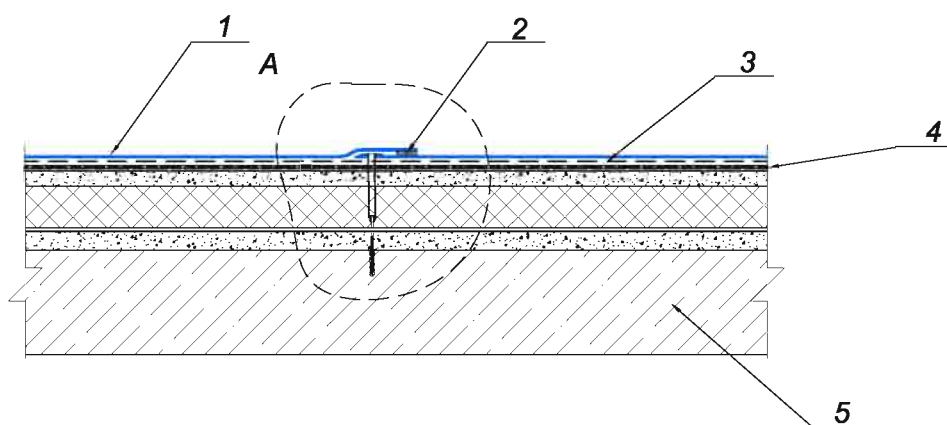
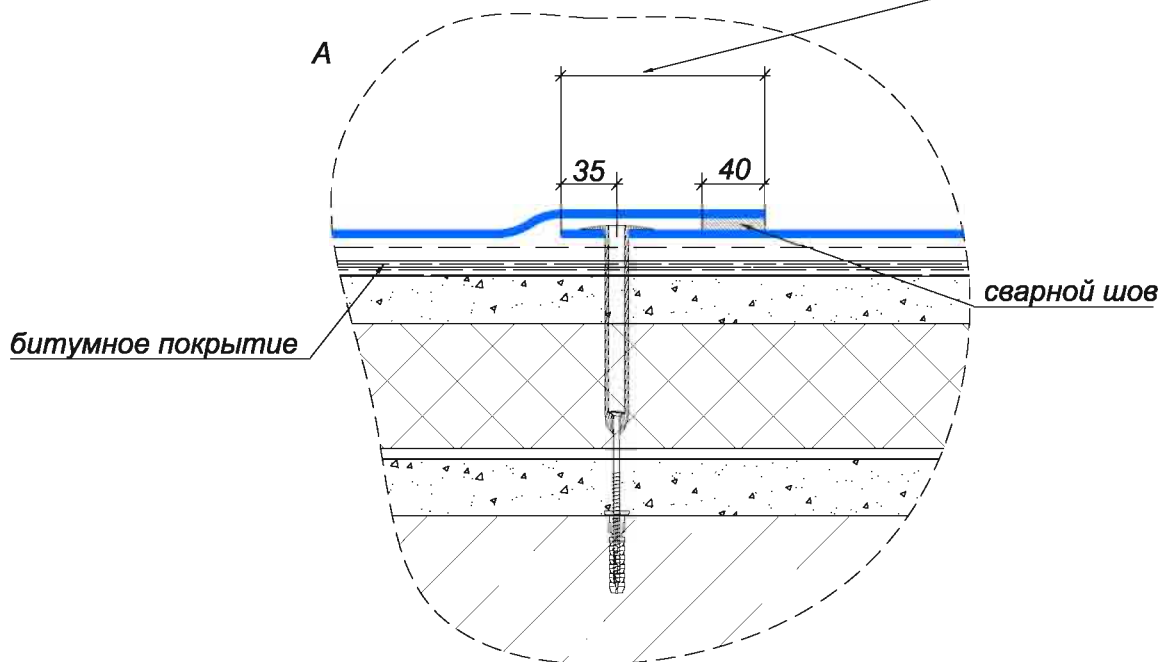

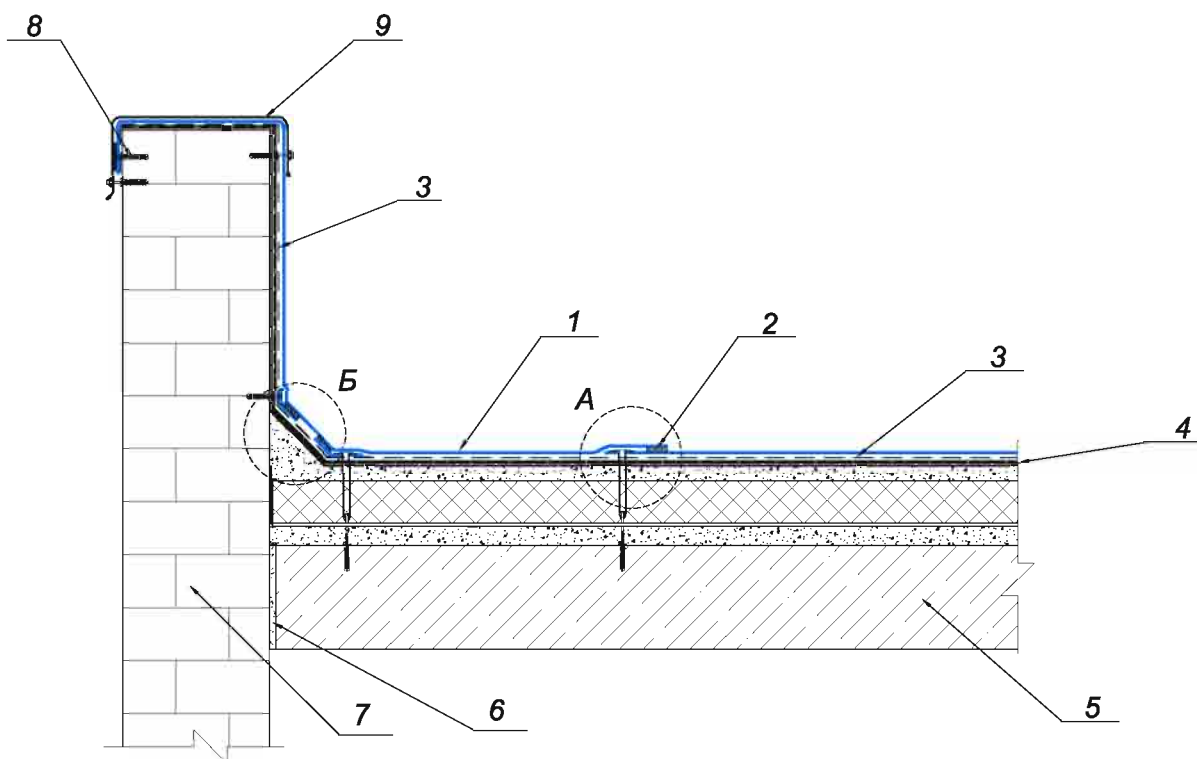
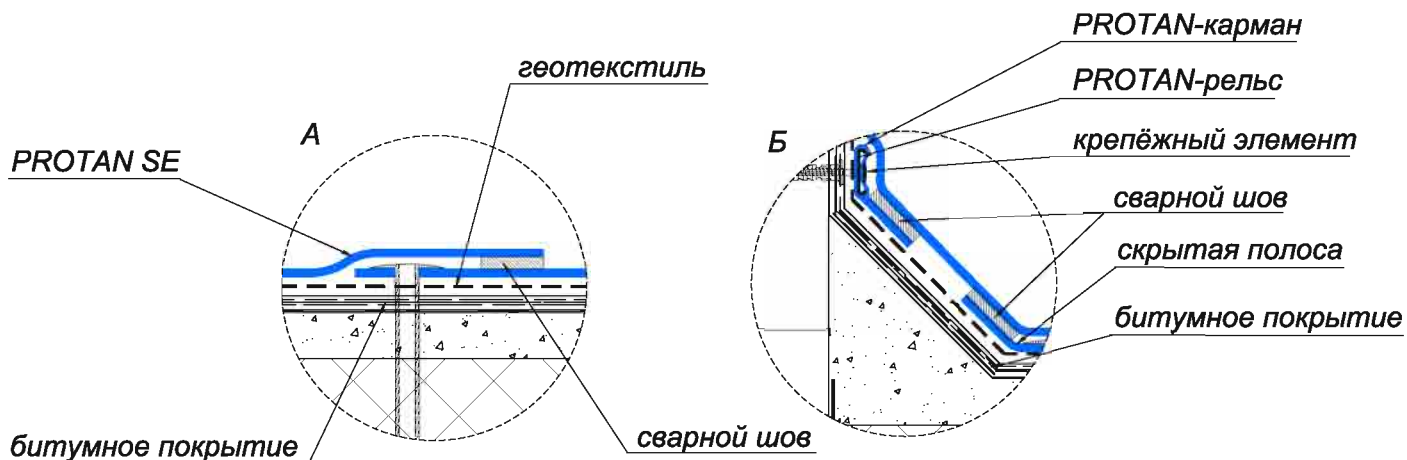


нахлест полотен:
 120мм для рулонов шириной 1м (рулоны размечены производителем)
 130мм для рулонов шириной 2м (рулоны размечены производителем)




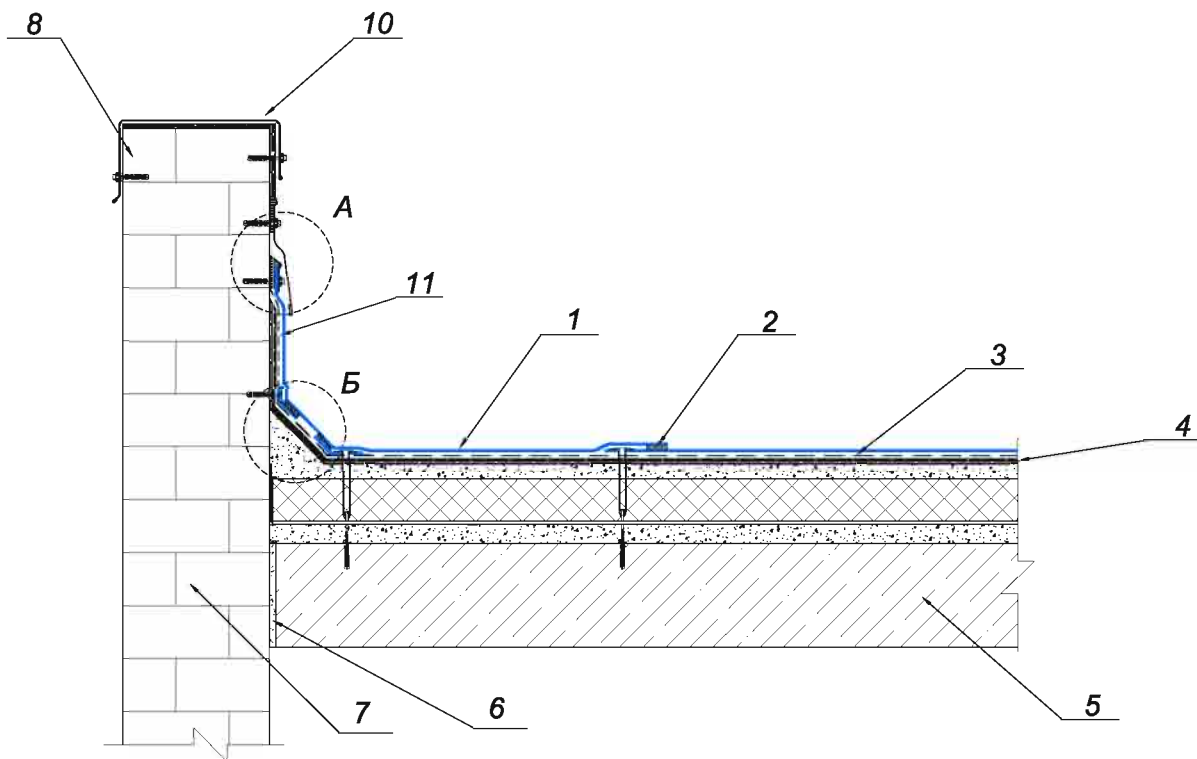
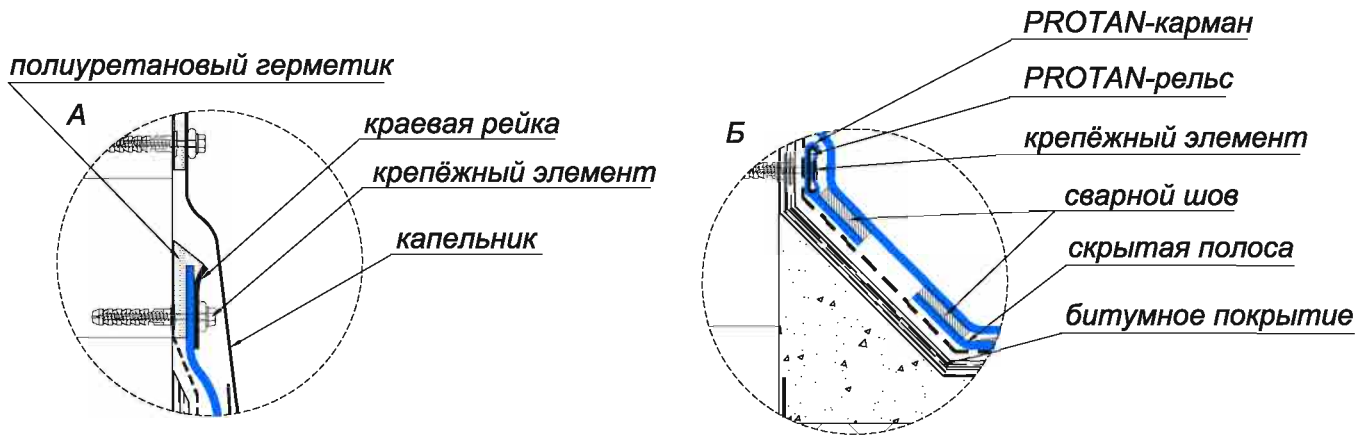
- 1 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - сварной шов
- 3 - разделительный слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - старый битумный ковёр
- 5 - несущее основание (бетон)

	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узел нахлеста при реконструкции кровли с покрытием из битумосодержащих материалов		РП	82	
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								



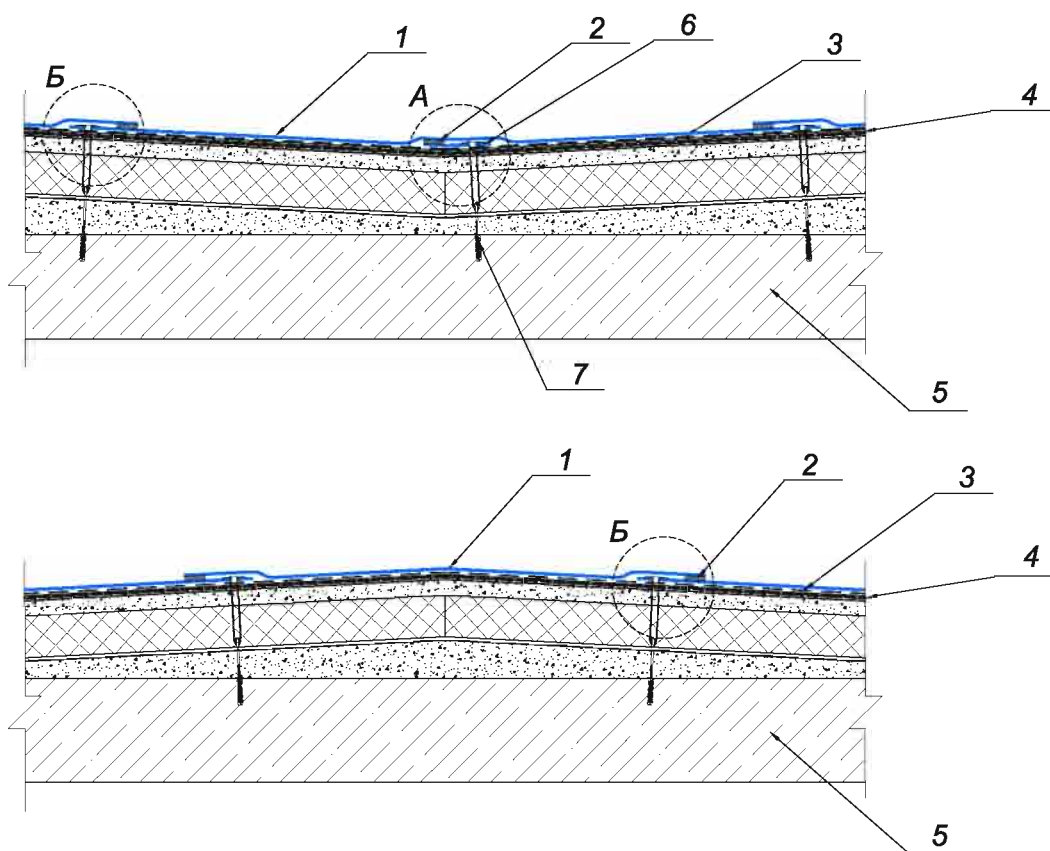
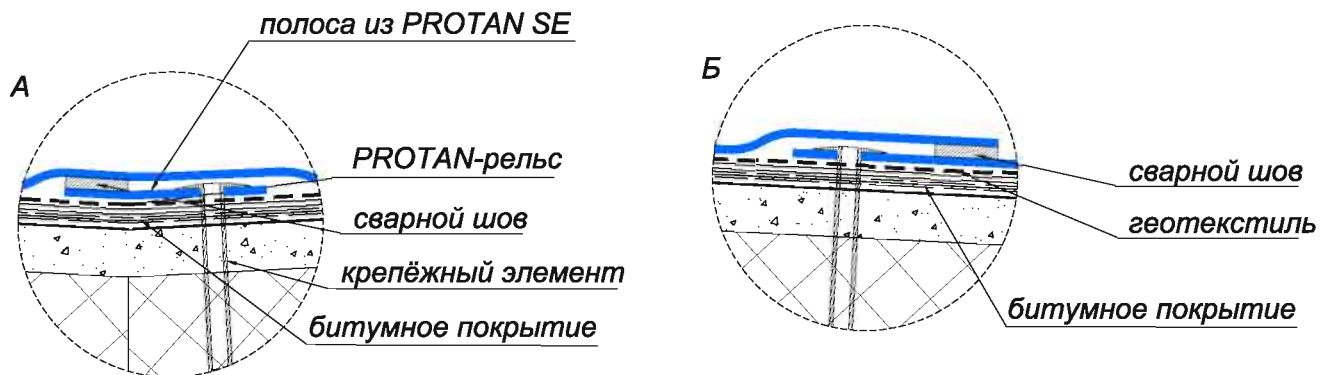
- 1 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - сварной шов
- 3 - разделительный слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - старый битумный ковёр
- 5 - несущее основание (бетон)
- 6 - цементно-песчаный раствор
- 7 - кирпичный (бетонный) парапет
- 8 - крепёжный элемент
- 9 - парапетный колпак

	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 при реконструкции кровли с покрытием из битумосодержащих материалов		РП	83	
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								




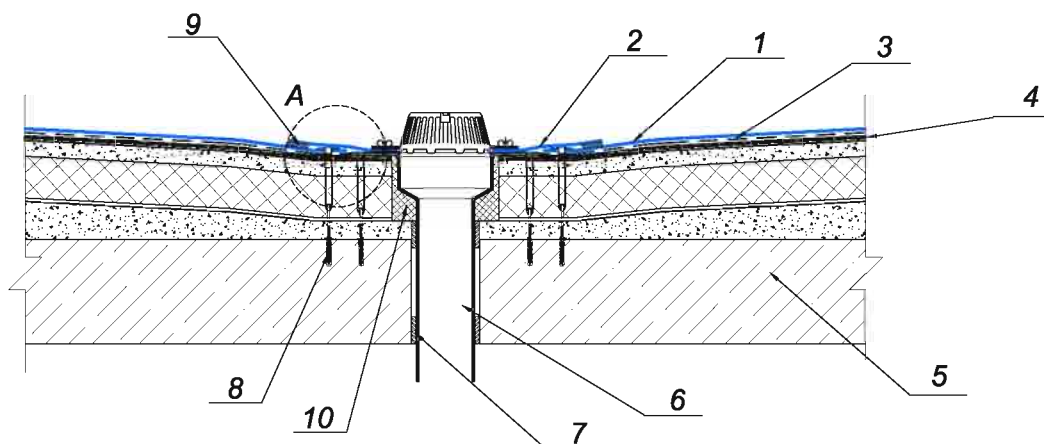
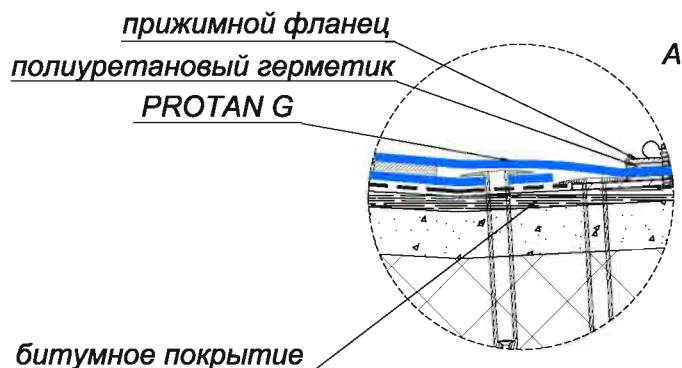
- 1 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - сварной шов
- 3 - разделительный слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - старый битумный ковёр
- 5 - несущее основание (бетон)
- 6 - цементно-песчаный раствор
- 7 - кирпичная (бетонная) стена/парапет
- 8 - креплёжный элемент
- 9 - парапетный колпак

	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 при реконструкции кровли с покрытием из битумосодержащих материалов		РП	84	
Исполнил	Соснов 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 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - сварной шов
- 3 - разделительный слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - старый битумный ковёр
- 5 - несущее основание (бетон)
- 6 - полоса ПВХ-мембраны PROTAN SE шириной 130 мм
- 7 - крепежный элемент

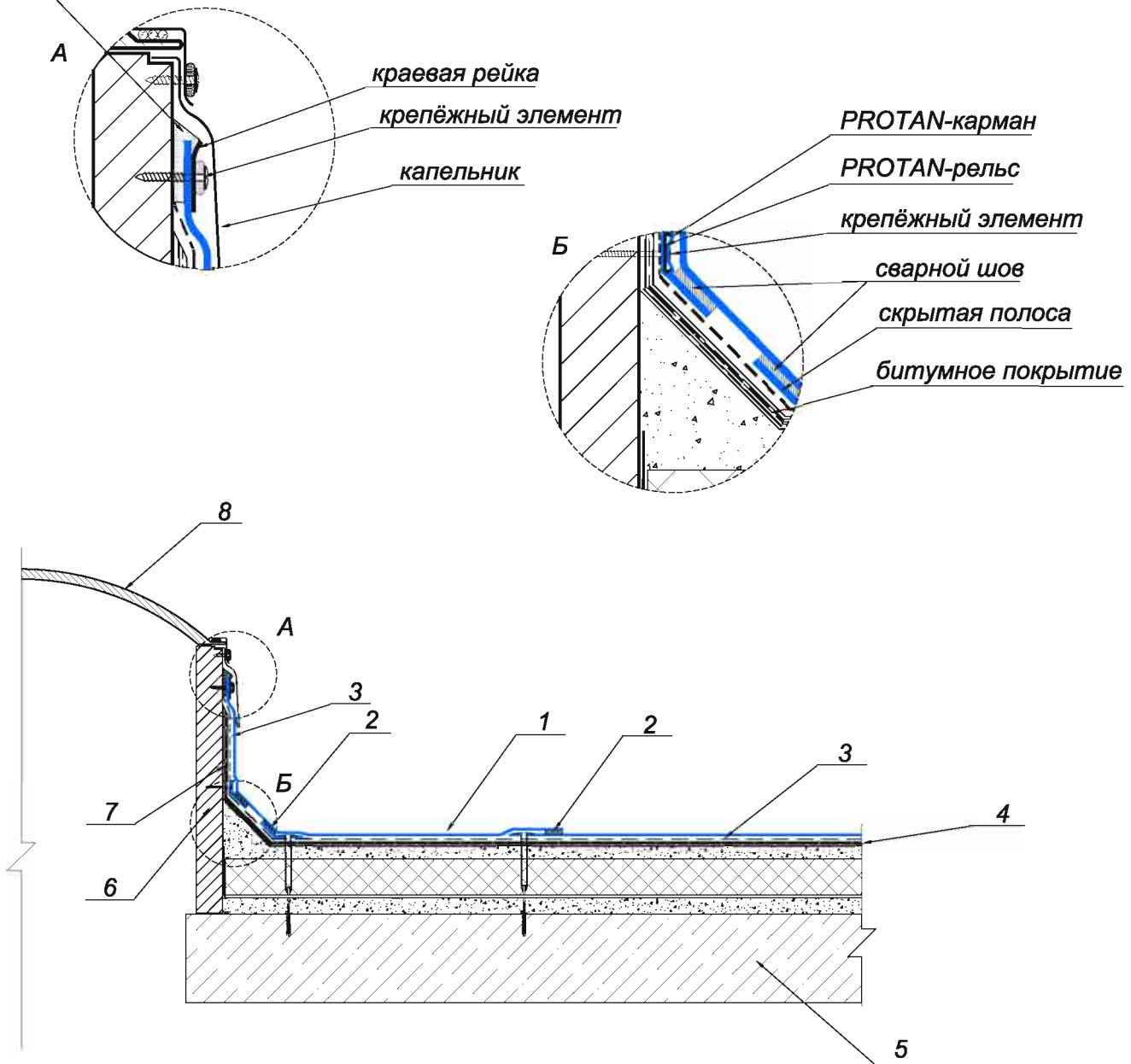
	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узлы в ендове (I) и в коньке (II) при реконструкции кровли с покрытием из битумосодержащих материалов		РП	85	
Исполнил	Соснов В.И.		11.08.10			ООО "ПРОТАН-РУС" Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д. 5 тел. (495) 777-61-13		
Утвердил	Бакеев В.Л.		10.09.10					
Согласовано								



- 1 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - ПВХ-мембрана PROTAN G
- 3 - разделительный слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - старый битумный ковёр
- 5 - несущее основание (бетон)
- 6 - водосточная воронка
- 7 - уплотнительное кольцо
- 8 - крепёжный элемент
- 9 - сварной шов
- 10 - заполнение из жесткого минераловатного утеплителя

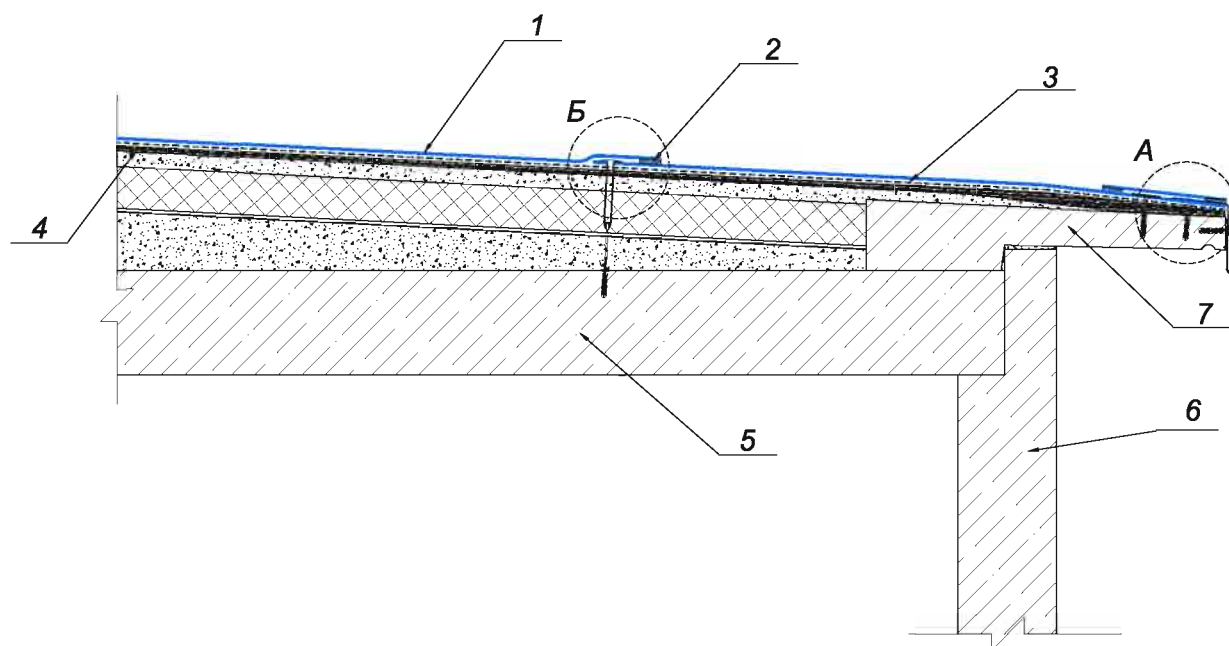
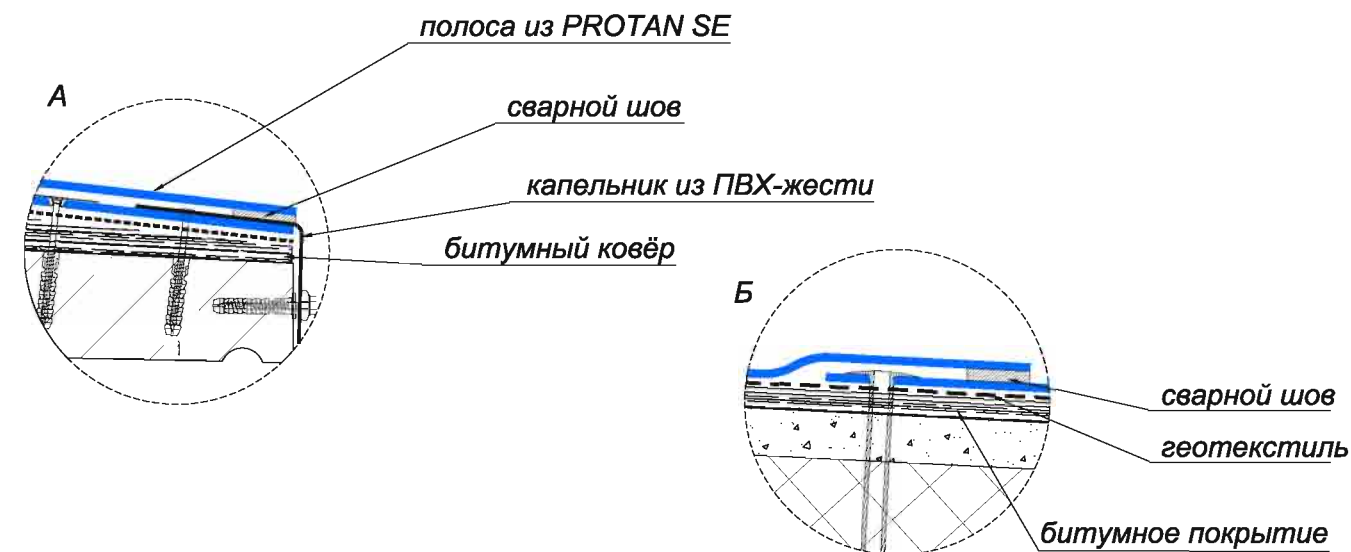
	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узел примыкания к водосточной воронке при реконструкции кровли с покрытием из битумосодержащих материалов		РП	86	
Исполнил	Сосов В.И.		11.08.10			ООО "ПРОТАН-РУС" Московская обл., г. Реутов, ул. Новая, д. 5 тел. (495) 777-61-13		
Утвердил	Бакеев В.Л.		10.09.10					
Согласовано								

полиуретановый герметик



- 1 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - сварной шов
- 3 - разделительный слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - старый битумный ковёр
- 5 - несущее основание (бетон)
- 6 - стена светового фонаря
- 7 - битумная гидроизоляция
- 8 - 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 при реконструкции кровли с покрытием из битумосодержащих материалов		РП	87	
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 - ПВХ-мембрана PROTAN SE
- 2 - сварной шов
- 3 - разделительный слой (геотекстиль от 200 г/м²)
- 4 - старый битумный ковёр
- 5 - несущее основание (бетон)
- 6 - бетонная стена
- 7 - карнизная плита

	Ф.И.О.	Подпись	Дата	http://www.protan-rus.ru		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зернов А.Е.		05.07.10	Узел завершения кровли без парапета при реконструкции кровли с покрытием из битумосодержащих материалов		РП	88	
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								