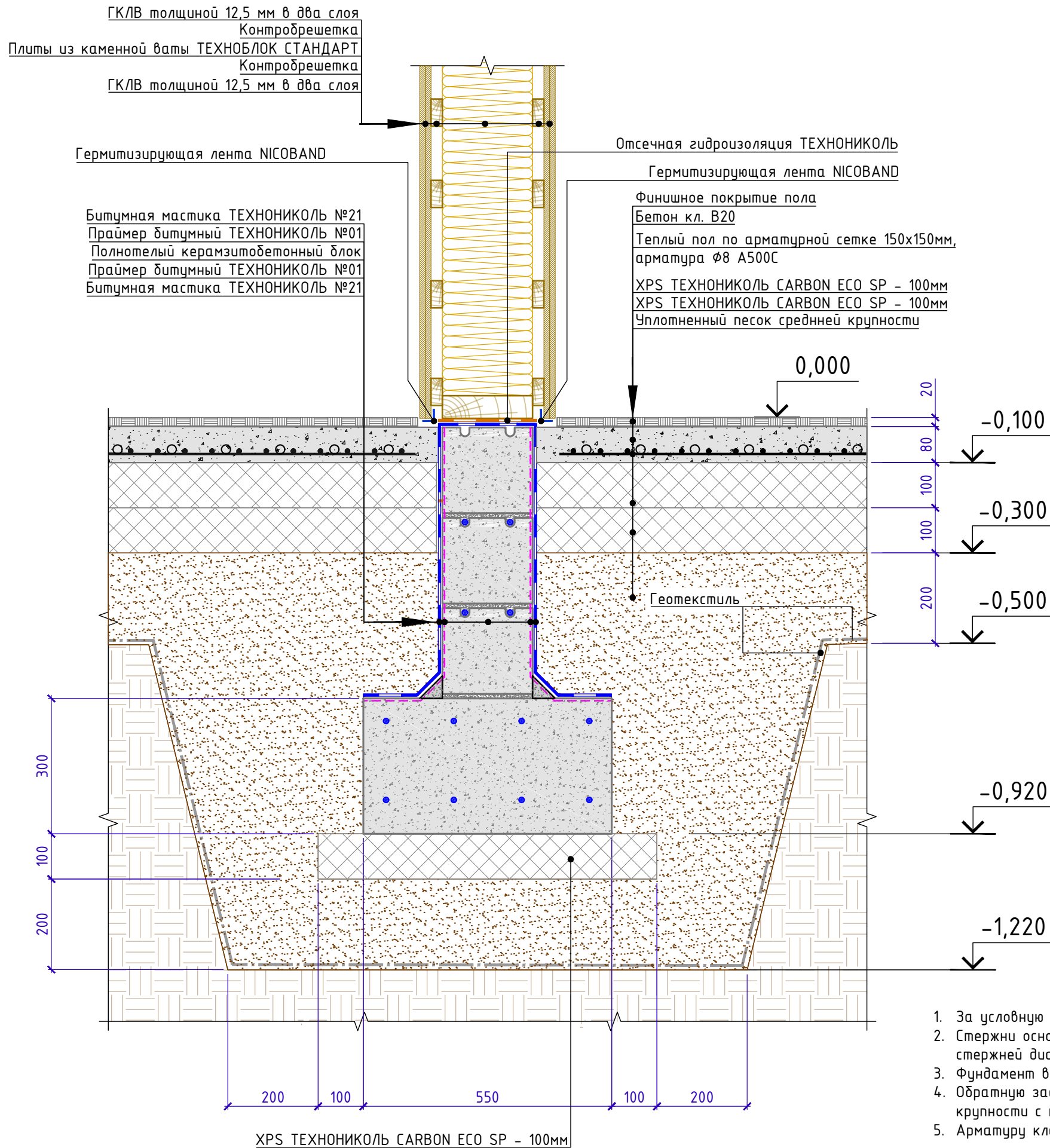
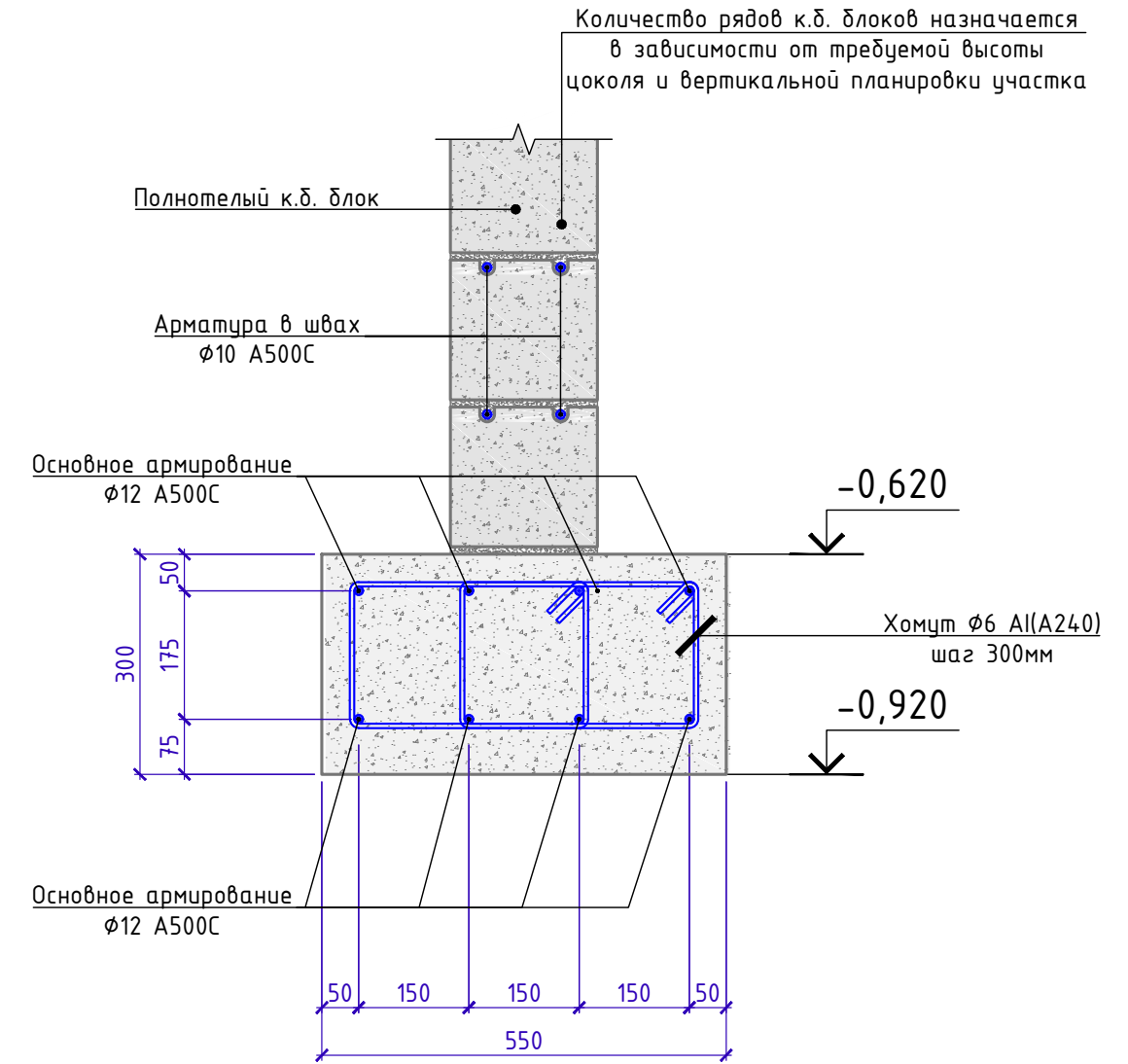
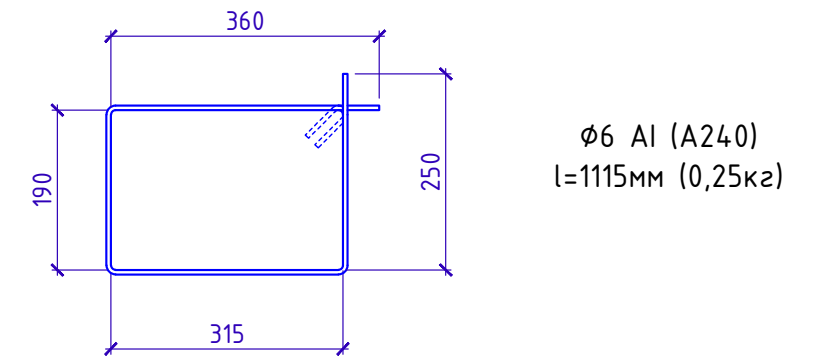


Схема армирования



Хомут поперечного армирования



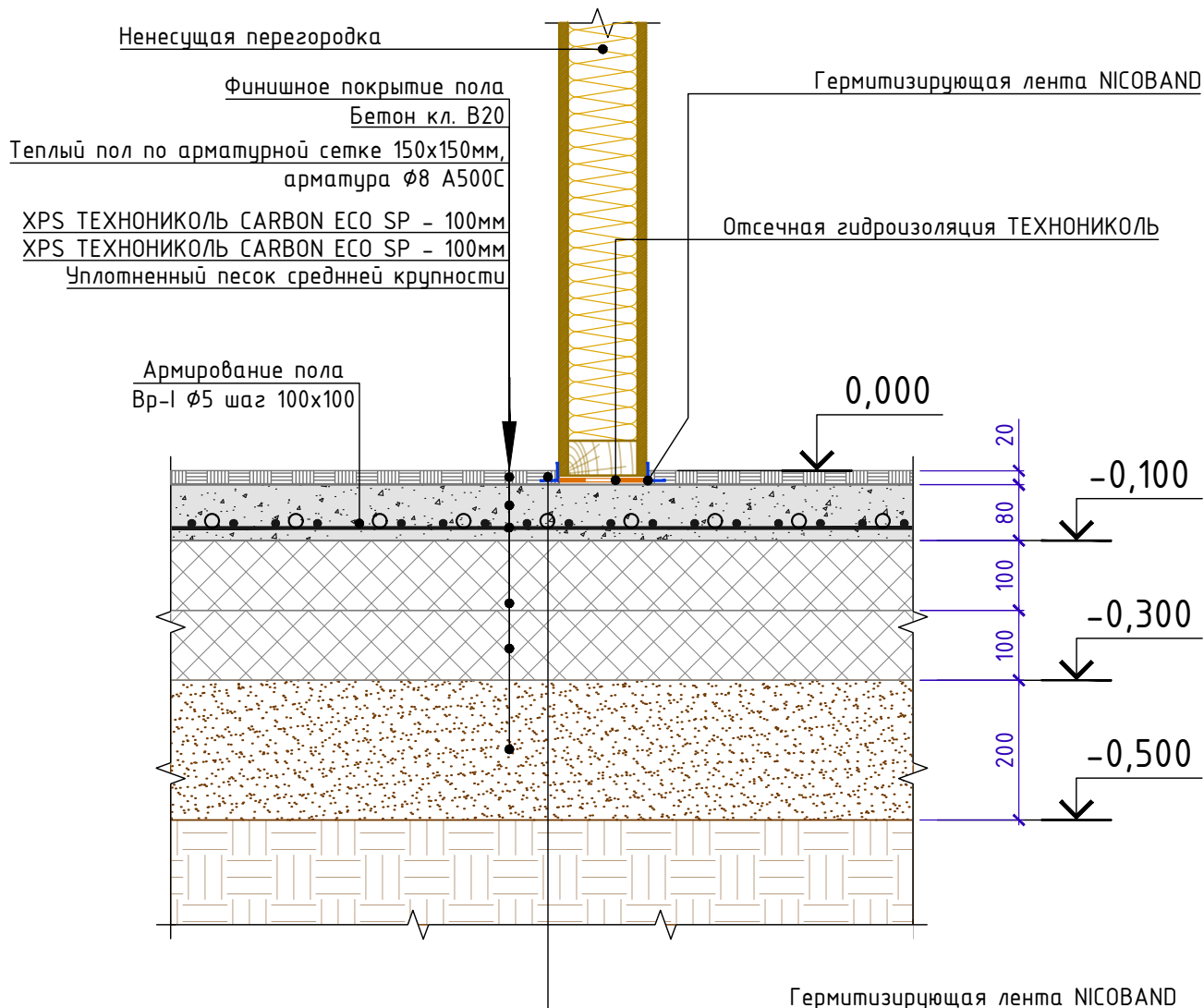
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема устройства фундамента внутренней несущей стены. Вариант для деревянного каркаса. Классическая опалубка.

Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!

Схема узла опирания перегородки на стяжку пола.



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стяжку выполнять из бетона кл. не ниже В7,5 с армированием сеткой Вр-1 Ø5 с шагом 100x100
3. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
4. Систему теплого пола не доводить до перегородок ближе 150мм.
5. Под перегородкой выполнить горизонтальную гидроизоляцию из рулонного материала шириной на 100 мм больше толщины перегородки.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

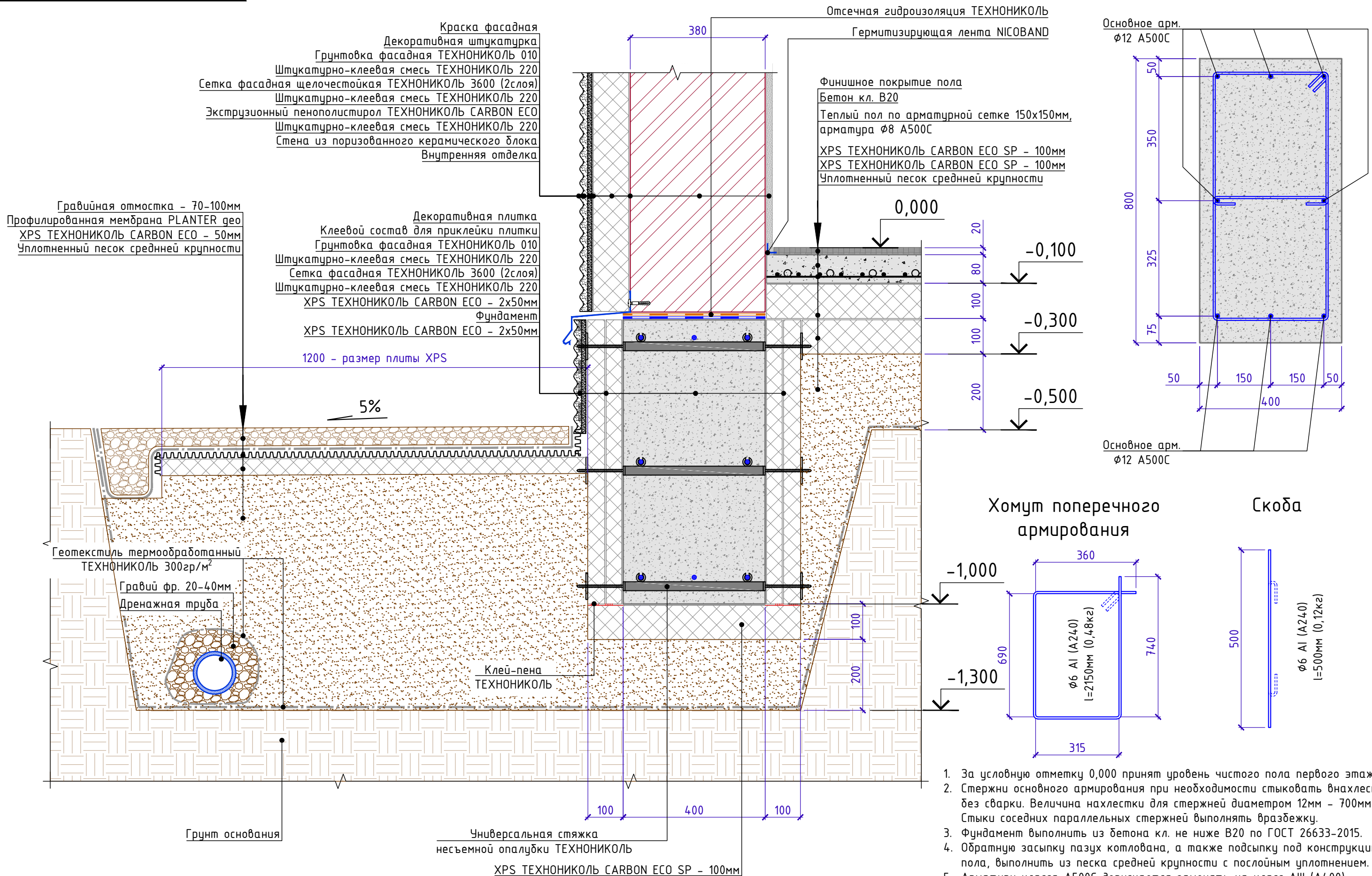
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема узла опирания перегородки на стяжку пола.
Вариант для деревянного каркаса.

Лист
2.5

Схема устройства фундамента наружной стены

Схема армирования



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

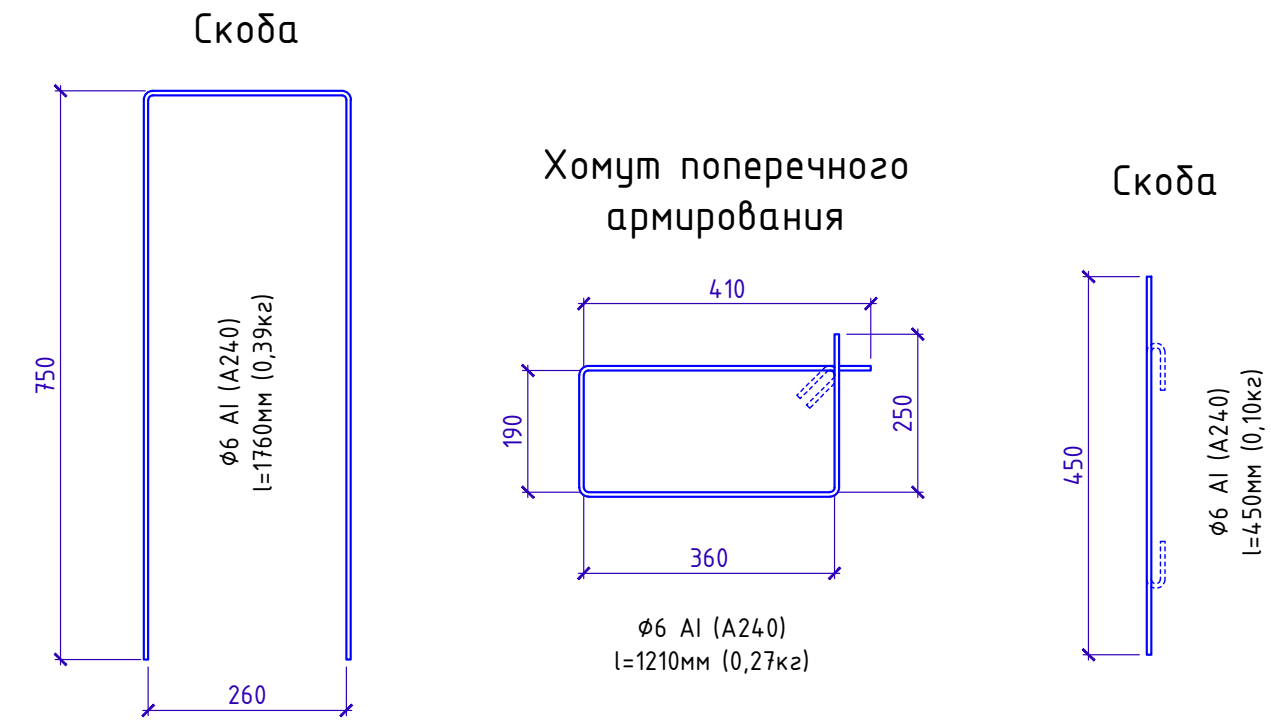
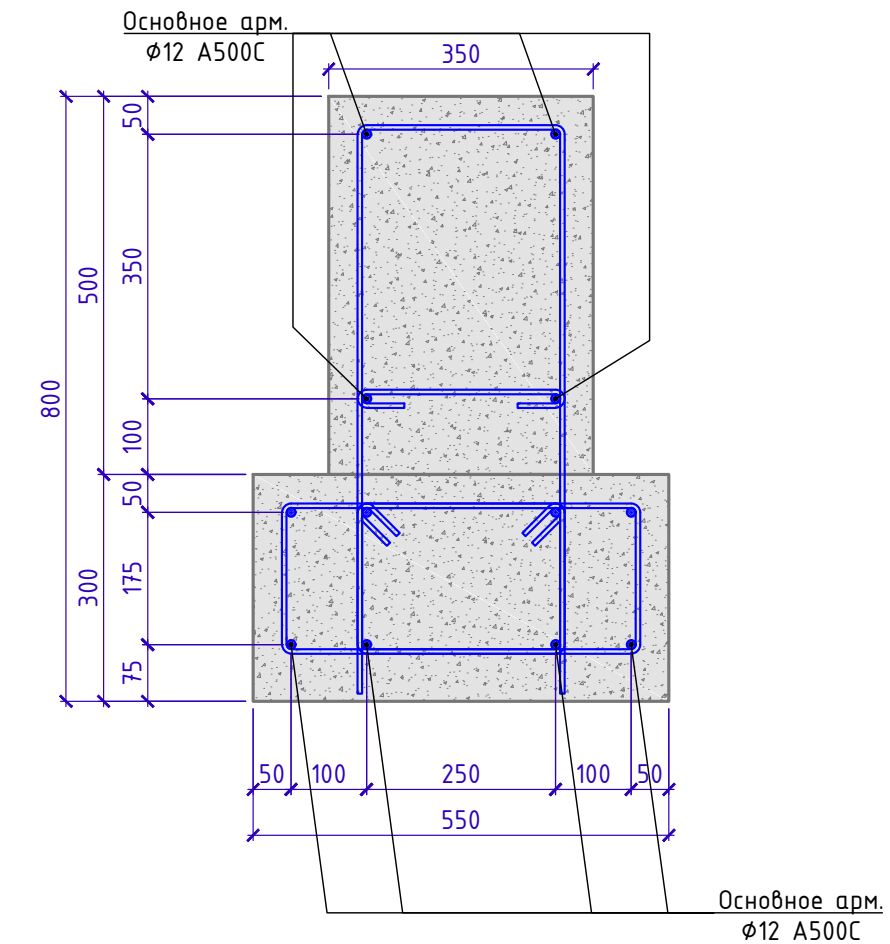
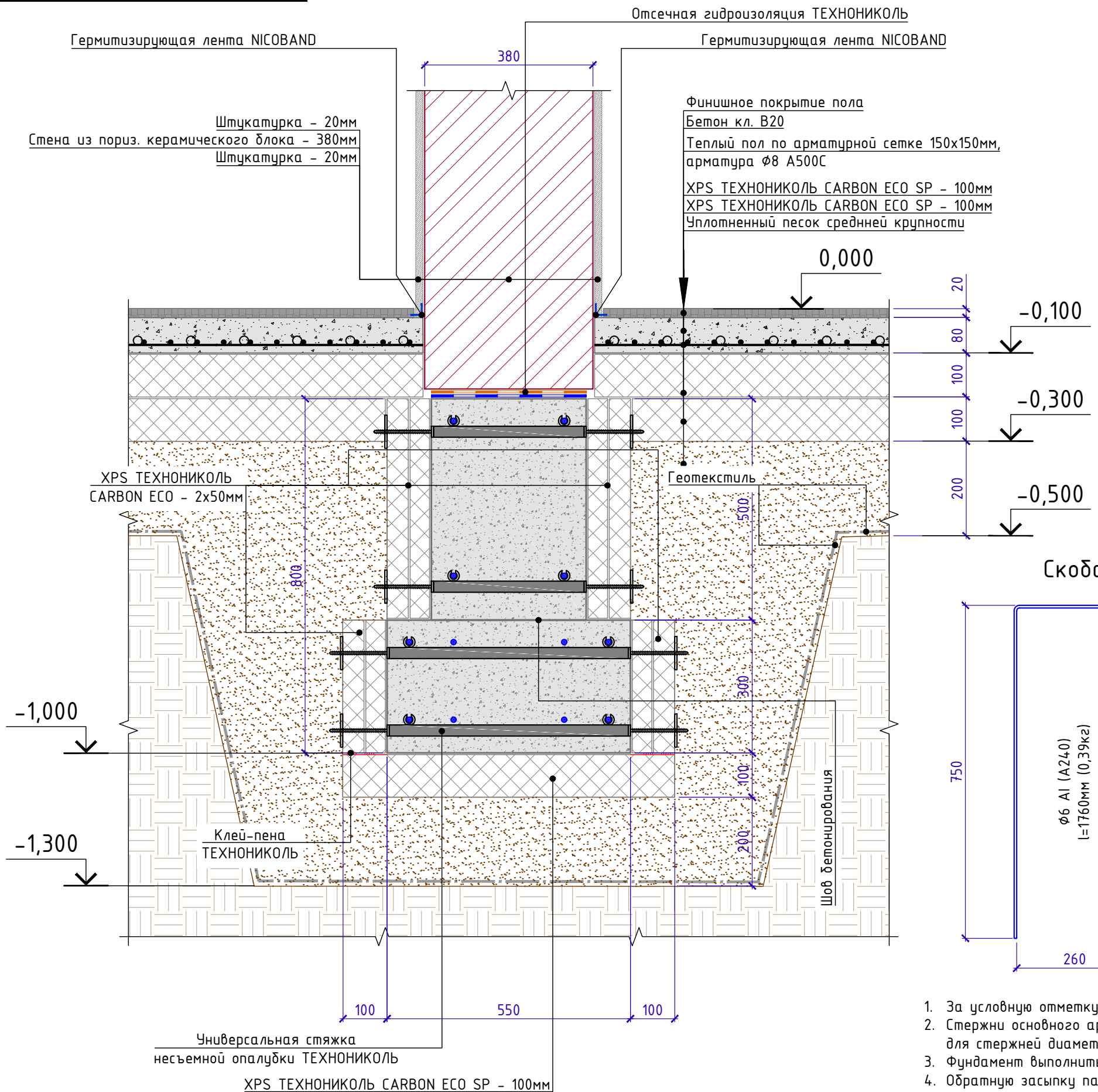
Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!
Минимальное заглубление подошвы фундамента относительно уровня планировки - 0,5м

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема устройства фундамента наружной стены. Вариант для каменного дома. Несъемная опалубка ТЕХНОНИКОЛЬ	Лист 3.1

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

Схема устройства фундамента внутренней несущей стены

Схема армирования



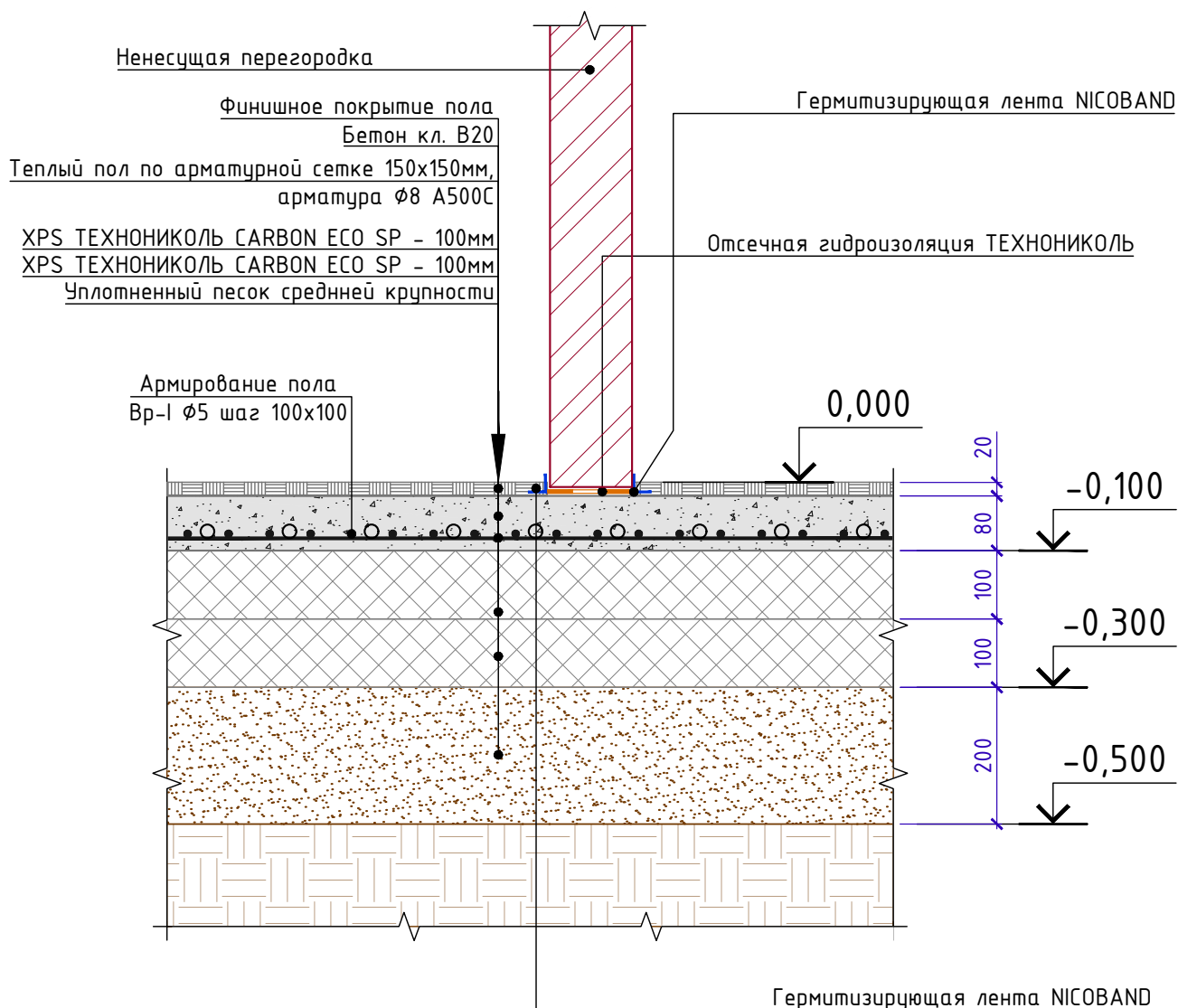
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стержни основного армирования при необходимости стыковать внахлест без сварки. Величина нахлестки для стержней диаметром 12мм - 700мм. Стыки соседних параллельных стержней выполнять вразбежку.
3. Фундамент выполнить из бетона кл. не ниже В20 по ГОСТ 26633-2015.
4. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
5. Арматуру класса А500С допускается заменять на класс АIII (А400).

Данное техническое решение носит рекомендательный характер. Конструкцию фундамента необходимо назначать с учетом конкретных геологических и гидрологических условий площадки строительства, а также с учетом конструктивных особенностей надземных конструкций!
Минимальное заглубление подошвы фундамента относительно уровня планировки - 0,5м

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема устройства фундамента внутренней несущей стены. Вариант для каменного дома. Несъемная опалубка ТЕХНОНИКОЛЬ	Лист 3.2

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Схема узла опирания перегородки на стяжку пола.



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Стяжку выполнять из бетона кл. не ниже В7,5 с армированием сеткой Вр-I Ø5 с шагом 100x100
3. Обратную засыпку пазух котлована, а также подсыпку под конструкцию пола, выполнить из песка средней крупности с послойным уплотнением.
4. Систему теплого пола не доводить до перегородок ближе 150мм.
5. Под перегородкой выполнить горизонтальную гидроизоляцию из рулонного материала шириной на 100 мм больше толщины перегородки.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема узла опирания перегородки на стяжку пола.
Вариант для каменного дома.

Лист
3.3