



# УЛЬТРАНАП

ОДНОСЛОЙНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА





ЖК «Кутузовская ривьера», Москва, 8 000 кв.м, 2008 год

## УЛЬТРАНАП

Рулонный битумно-полимерный СБС-модифицированный материал на нетканой основе из высокопрочного полиэстера с мелкозернистой посыпкой на верхней стороне полотна и полимерной пленкой на нижней. Производится с полосами битумно-полимерного вяжущего шириной 100 мм вдоль продольного края с верхней стороны, а также с противоположного края с нижней стороны. Полосы защищены временной антиадгезионной пленкой, которую необходимо удалить непосредственно перед сваркой швов при устройстве гидроизоляции.

### Область применения

- гидроизоляция фундаментов различных типов зданий, подземных и заглубленных сооружений промышленного, гражданского и транспортного строительства, включая транспортные тоннели, метрополитены, пешеходные переходы;
- гидроизоляция водохранилищ, пожарных водоемов, резервуаров для скопления сточных вод, промышленных плотин и ирригационных каналов, откосов, насыпей;
- устройство противорадионной защиты зданий.

### Способ укладки

Горизонтальные поверхности: свободная укладка или наплавление на основание.

Вертикальные поверхности: механическое крепление или наплавление на основание.

В соответствии с заключением ОАО ЦНИИС НИЦ «Тоннели и Метрополитены» УЛЬТРАНАП рекомендован к применению на объектах транспортного строительства и других подземных сооружениях во всех климатических зонах Российской Федерации благодаря своим высоким физико-техническим характеристикам.

УЛЬТРАНАП рекомендован НИИСФ РААСН для устройства высокоэффективной противорадионной защиты.

Согласно техническому заключению ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ потенциальный срок службы материала составляет 60 лет.

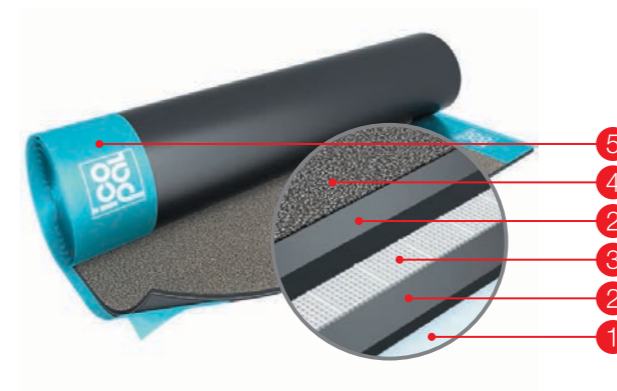




## СТРУКТУРА МАТЕРИАЛА

Аэропорт «Пулково», Санкт-Петербург, 50 000 кв.м, 2012 год

## УЛЬТРАНАП



5. Антиадгезионная полимерная пленка
4. Мелкозернистая посыпка
3. Высокопрочный полиэстер
2. СБС-модифицированный битум
1. Легкосгораемая полимерная пленка

### Преимущества

- универсальность, надежность и долговечность;
- высокое сопротивление гидростатическому давлению (водонепроницаемость при давлении не менее 0,5 МПа);
- низкое водопоглощение (0,03% по массе);
- уникальная стойкость к статическим нагрузкам (до 2,0 МПа);
- возможность механического крепления на вертикальные поверхности благодаря показателям прочности на разрыв (1130 Н/50 мм);
- полосы битумно-полимерного вяжущего вдоль краев полотна гарантируют качественную сварку продольных швов даже при отрицательных температурах;
- высокая скорость работ при свободном методе укладки на основание (до 600 кв.м за смену);
- возможность устройства гидроизоляционного ковра по влажному и не набравшему марочную прочность бетону при свободном методе укладки;
- высокоэффективная противорадионовая защита;
- стойкость к агрессивным средам.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УЛЬТРАНАП

Наименование показателя	Значение
Ширина, мм	1000
Длина, м	10
Масса материала, кг/кв. м	5,0
Вид основы	высокопрочный полиэстер
Разрывная сила при растяжении в продольном направлении, Н/50 мм, не менее	900 (1130*)
Теплостойкость в течение 2 ч, при температуре, °С, не менее	110
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	30 (41,3*)
Гибкость на бруске с закруглением радиусом 25 мм при температуре, °С, не выше	минус 30
Температура хрупкости вяжущего по Фраасу, °С, не выше	минус 40
Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении 0,2 МПа и в течение 6 ч при давлении 0,5 МПа	нет признаков проникновения воды
Водопоглощение через 24 ч, % по массе	1,0 (0,03*)

\* – результаты испытаний материалов в ОАО ЦНИИС НИЦ «Тоннели и Метрополитены»





## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## Бандажная лента ИКОПАЛ

Рулонный битумно-полимерный СБС-модифицированный материал на нетканой основе из высокопрочного полиэстера с мелкозернистой посыпкой на верхней стороне и легкоплавкой полимерной пленкой на нижней.

### Область применения

Подземная часть зданий и сооружений, эксплуатируемые кровли. Усиление основного гидроизоляционного ковра в местах сопряжения, деформационных швов, вводов коммуникаций, а также для повышения герметичности швов при устройстве гидроизоляции из материалов УЛЬТРАНАП, TERANAP 431 TP и УЛЬТРАДРАЙВ.

### Способ укладки

Наплавление.



Наименование показателя	Значение
Ширина, мм	200
Длина, м	10
Масса материала, кг/кв. м	5,0
Вид основы	высокопрочный полиэстер
Разрывная сила при растяжении в продольном направлении, Н/50 мм, не менее	500
Теплостойкость в течение 2 ч, при температуре, °С, не менее	100
Гибкость на брусе с закруглением радиусом 25 мм при температуре, °С, не выше	минус 25
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа в течение 24 ч	нет признаков проникновения воды
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе	1,0



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### Система НЕОДИЛ

Система НЕОДИЛ включает в себя:

- НЕОДИЛ Н – рулонный бесосновный битумно-полимерный СБС-модифицированный материал;
- КОРДОН – уплотнительный резиновый жгут для устройства компенсационной петли.

#### Область применения

Подземные и заглубленные сооружения, эксплуатируемые и неэксплуатируемые кровли.  
Гидроизоляция деформационных швов.

### НЕОДИЛ Н

Наименование показателя	Значение
Ширина, мм	330/500/660
Длина, м	10
Масса материала, кг/кв. м	20/31/40
Вид основы	без основы
Относительное удлинение при разрыве, %	>1000
Теплостойкость в течение 2 ч, при температуре, °С, не менее	100
Гибкость на брусе с закруглением радиусом 25 мм при температуре, °С, не выше	минус 25

### КОРДОН

Наименование показателя	Значение
Длина, м	10
Диаметр, мм	30
Масса бухты, кг	15
Вид основы	без основы



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ЖК «Балтийская жемчужина», Санкт-Петербург, 25 000 кв.м, 2013 год

## ВИЛЛАДРЕЙН

Профилированная мембрана из полиэтилена высокой плотности.

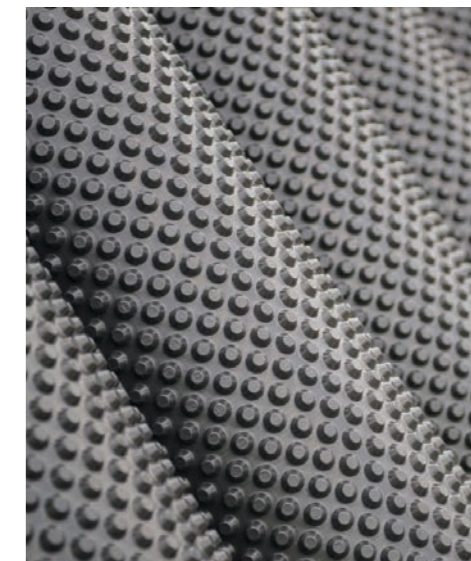
### Область применения

- защита гидроизоляции подземной части зданий и сооружений от механических повреждений;
- устройство дренажного и противокорневого слоя;
- замена бетонной подготовки;
- защита полов от капиллярной влаги.

### Способ укладки

Горизонтальные поверхности: свободная укладка на основание.

Вертикальные поверхности: механическое крепление к основанию.



Наименование показателя	Значение			
	ВИЛЛАДРЕЙН 400	ВИЛЛАДРЕЙН 500	ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео	ВИЛЛАДРЕЙН 20
Вид материала	ПЭВП (HDPE)			
Ширина рулона, мм	2000			
Длина рулона, м	20			
Толщина ПЭВП, мм	0,45	0,55	0,6	1
Высота ячеек, мм	7,5		9	20
Масса материала, г/кв. м	400	500	630	1000
Масса геотекстиля, г/кв. м	-	-	100	-
Прочность на сжатие, кН/кв. м	>200		>150	
Прочность на разрыв, Н/50 мм	>250		>500	
Вес рулона, кг	20	20,7	26	40

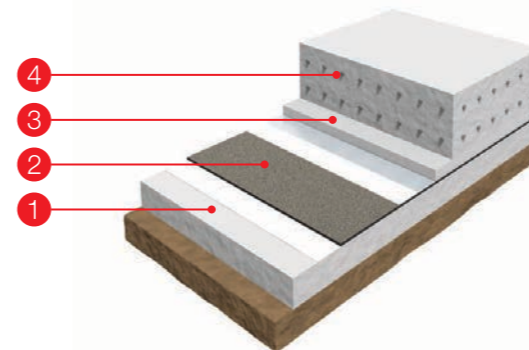


# КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ



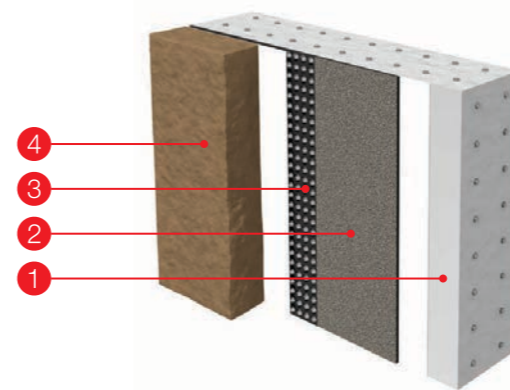
ЖК «Олимпийская деревня», Москва, 30 000 кв.м, 2014 год

## Гидроизоляция фундаментной плиты



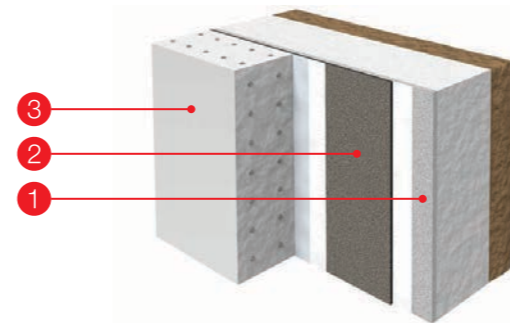
1. Бетонная подготовка
2. УЛЬТРАНАП
3. Защитная стяжка
4. Фундаментная плита

## Гидроизоляция стены



1. Стена
2. УЛЬТРАНАП
3. ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео
4. Обратная засыпка

## Гидроизоляция «стены в грунте»

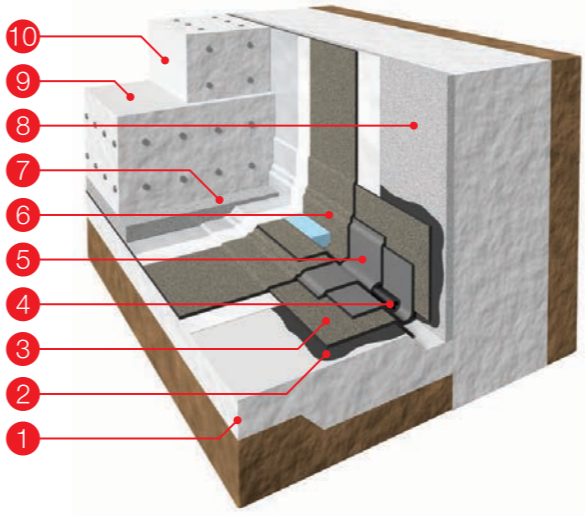


1. «Стена в грунте»
2. УЛЬТРАНАП
3. Стена



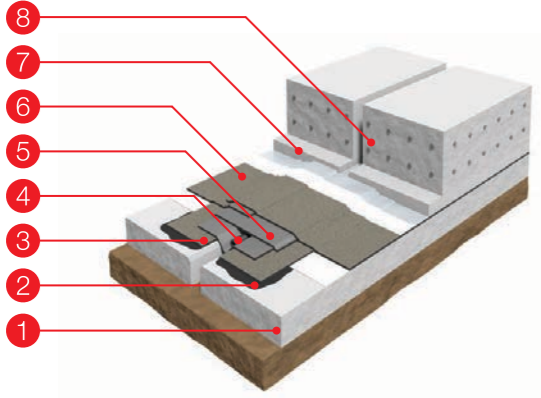


### Сопряжение фундаментной плиты и «стены в грунте»



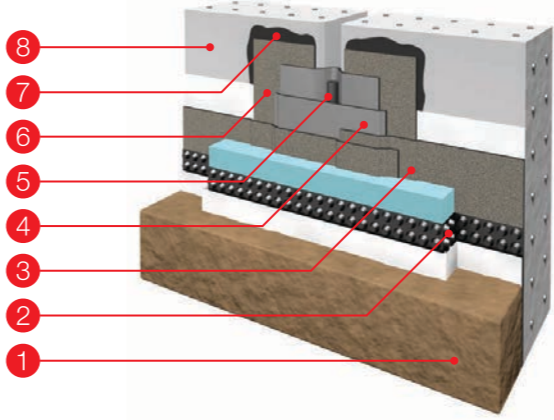
- 10. Стена
- 9. Фундаментная плита
- 8. «Стена в грунте»
- 7. Защитная стяжка
- 6. УЛЬТРАНАП
- 5. НЕОДИЛ Н
- 4. Жгут КОРДОН
- 3. Бандажная лента ИКОПАЛ
- 2. Праймер СБС ИКОПАЛ
- 1. Бетонная подготовка

### Горизонтальный деформационный шов



- 8. Фундаментная плита
- 7. Защитная стяжка
- 6. УЛЬТРАНАП
- 5. НЕОДИЛ Н
- 4. Жгут КОРДОН
- 3. Бандажная лента ИКОПАЛ
- 2. Праймер СБС ИКОПАЛ
- 1. Бетонная подготовка

### Вертикальный деформационный шов



- 8. Стена
- 7. Праймер СБС ИКОПАЛ
- 6. Бандажная лента ИКОПАЛ
- 5. Жгут КОРДОН
- 4. НЕОДИЛ Н
- 3. УЛЬТРАНАП
- 2. ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео
- 1. Обратная засыпка





Москва, 5-й Донской проезд,  
дом 15, строение 5, подъезд 4

Санкт-Петербург, Уткин проспект,  
дом 15, офис 228

+7 800 444 75 25

[www.icopal.ru](http://www.icopal.ru)