


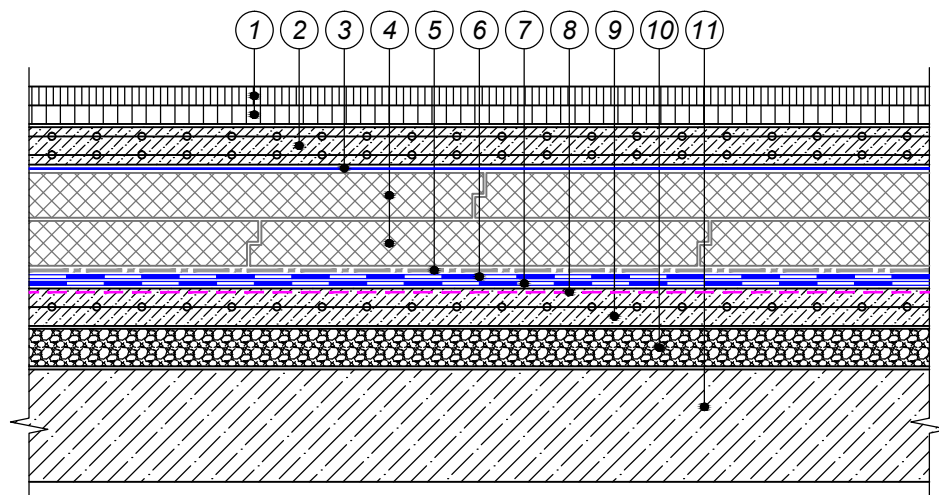
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
ТН-КРОВЛЯ Авто  
Альбом узлов*

*Минск 2016*

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Состав пирога	ПК-12-01_by
4	Водоприемная воронка	ПК-12-02_by
5	Примыкание к стене	ПК-12-03_by
6	Примыкание к парапету	ПК-12-04_by
7	Примыкание к выходу на крышу	ПК-12-05_by
8	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-12-06_by
9	Примыкание к трубе	ПК-12-07_by
10	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-12-08_by
11	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-12-09_by
12	Деформационный шов	ПК-12-10_by
13	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-12-11_by
14	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-12-12_by
15	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-12-13_by
16	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-12-14_by
17	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Авто и ТН-КРОВЛЯ Грин	ПК-12-15_by
18	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Авто и ТН-КРОВЛЯ Тротуар	ПК-12-16_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-КРОВЛЯ Грин	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	18
						Ведомость чертежей			



- ① Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм
- ② Распределительная Железобетонная плита - не менее 100 мм толщиной не менее 100 мм
- ③ Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм
- ④ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7
- ⑤ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м
- ⑥ Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ⑦ Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ⑧ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑨ Армированная цементно-песчаная стяжка - не менее 50 мм
- ⑩ Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- ⑪ Железобетонное основание

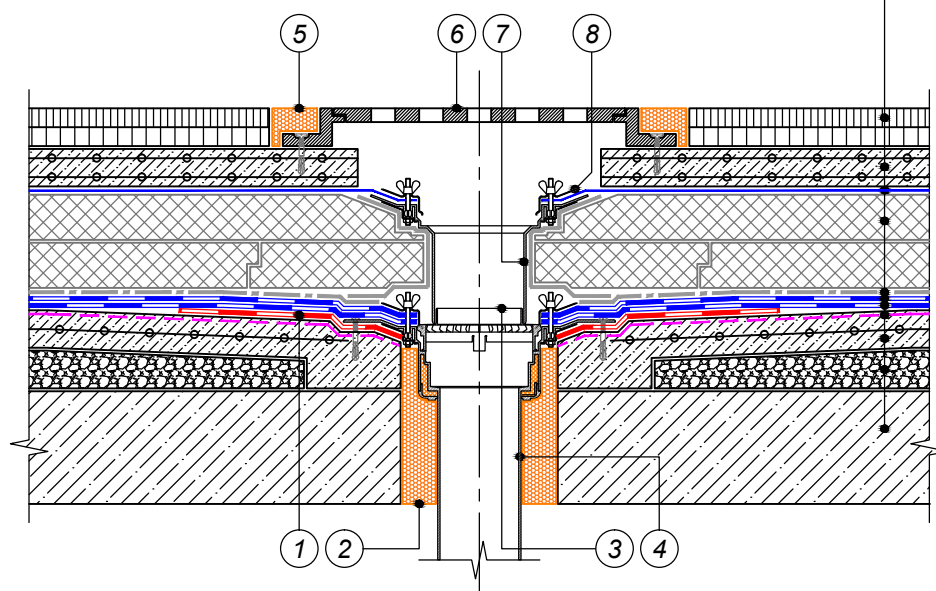
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

3

Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
Железобетонная плита - не менее 100 мм  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

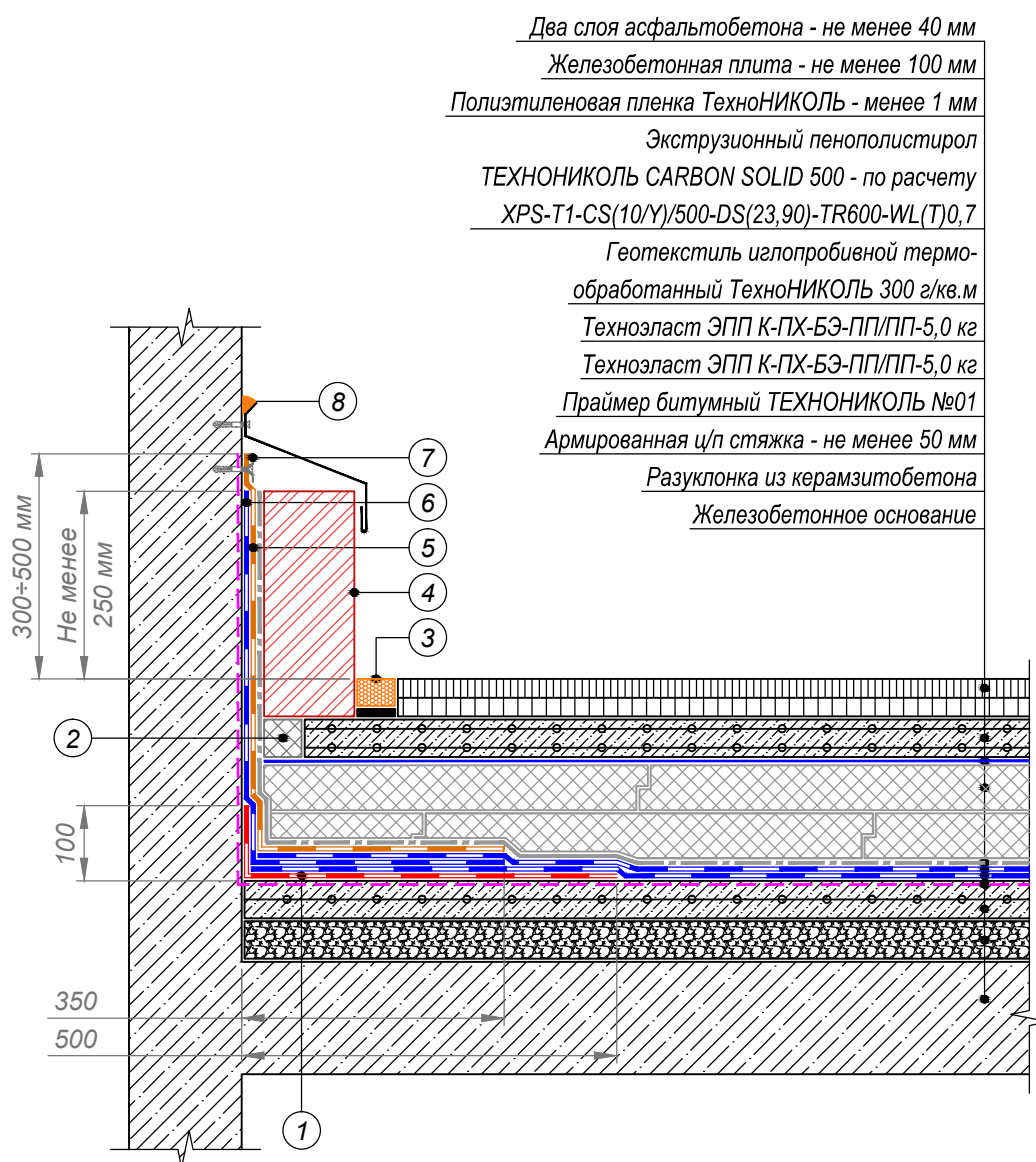


- |                                                                                        |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ① Дополнительный слой<br>водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑤ Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 |
| ② Монтажная пена                                                                       | ⑥ Дренажная решетка                               |
| ③ Дренажное кольцо Д1                                                                  | ⑦ Надставной элемент воронки                      |
| ④ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ                                                     | ⑧ Обжимной фланец                                 |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Допускается заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

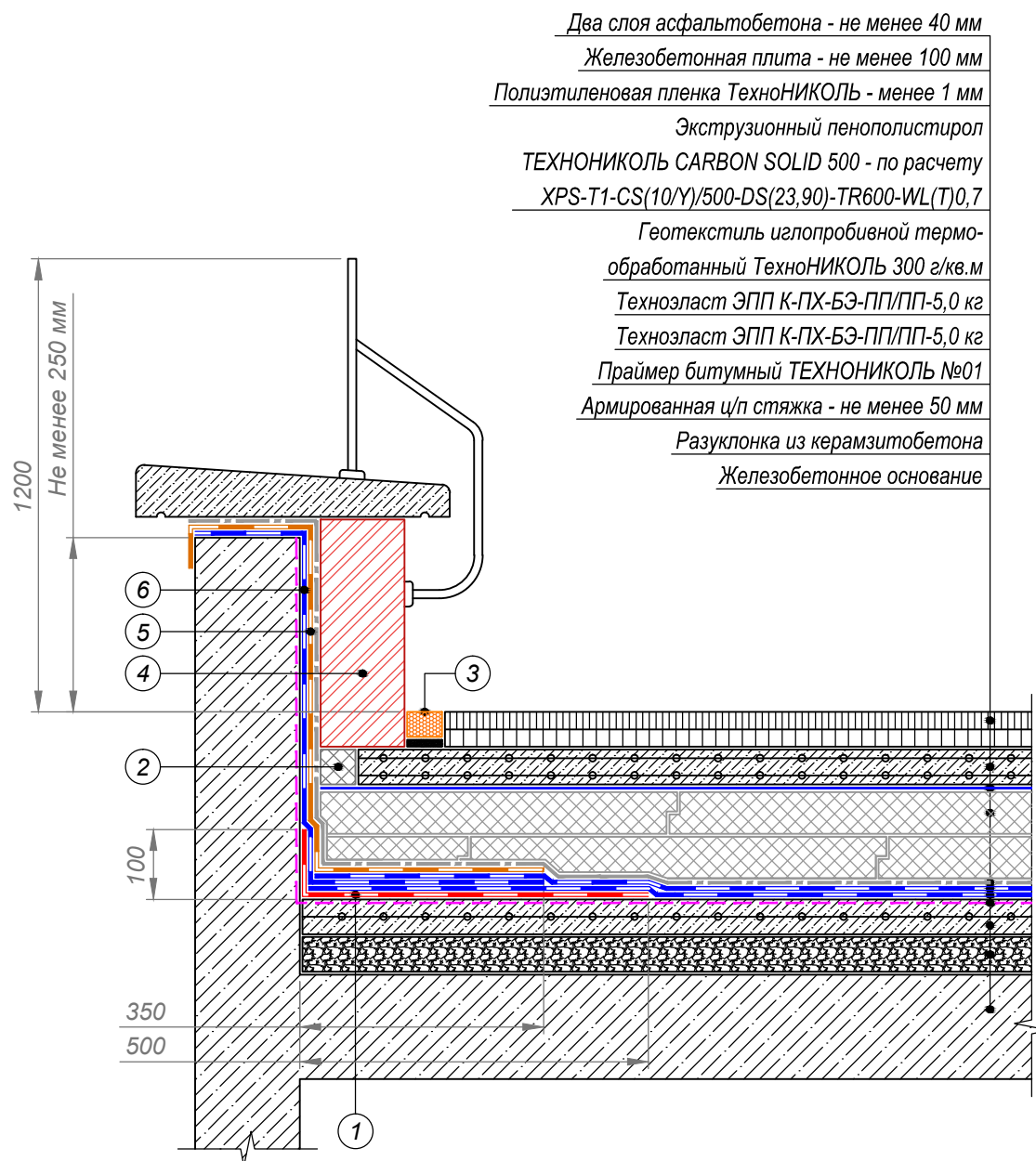
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
Железобетонная плита - не менее 100 мм  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

- 1 Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- 2 Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- 3 Битумно-полимерный герметик  
ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
- 4 Защитная кирпичная стенка
- 5 Верхний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг

- 6 Нижний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- 7 Край водоизоляционного ковра закрепить  
саморезами с металлической шайбой  
диаметром не менее 50 мм  
с шагом не менее 250 мм
- 8 Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70



Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм

Железобетонная плита - не менее 100 мм

Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзитобетона

Железобетонное основание

- ① Слой усиления - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ② Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- ③ Битумно-полимерный герметик  
ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
- ④ Защитная кирпичная стенка
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг

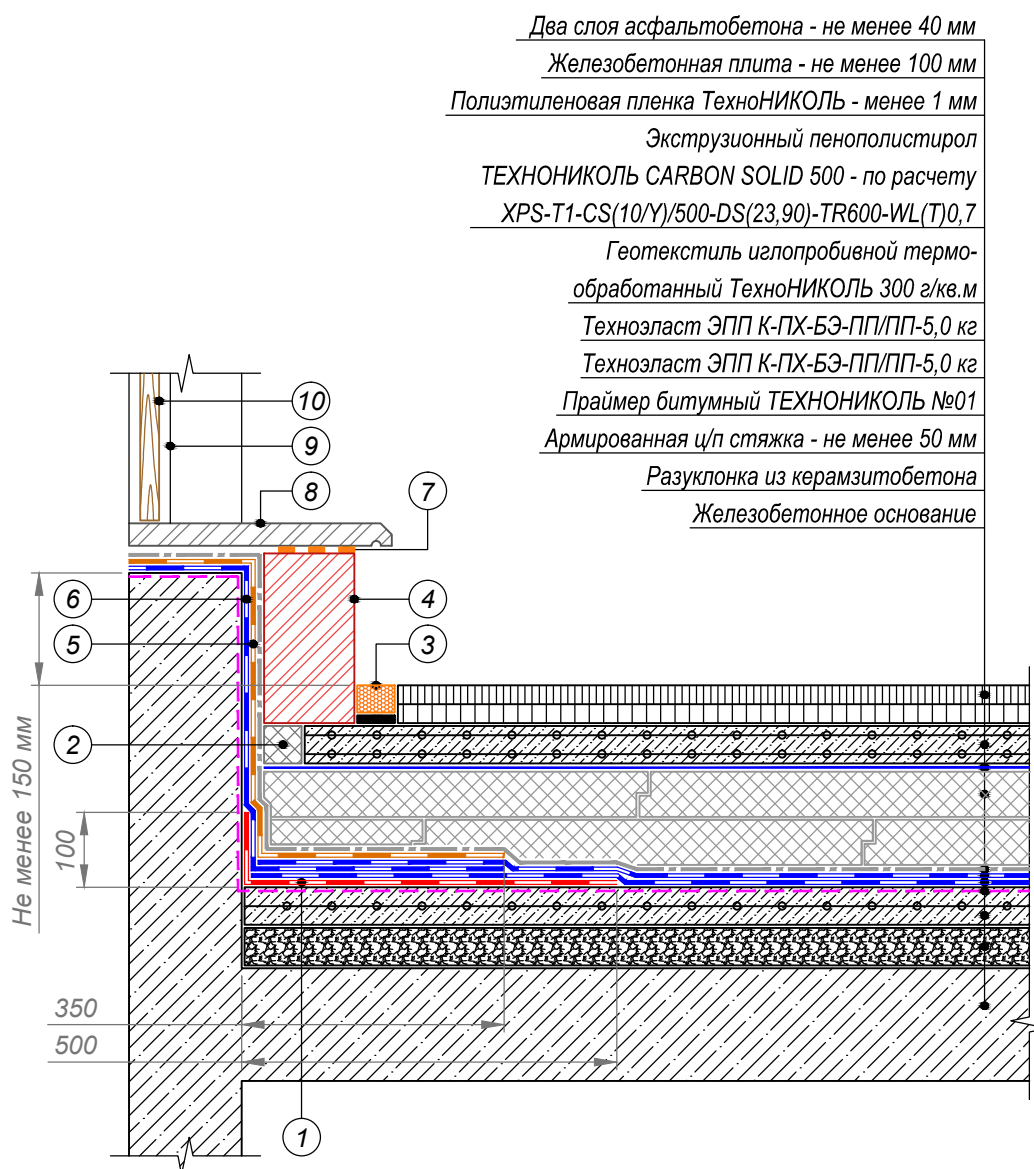
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ⑦ Крепежный элемент
- ⑧ Фартук из оцинкованной стали
- ⑨ Деревянный антисептированный брус
- ⑩ Ограждение крыши

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету

Лист

6



Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм

Железобетонная плита - не менее 100 мм

Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

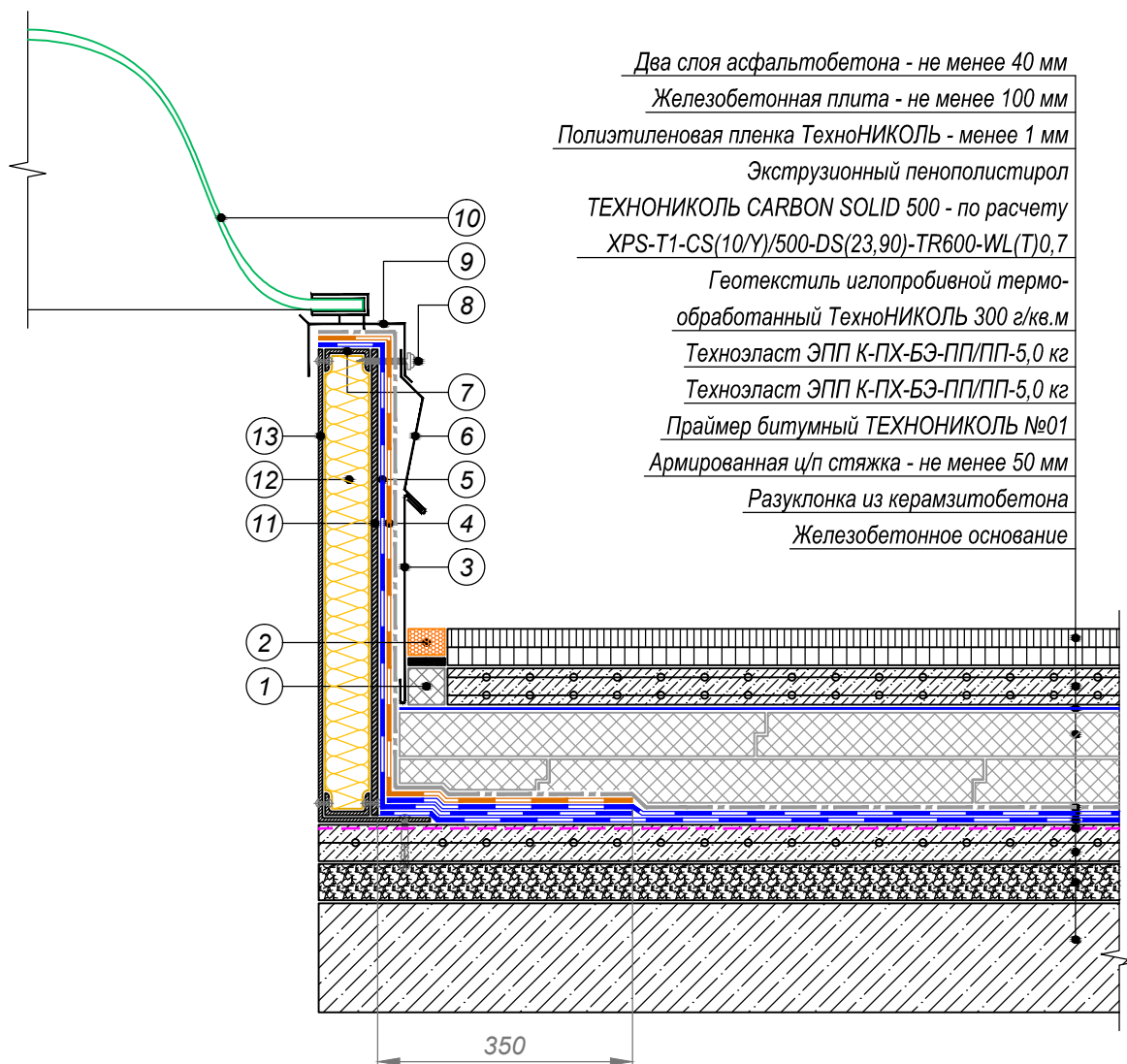
Разуклонка из керамзитобетона

Железобетонное основание

- ① Слой усиления - Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ② Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- ③ Битумно-полимерный герметик  
ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
- ④ Защитная кирпичная стенка
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг

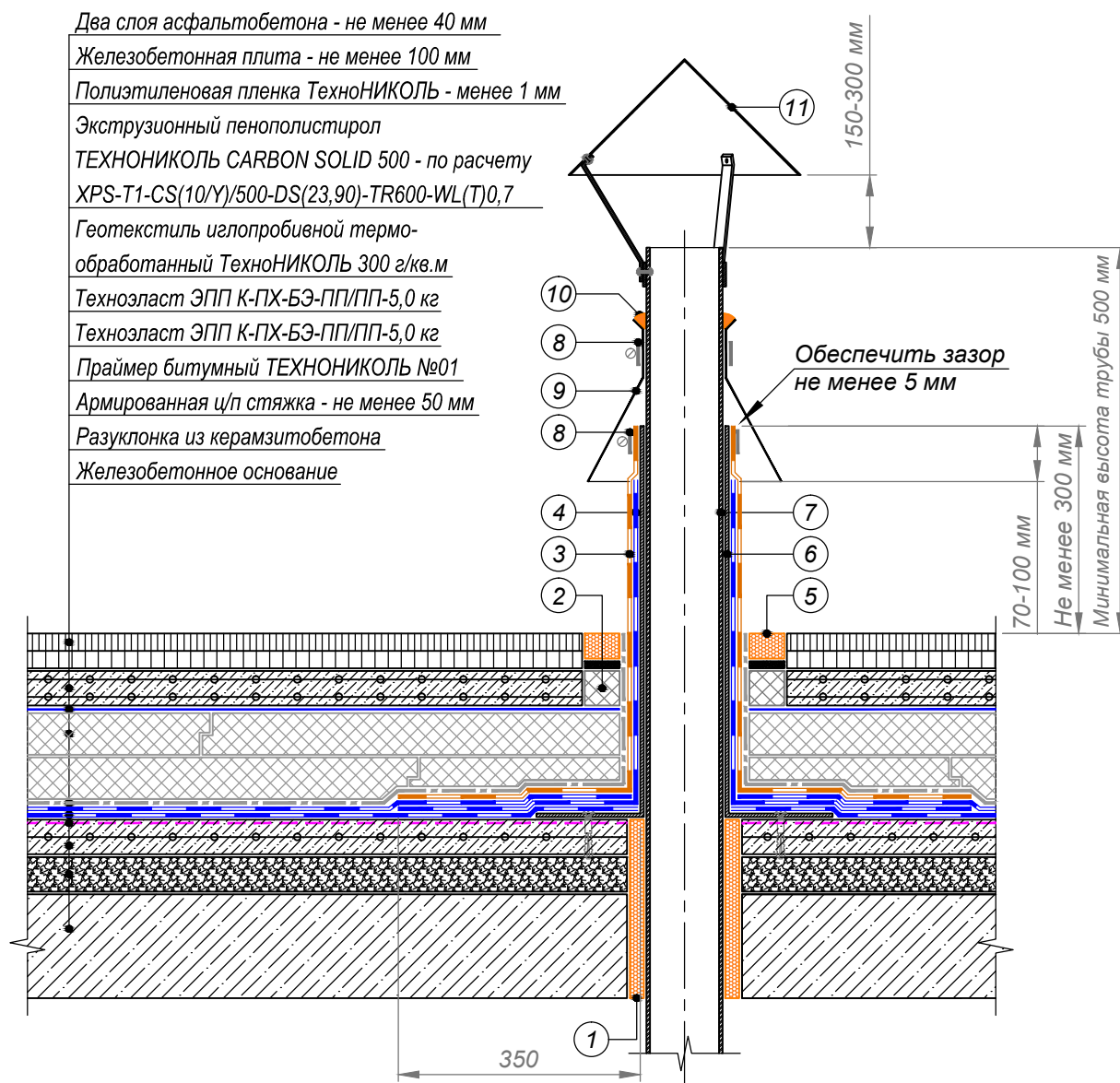
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра на  
верт. поверхности - Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ⑦ Плита порога
- ⑧ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- ⑨ Дверная коробка
- ⑩ Дверь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
Железобетонная плита - не менее 100 мм  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
 XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
 Геотекстиль иглопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
 Разуклонка из керамзитобетона  
 Железобетонное основание

- |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON                                                                             | ⑦ Профиль из оцинкованной стали<br>крепить заклепками                                                                                                  |
| ② Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка                                                               | ⑧ Закрепить основание колпака с шагом<br>не более 500 мм в зависимости от ветровой<br>нагрузки, но не менее 2-х крепежных<br>элементов на одну сторону |
| ③ Съёмный металлический фартук                                                                                                   | ⑨ Рама колпака                                                                                                                                         |
| ④ Верхний слой водоизоляционного ковра на<br>верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг                              | ⑩ Светопрозрачный колпак                                                                                                                               |
| ⑤ Нижний слой водоизоляционного ковра на<br>верт. поверхности - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                              | ⑪ ЦСП или АЦЛ                                                                                                                                          |
| ⑥ Защитный фартук из оцинкованной стали<br>закрепить кровельными саморезами<br>с резиновой прокладкой с шагом<br>не более 500 мм | ⑫ Минераловатный утеплитель                                                                                                                            |
|                                                                                                                                  | ⑬ Короб из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм                                                                                                |



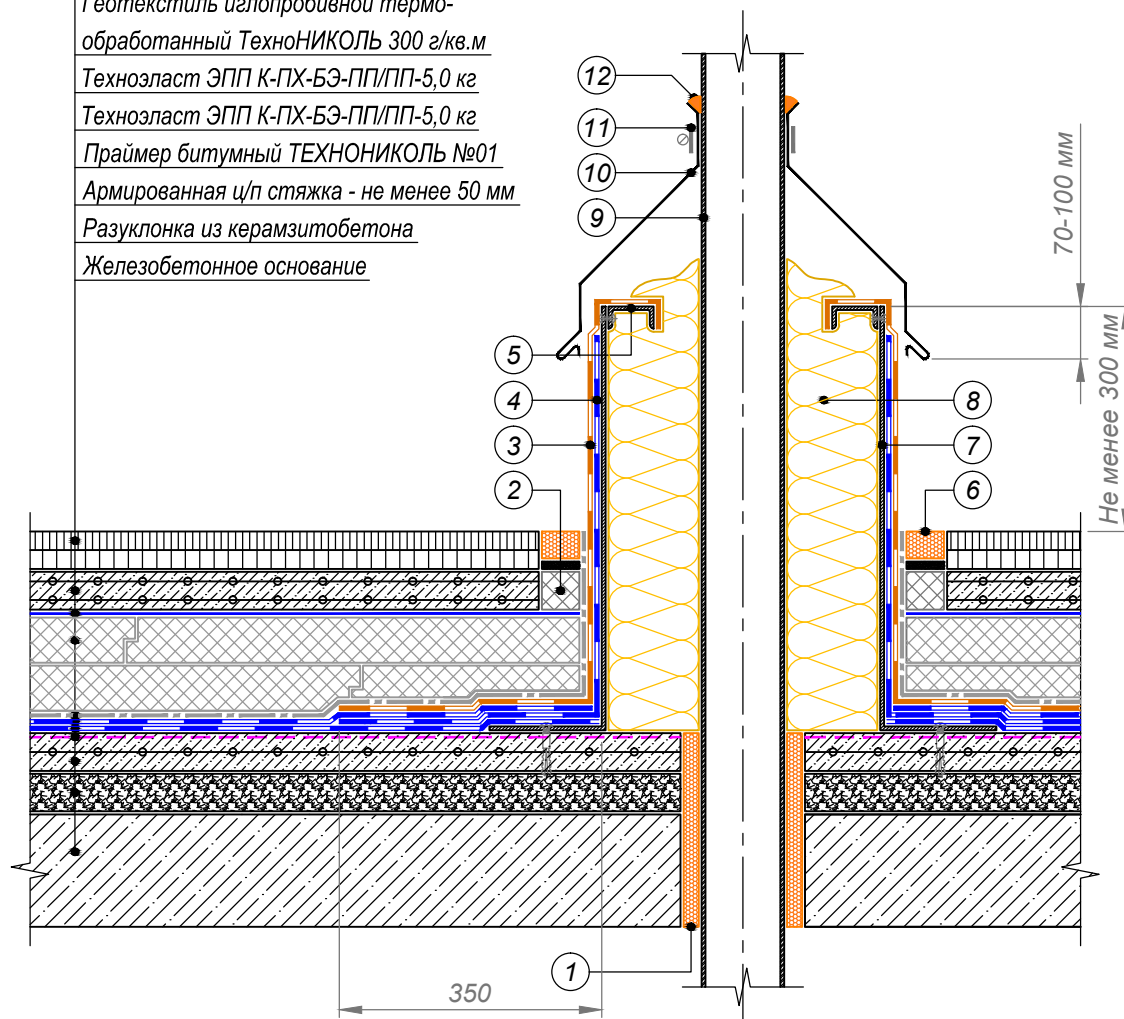
- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ① Монтажная пена                      | ⑥ Стакан из оцинкованной стали       |
| ② Экструзионный пенополистирол        | толщиной не менее 1 мм               |
| ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON                    | ⑦ Труба                              |
| ③ Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг  | ⑧ Обжимной металлический хомут       |
| ④ Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑨ Юбка из металла                    |
| ⑤ Битумно-полимерный герметик         | ⑩ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка     | ⑪ Колпак                             |

## ПРИМЕЧАНИЯ

Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

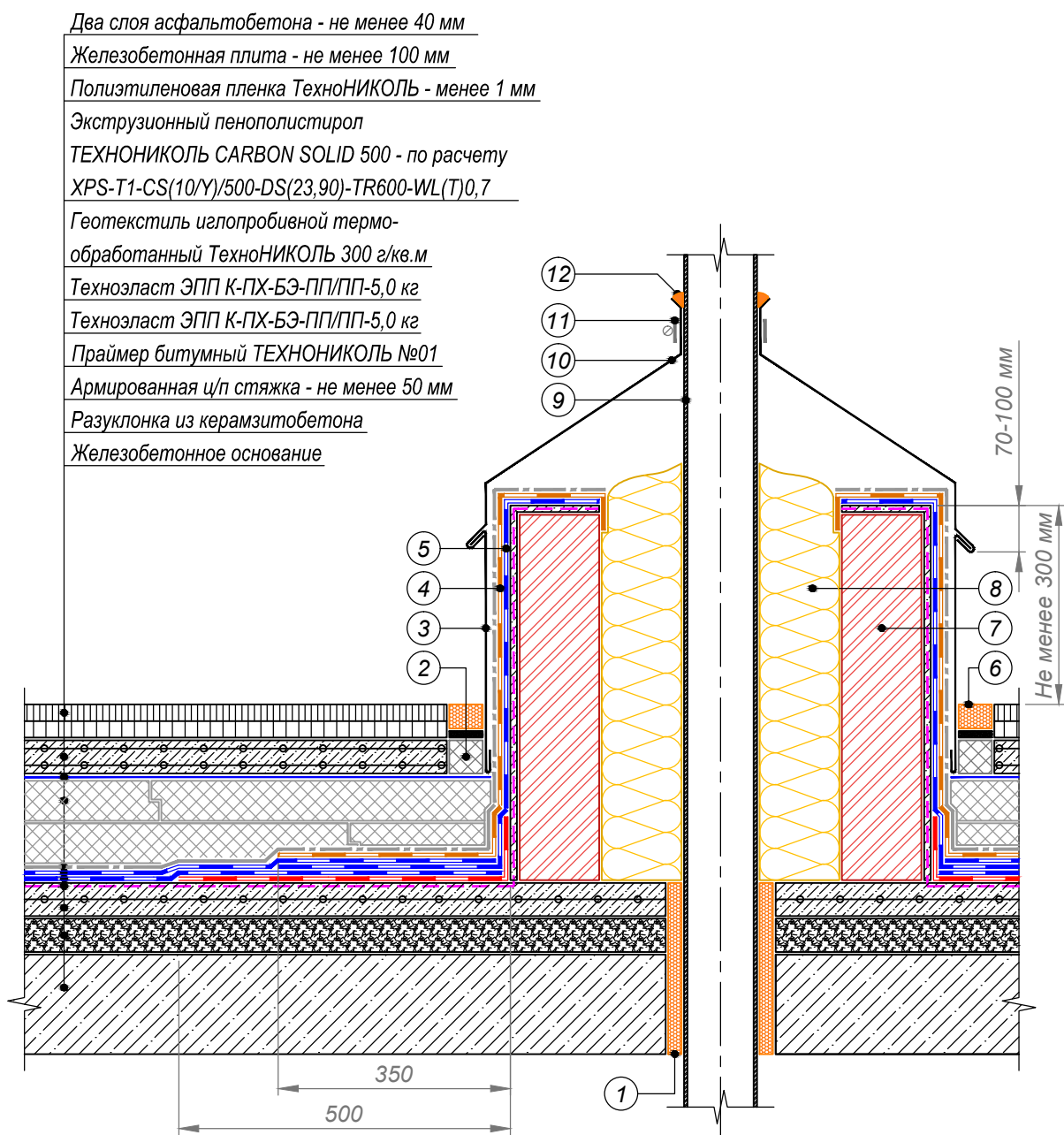
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
 Железобетонная плита - не менее 100 мм  
 Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
 XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
 Геотекстиль излопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
 Разуклонка из керамзитобетона  
 Железобетонное основание



- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ① Монтажная пена                      | ⑦ Короб из оцинкованной стали        |
| ② Экструзионный пенополистирол        | толщиной не менее 3 мм               |
| ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON                    | ⑧ Минераловатный утеплитель          |
| ③ Технозласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг  | толщиной не менее 120 мм             |
| ④ Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг | ⑨ Труба                              |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали       | ⑩ Фартук из оцинкованной стали       |
| крепить заклепками                    | ⑪ Обжимной металлический хомут       |
| ⑥ Битумно-полимерный герметик         | ⑫ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка     |                                      |

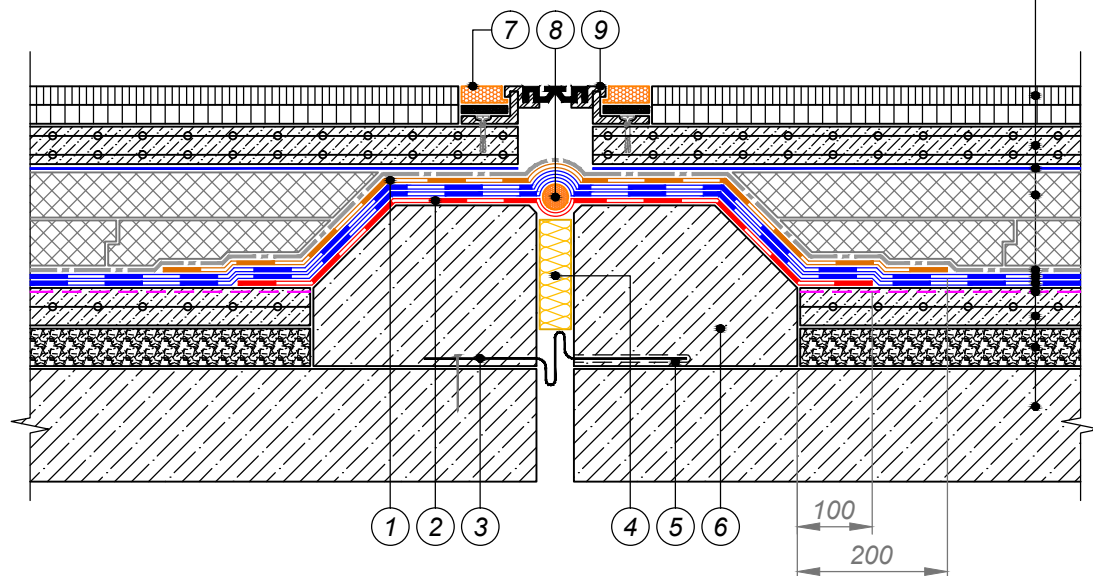
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |                                                                    |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ① Монтажная пена                                                   | ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная<br>ц/п раствором М200 |
| ② Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON               | ⑧ Минераловатный утеплитель                              |
| ③ Съемный металлический фартук                                     | ⑨ Труба                                                  |
| ④ Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг                               | ⑩ Фартук из оцинкованной стали                           |
| ⑤ Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                              | ⑪ Обжимной металлический хомут                           |
| ⑥ Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка | ⑫ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70                     |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

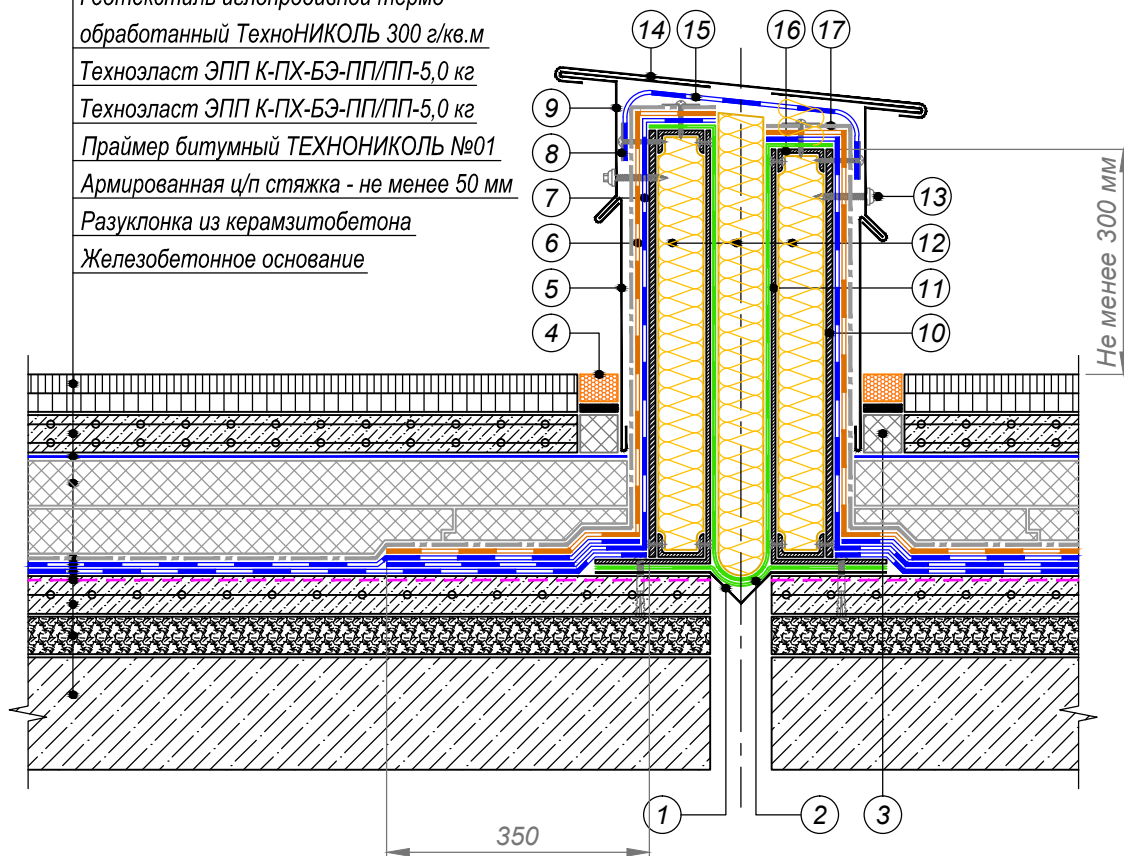
Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
 Железобетонная плита - не менее 100 мм  
 Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
 XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
 Геотекстиль иглопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
 Разуклонка из керамзитобетона  
 Железобетонное основание



- |                                                                                    |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг | ⑥ Легкий бетон                                                  |
| ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                              | ⑦ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка |
| ③ Стальной компенсатор                                                             | ⑧ Упругий жгут Ø > 30 мм                                        |
| ④ Минераловатный утеплитель                                                        | ⑨ Деформационная шпонка                                         |
| ⑤ Полиэтиленовая пленка                                                            |                                                                 |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

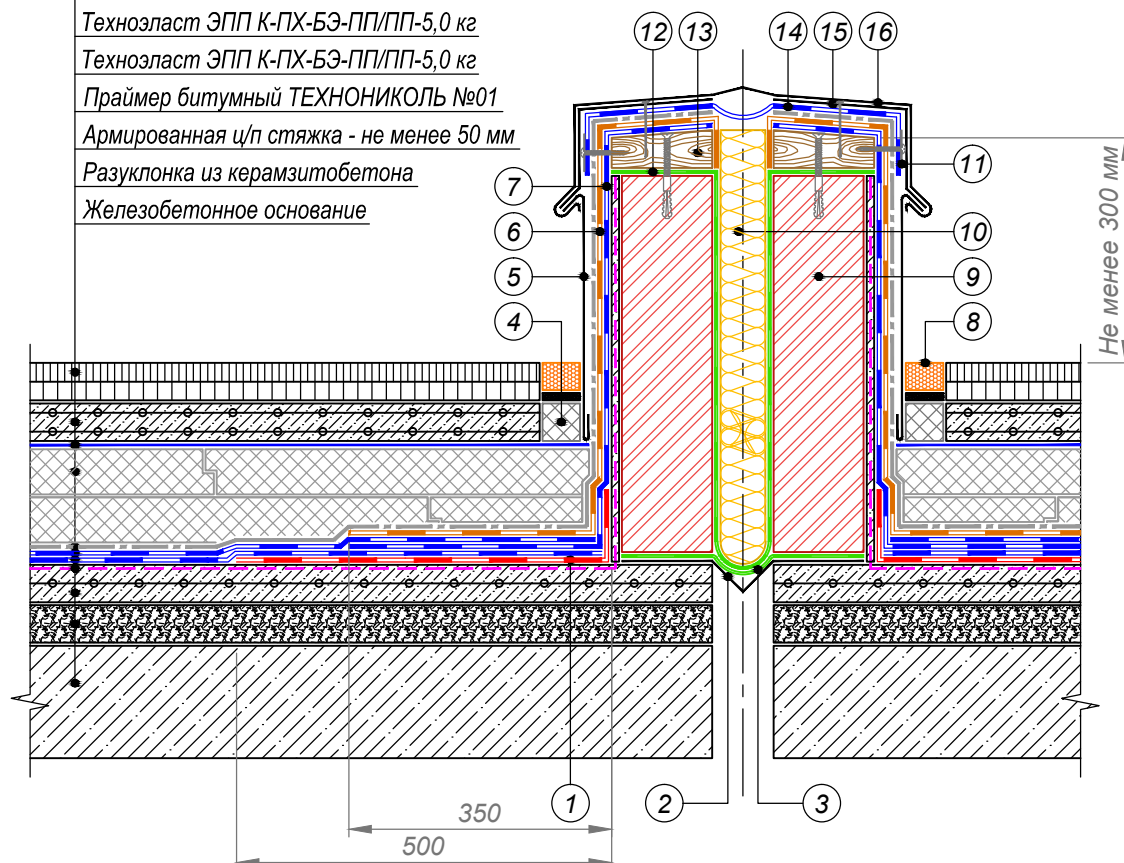
Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
 Железобетонная плита - не менее 100 мм  
 Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
 XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
 Геотекстиль иглопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
 Разуклонка из керамзитобетона  
 Железобетонное основание



- |                                                                               |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ① Компенсатор из оцинкованной стали<br>крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑩ ЦСП или АЦЛ                                             |
| ② Пароизоляционная пленка                                                     | ⑪ Профиль из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм |
| ③ Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON                          | ⑫ Минераловатный утеплитель                               |
| ④ Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка            | ⑬ Крепить кровельными саморезами<br>с ЭПДМ-прокладкой     |
| ⑤ Съёмный металлический фартук                                                | ⑭ Покрытие из оцинкованного листа                         |
| ⑥ Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг                                          | ⑮ Фартук из кровельного материала                         |
| ⑦ Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                                         | ⑯ Профиль из оцинкованной стали<br>крепить заклепками     |
| ⑧ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм<br>с шагом 250 мм                       | ⑰ Пароизоляционный материал для фиксации<br>утеплителя    |
| ⑨ Крепежный элемент                                                           |                                                           |

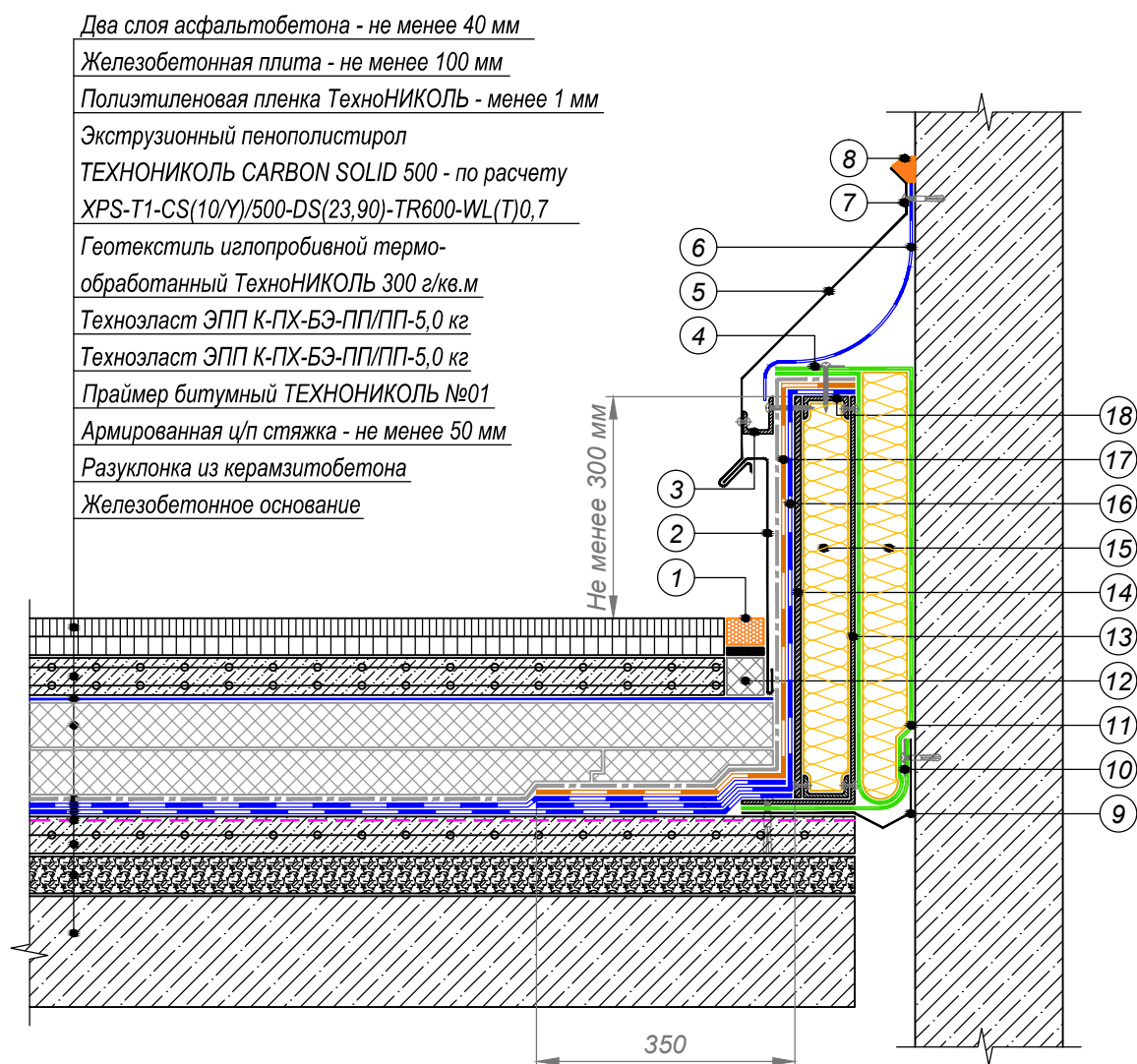
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
 Железобетонная плита - не менее 100 мм  
 Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
 XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
 Геотекстиль иглопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
 Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
 Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
 Разуклонка из керамзитобетона  
 Железобетонное основание



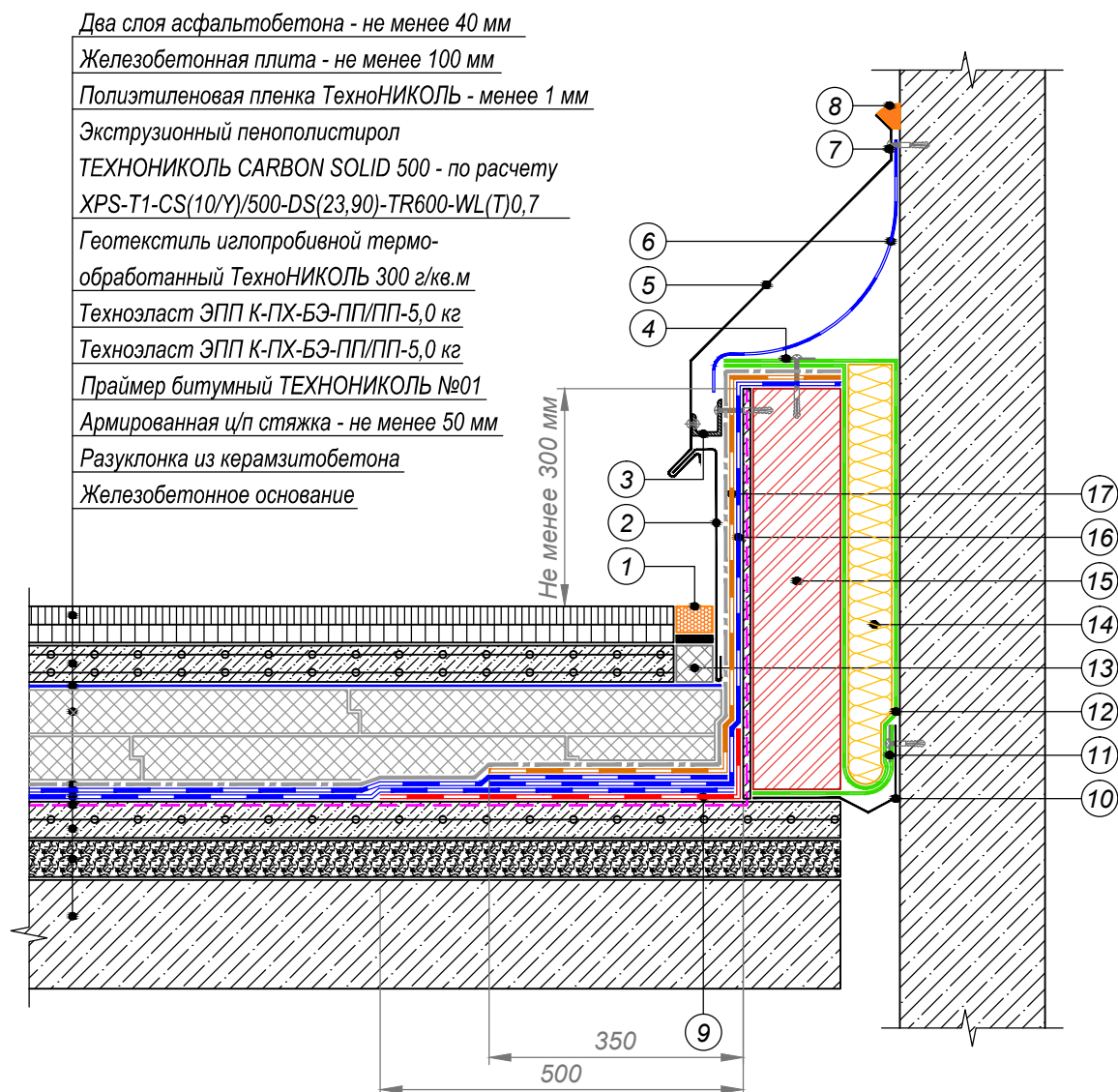
- |                                                                            |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                       | ⑨ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200 |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑩ Минераловатный утеплитель                           |
| ③ Пароизоляционная пленка                                                  | ⑪ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 250 мм  |
| ④ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON                          | ⑫ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя   |
| ⑤ Съёмный металлический фартук                                             | ⑬ Деревянный антисептированный брус                   |
| ⑥ Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг                                        | ⑭ Фартук из кровельного материала                     |
| ⑦ Техноласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                                       | ⑮ Крепежный элемент                                   |
| ⑧ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка            | ⑯ Покрытие из оцинкованного листа                     |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |                                                                                    |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ① Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка                 | ⑪ Пароизоляционный материал для фиксации<br>утеплителя    |
| ② Съемный металлический фартук                                                     | ⑫ Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON      |
| ③ Компенсатор из оцинкованной стали<br>крепить с фартуком механически              | ⑬ Профиль из оцинкованной стали<br>толщиной не менее 3 мм |
| ④ Пароизоляцию крепить саморезами<br>с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм               | ⑭ ЦСП или АЦЛ                                             |
| ⑤ Фартук из оцинкованной стали                                                     | ⑮ Минераловатный утеплитель                               |
| ⑥ Фартук из кровельного материала                                                  | ⑯ Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                     |
| ⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм                                                | ⑰ Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг                      |
| ⑧ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70                                               | ⑱ Профиль из оцинкованной стали                           |
| ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали                                                |                                                           |
| ⑩ Наплавить на вертикальную поверхность<br>и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |                                                           |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- |                                                                       |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Битумно-полимерный герметик<br>ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка    | ⑪ Наплавить на вертикальную поверхность<br>и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ② Съёмный металлический фартук                                        | ⑫ Пароизоляционный материал для фиксации<br>утеплителя                             |
| ③ Компенсатор из оцинкованной стали<br>крепить с фартуком механически | ⑬ Экструзионный пенополистирол<br>ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON                               |
| ④ Пароизоляцию крепить саморезами                                     | ⑭ Минераловатный утеплитель                                                        |
| ⑤ с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм<br>Фартук из оцинкованной стали     | ⑮ Кирпичная кладка, оштукатуренная<br>ц/п раствором М200                           |
| ⑥ Фартук из кровельного материала                                     | ⑯ Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                                              |
| ⑦ Крепить саморезами с шагом 200 мм                                   | ⑰ Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг                                               |
| ⑧ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70                                  |                                                                                    |
| ⑨ Слой усиления - Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг                 |                                                                                    |
| ⑩ Компенсатор из оцинкованной стали                                   |                                                                                    |

Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
Железобетонная плита - не менее 100 мм  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

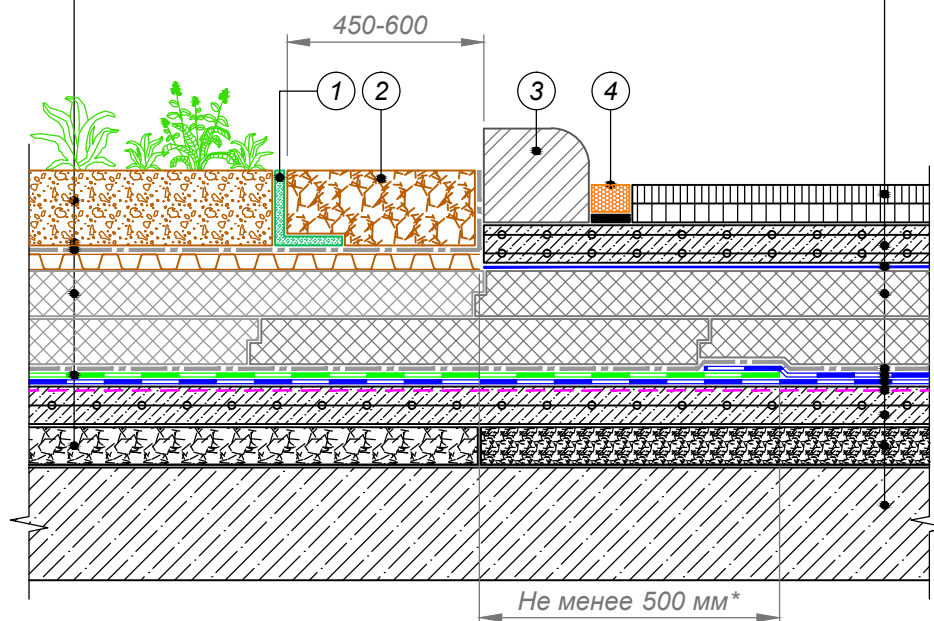
Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Геотекстиль иглопробивной термо-  
обработанный ТехноНИКОЛЬ 150 г/кв.м

Дренажная мембрана PLANTER гео

Техноэласт ГРИН К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,5 кг - 4,0 мм

Разуклонка из керамзита



- ① L-образный пластиковый элемент  
 ② Промытый гравий  
 ③ Бордюрный камень

- ④ Битумно-полимерный герметик  
 ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Материал Техноэласт Грин завести на участок крыши с применением другой кровельной системы на величину не менее 500 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

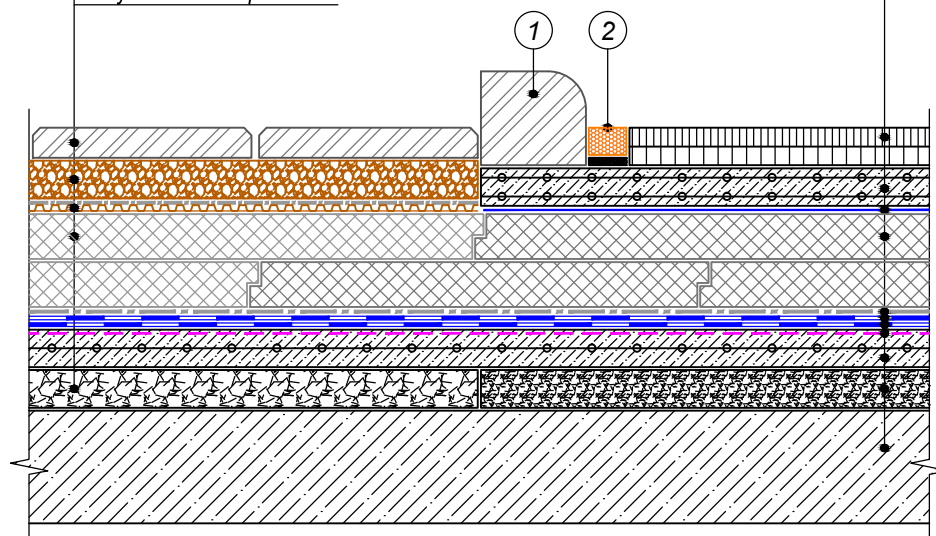
Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Авто и ТН-КРОВЛЯ Грин

Лист

17

Два слоя асфальтобетона - не менее 40 мм  
Железобетонная плита - не менее 100 мм  
Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ - менее 1 мм  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
 Геотекстиль излопробивной термо-  
 обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м  
Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм  
Разуклонка из керамзитобетона  
Железобетонное основание

Защитно-декоративное покрытие - не менее 60 мм  
Промытый гравий фракции 2-5 мм - не менее 30 мм  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
 Экструзионный пенополистирол  
 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету  
XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7  
Разуклонка из керамзита



- ① Бордюрный камень  
 ② Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка