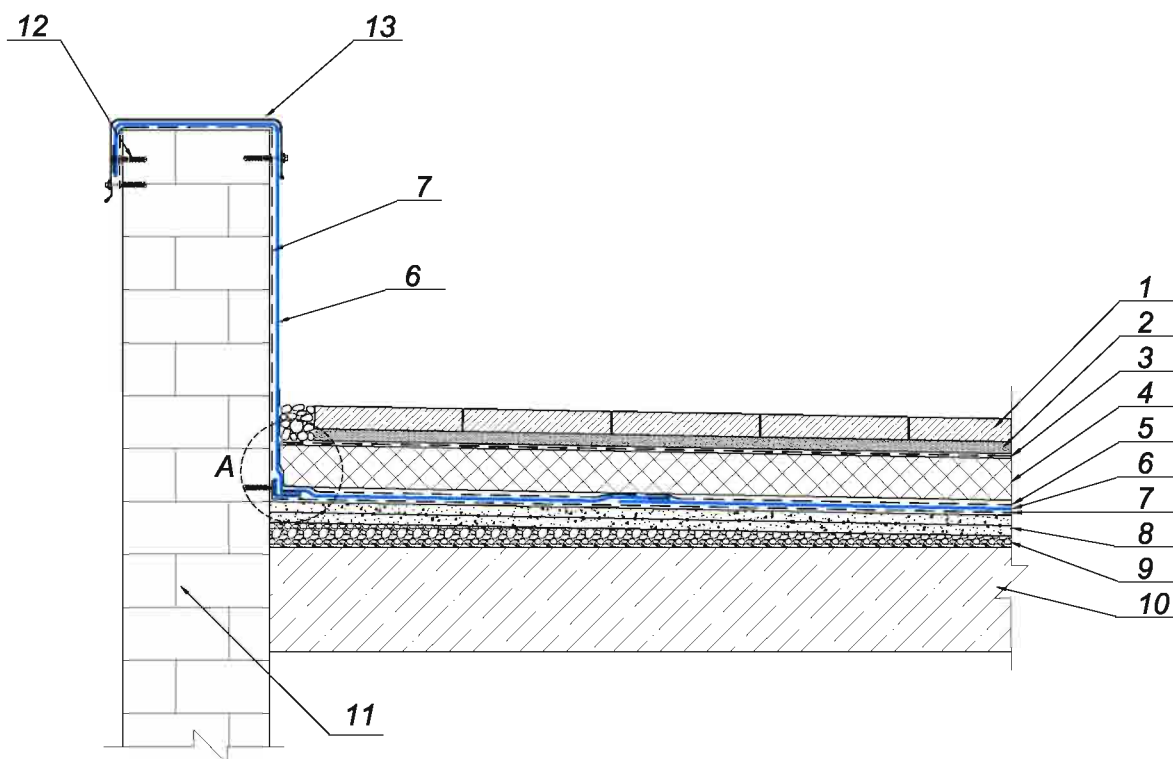
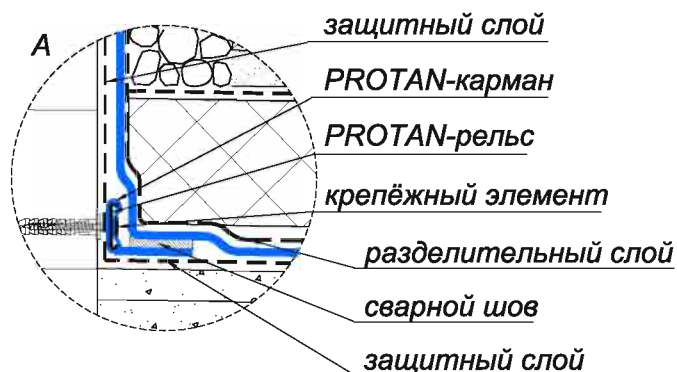


- 1 - тротуарная плитка морозостойкая (толщиной 35-50 мм)
- 2 - цементно-песчанная стяжка (пластиковые опоры, гравийный слой (фр. 5-10))
- 3 - фильтрующий слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - экструзионный пенополистирол
- 5 - разделительный слой (геотекстиль от 140г/м²)
- 6 - ПВХ-мембрана PROTAN G 1,5 мм
- 7 - защитный слой (геотекстиль от 300 г/м²)
- 8 - армированная цементно-песчанная стяжка
- 9 - уклонообразующий слой (керамзитобетон)
- 10 - несущее основание (бетон)

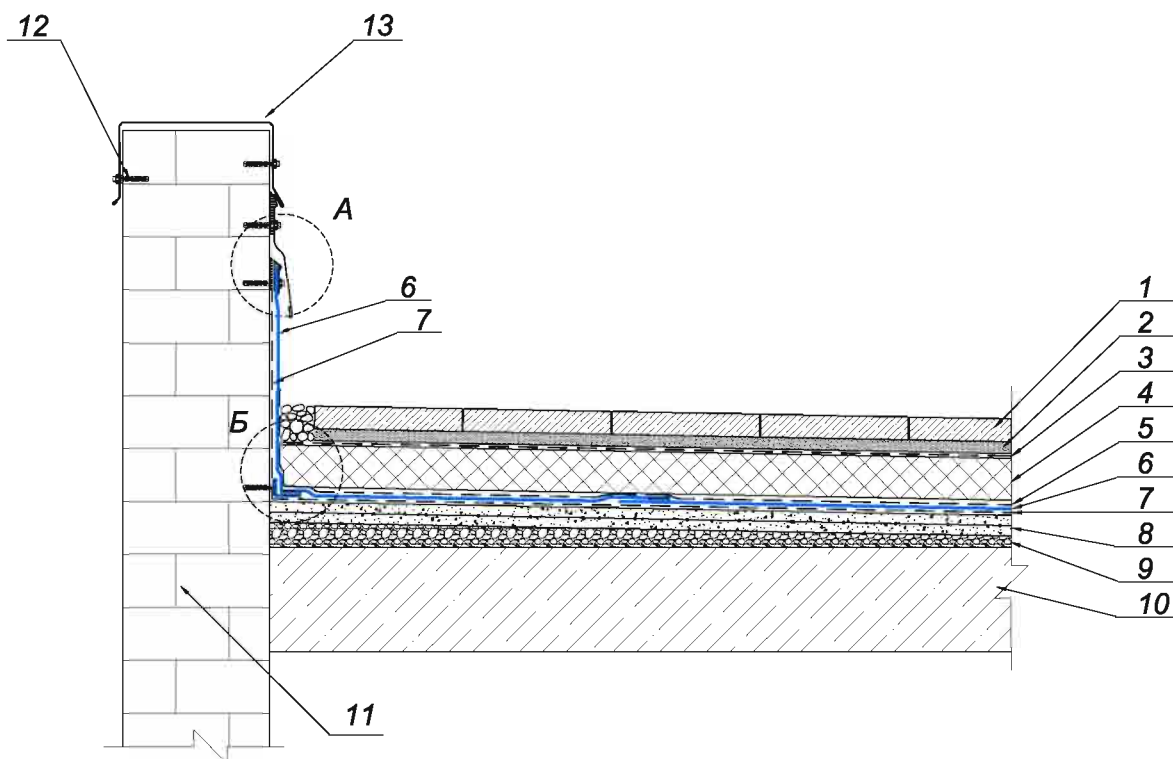
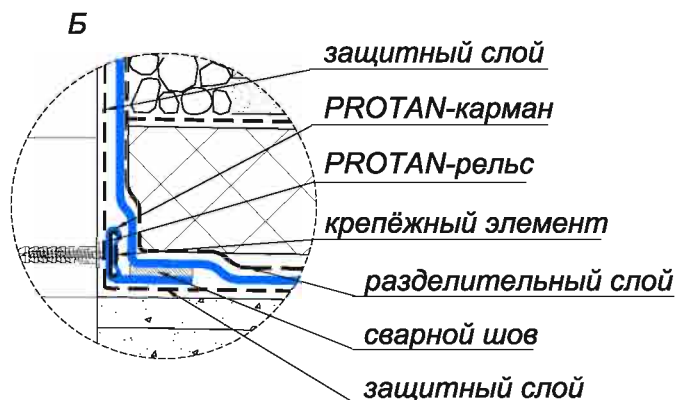
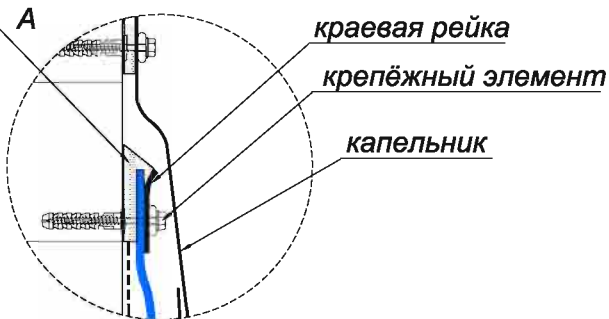
	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узел нахлеста для совмещённого покрытия инверсионной кровли под пешеходную нагрузку		РП	62	
Исполнил	Сосов В.И.		11.08.10			ООО "ПРОТАН-РУС" Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д. 5 тел. (495) 777-61-13		
Утвердил	Бакеев В.Л.		10.09.10					
Согласовано								



- 1 - тротуарная плитка морозостойкая (толщиной 35-50 мм)
- 2 - цементно-песчанная стяжка (пластиковые опоры, гравийный слой (фр. 5-10))
- 3 - фильтрующий слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - экструзионный пенополистирол
- 5 - разделительный слой (геотекстиль от 140г/м²)
- 6 - ПВХ-мембрана PROTAN G 1,5 мм
- 7 - защитный слой (геотекстиль от 300 г/м²)
- 8 - армированная цементно-песчанная стяжка
- 9 - уклонообразующий слой (керамзитобетон)
- 10 - несущее основание (бетон)
- 11 - кирпичный (бетонный) парапет
- 12 - крепёжный элемент
- 13 - парапетный колпак

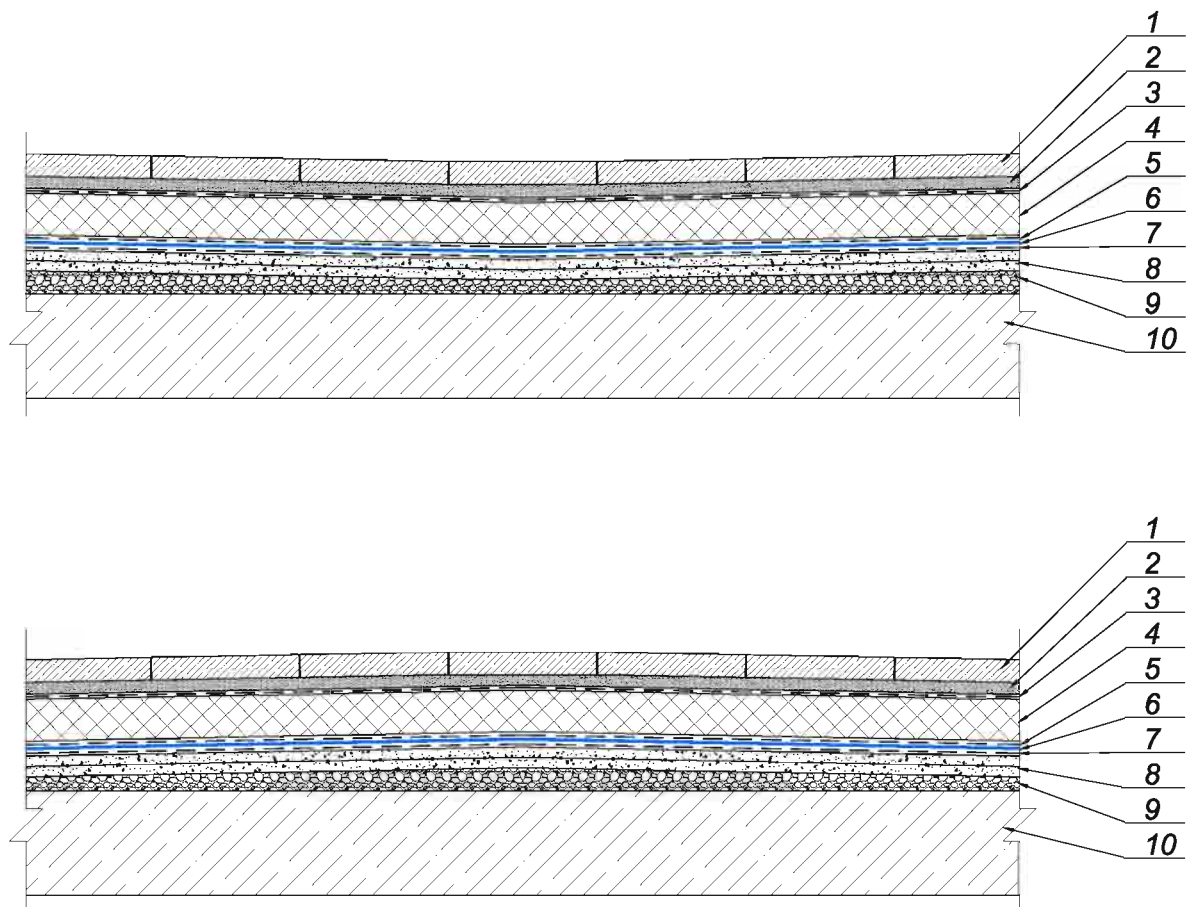
	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узел примыкания к парапету из кирпичной кладки с оборачиванием, с устройством контруклона для совмещённого покрытия инверсионной кровли под пешеходную нагрузку		РП	63	
Исполнил	Сосов В.И.		11.08.10			ООО "ПРОТАН-РУС" Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д. 5 тел. (495) 777-61-13		
Утвердил	Бакеев В.Л.		10.09.10					
Согласовано								

полиуретановый герметик




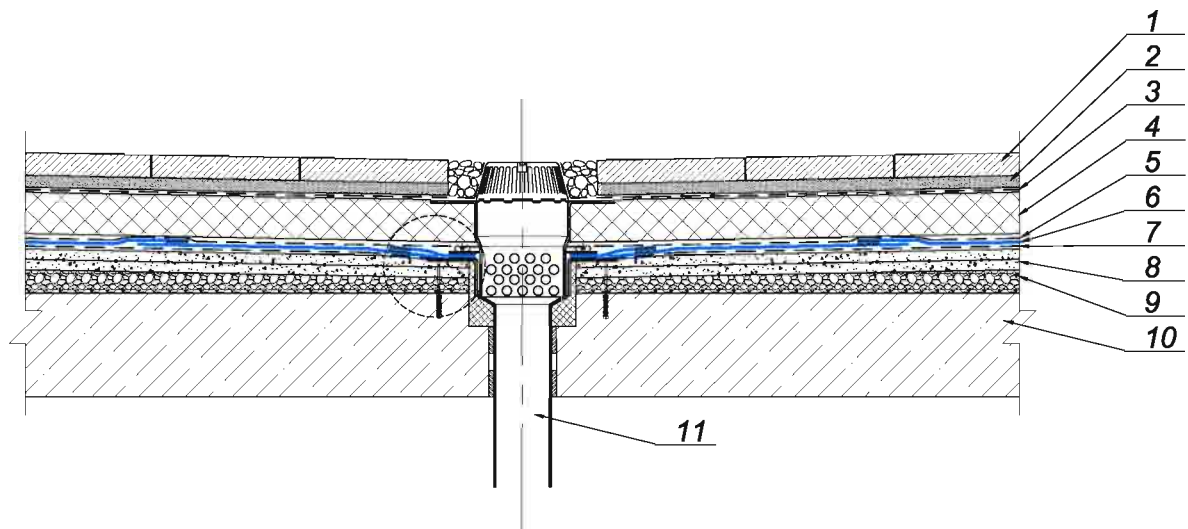
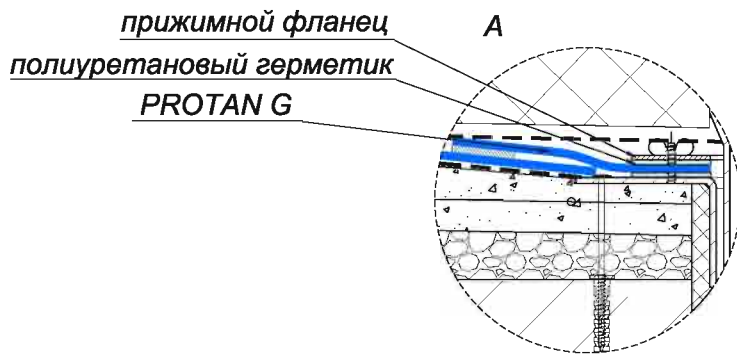
- 1 - тротуарная плитка морозостойкая (толщиной 35-50 мм)
- 2 - цементно-песчанная стяжка (пластиковые опоры, гравийный слой (фр. 5-10))
- 3 - фильтрующий слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - экструзионный пенополистирол
- 5 - разделительный слой (геотекстиль от 140г/м²)
- 6 - ПВХ-мембрана PROTAN G 1,5 мм
- 7 - защитный слой (геотекстиль от 300 г/м²)
- 8 - армированная цементно-песчанная стяжка
- 9 - уклонообразующий слой (керамзитобетон)
- 10 - несущее основание (бетон)
- 11 - кирпичная (бетонная) стена (парапет)
- 12 - крепежный элемент
- 13 - парапетный колпак

	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узел примыкания к стене из кирпичной кладки под краевую рейку, с устройством контруклона для совмещённого покрытия инверсионной кровли под пешеходную нагрузку		РП	64	
Исполнил	Сосов В.И.		11.08.10			ООО "ПРОТАН-РУС" Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д. 5 тел. (495) 777-61-13		
Утвердил	Бакеев В.Л.		10.09.10					
Согласовано								




- 1 - тротуарная плитка морозостойкая (толщиной 35-50 мм)
- 2 - цементно-песчанная стяжка (пластиковые опоры, гравийный слой (фр. 5-10))
- 3 - фильтрующий слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - экструзионный пенополистирол
- 5 - разделительный слой (геотекстиль от 140г/м²)
- 6 - ПВХ-мембрана PROTAN G 1,5 мм
- 7 - защитный слой (геотекстиль от 300 г/м²)
- 8 - армированная цементно-песчанная стяжка
- 9 - уклонообразующий слой (керамзитобетон)
- 10 - несущее основание (бетон)

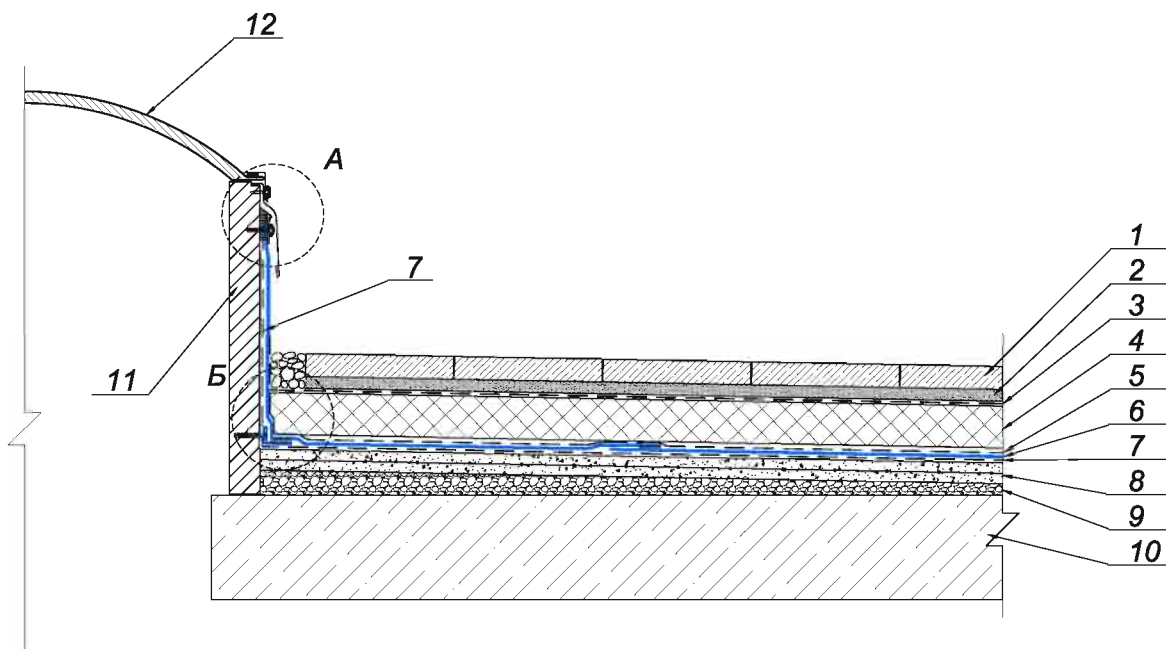
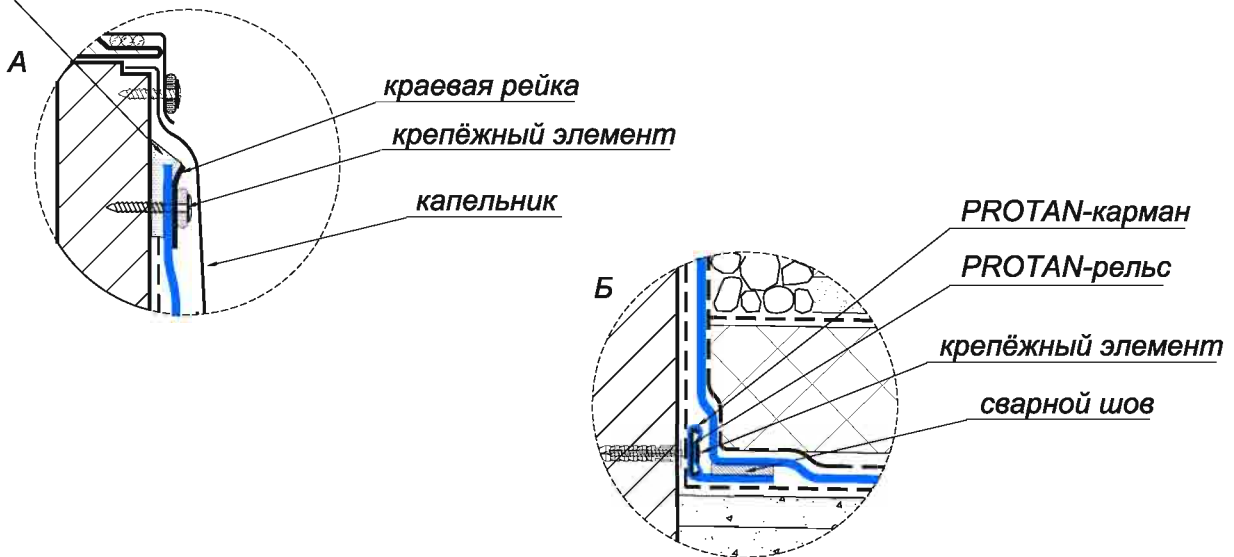
	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узлы в ендове (I) и в коньке (II) для совмещённого покрытия инверсионной кровли под пешеходную нагрузку		РП	65	
Исполнил	Сосов В.И.		11.08.10			ООО "ПРОТАН-РУС" Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д. 5 тел. (495) 777-61-13		
Утвердил	Бакеев В.Л.		10.09.10					
Согласовано								



- 1 - тротуарная плитка морозостойкая (толщиной 35-50 мм)
- 2 - цементно-песчанная стяжка (пластиковые опоры, гравийный слой (фр. 5-10))
- 3 - фильтрующий слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - экструзионный пенополистирол
- 5 - разделительный слой (геотекстиль от 140г/м²)
- 6 - ПВХ-мембрана PROTAN G 1,5 мм
- 7 - защитный слой (геотекстиль от 300 г/м²)
- 8 - армированная цементно-песчанная стяжка
- 9 - уклонообразующий слой (керамзитобетон)
- 10 - несущее основание (бетон)
- 11 - водосточная воронка с наставными элементами

	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узел примыкания к водосточной воронке для совмещённого покрытия инверсионной кровли под пешеходную нагрузку		РП	66	
Исполнил	Сосов В.И.		11.08.10			ООО "ПРОТАН-РУС" Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д. 5 тел. (495) 777-61-13		
Утвердил	Бакеев В.Л.		10.09.10					
Согласовано								

полиуретановый герметик



- 1 - тротуарная плитка морозостойкая (толщиной 35-50 мм)
- 2 - цементно-песчанная стяжка (пластиковые опоры, гравийный слой (фр. 5-10))
- 3 - фильтрующий слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - экструзионный пенополистирол
- 5 - разделительный слой (геотекстиль от 140г/м²)
- 6 - ПВХ-мембрана PROTAN G 1,5 мм
- 7 - защитный слой (геотекстиль от 300 г/м²)
- 8 - армированная цементно-песчанная стяжка
- 9 - уклонообразующий слой (керамзитобетон)
- 10 - несущее основание (бетон)
- 11 - стена светового фонаря
- 12 - крыша светового фонаря

	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узел примыкания к стене светового фонаря для совмещённого покрытия инверсионной кровли под пешеходную нагрузку		РП	67	
Исполнил	Сосов В.И.		11.08.10			ООО "ПРОТАН-РУС" Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д. 5 тел. (495) 777-61-13		
Утвердил	Бакеев В.Л.		10.09.10					
Согласовано								