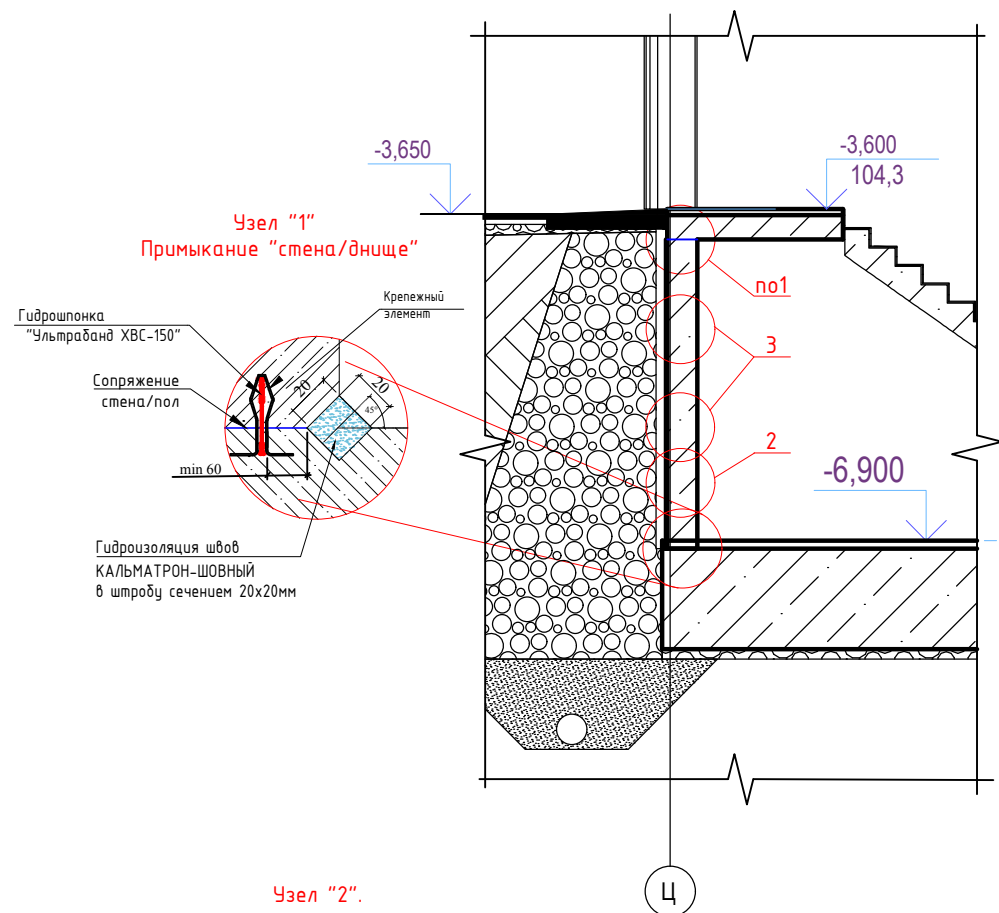
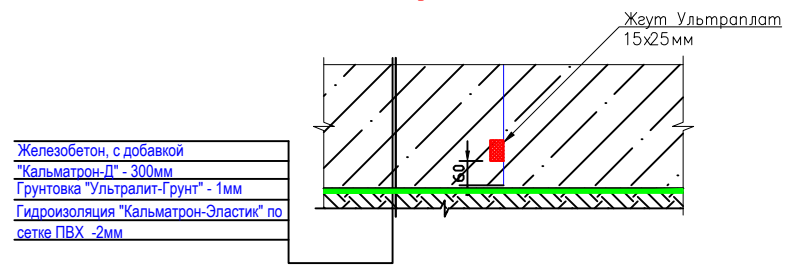


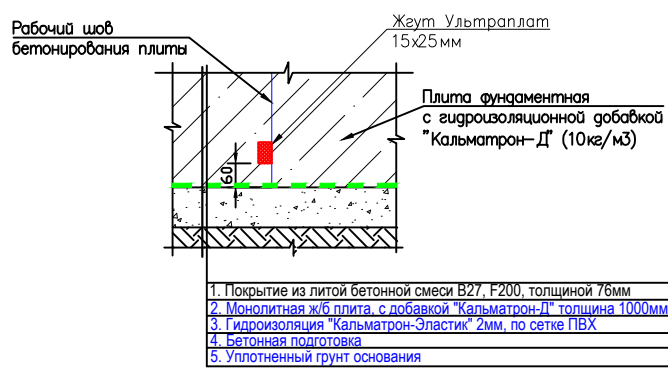
Перв. проект.
Справ. №
Полн. и дата
Изм. № дубл.
Взам. инв. №
Полн. и дата
Изм. № полн.



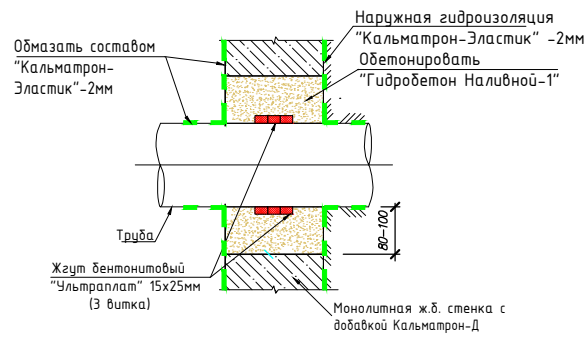
Гидроизоляция холодных швов бетонирования заглубленных стен



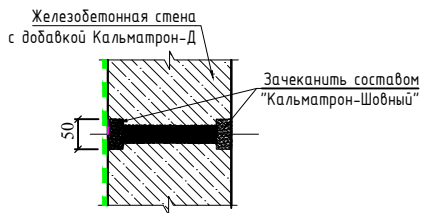
Гидроизоляция холодных швов бетонирования ф. плиты



Узел "2". Герметизация прохода трубы



Узел "3" Герметизация технологических отверстий



Указанию по выполнению гидроизоляции подземных паркингов и подвалов жилого комплекса зданий:

- Заглубленные ж.б. конструкции фундаментных плит и наружных стен бетонировать с гидроизоляционной добавкой "Кальматрон-Д" (расх.10кг/м³). Добавка вводится в состав бетонной смеси, на узле РБУ или непосредственно на площадке, в миксер. Введение добавки Кальматрон-Д в состав бетона производится в соответствии с техническим регламентом фирмы производителя ООО "Кальматрон-СПб".
- Вводы коммуникаций герметизировать в соответствии с узлом "1". Вокруг трубы, обогнув в три витка, закрепить бетонитовый жгут "Ультралат", сечением 15x25мм. Полость технологического проема заполнить раствором "Гидробетон Наливной-1". На затвердевшую, смоченную поверхность стены, вокруг трубы, с внутренней и наружной стороны, обрабатывается составом "Кальматрон-Эластик", с заходом на трубу и стену по 150мм.
- Перед началом бетонирования в швах сопряжения "стена-плита" - установить гидрошпонку "Ультранд ХВС-150". В горизонтальных и холодных швах бетонирования уложить бетонитовый жгут "Ультралат" 15x25мм. Жгут устанавливать на поверхность уже отлитой части конструкции на расстоянии 60мм от её внешнего края. Жгут должен быть закреплен прочно и надежно так, чтобы при бетонировании, его не сместило струей бетона. Крепление осуществляется дюбелями, с шагом 200мм и эпоксидным клеем. Жгут устанавливается незадолго до бетонирования. Не допускается замачивание жгута в процессе хранения и установки. После затвердения бетона, "холодные швы" изнутри расшить шпатель 20x20мм, продуть воздухом под давлением и зачеканить рем. составом "Кальматрон-Шовный" (расход 1кг/м.п. штрабы).
- Отверстия от стяжных опалубочных шпилек в стенах высверлить от пластиковых втулок и заделать материалом "Кальматрон-Шовный" (Узел "3").
- В качестве наружной гидроизоляции ж.б. конструкций, контактирующих с грунтом, по огрунтованным раствором "Ультралит-Грунт" поверхностям, произвести обмазку полимер-цементным составом "Кальматрон-Эластик", слоем 2мм, по ПВХ сетке. На внутренних углах предварительно устроить галтель из рем.состава "Гидробетон СРГ-Ф2". Материал "Кальматрон-Эластик" наносится широким шпателем (за 1 проход) или кистью с жесткой щетиной. После нанесения гидроизоляции обеспечить защиту от атмосферных и механических воздействий в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «КальматронФ»".

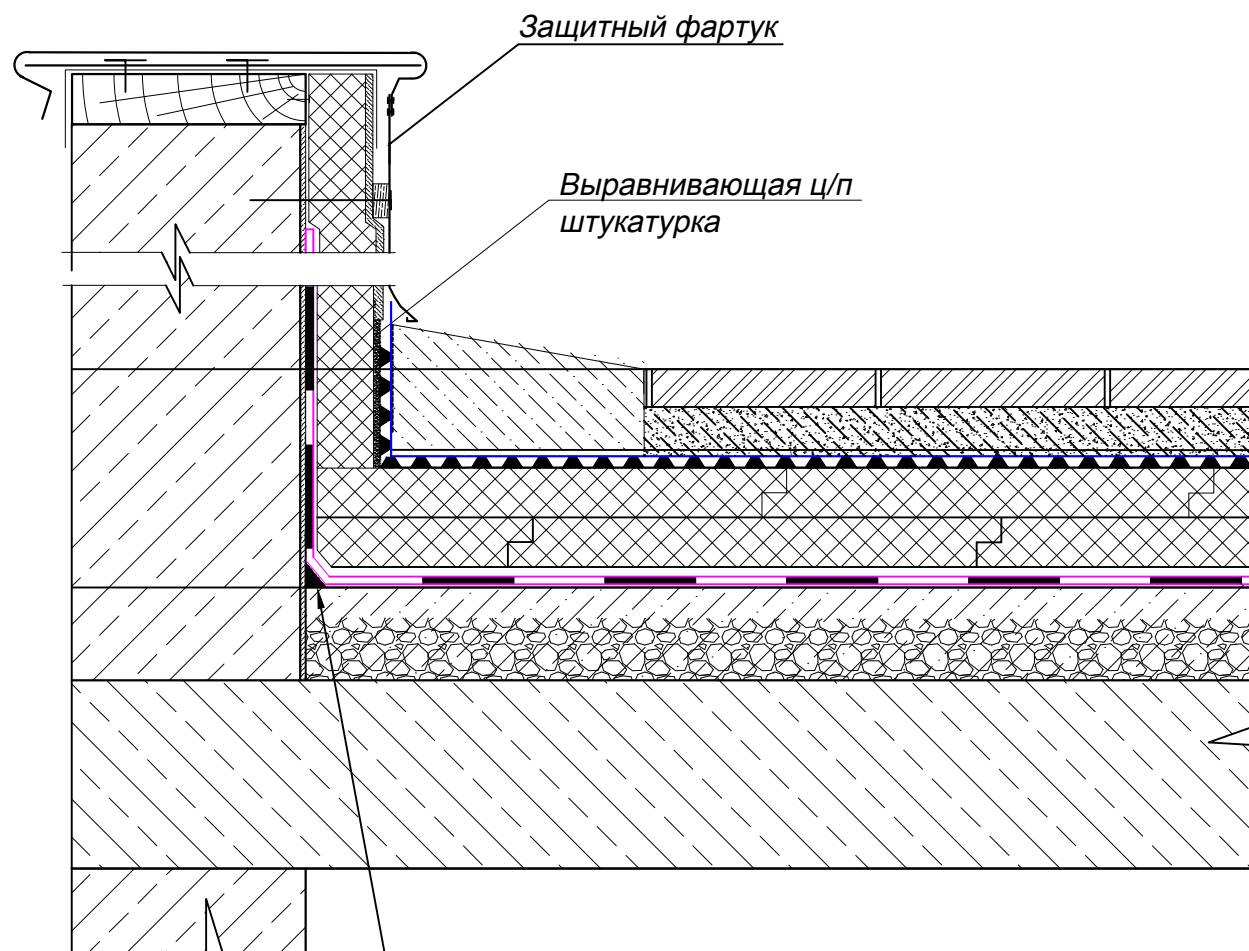
Изм.	Колуч.	Лист	№ок	Погр.	Дата	Стация	Лист	Листов	
Разработал						П	1		
Проверил									
ГИП									
Н/контр.						Гидроизоляция паркинга			
							ООО "Кальматрон-Н"		

Копировал

Формат А3

Устройство эксплуатируемой кровли

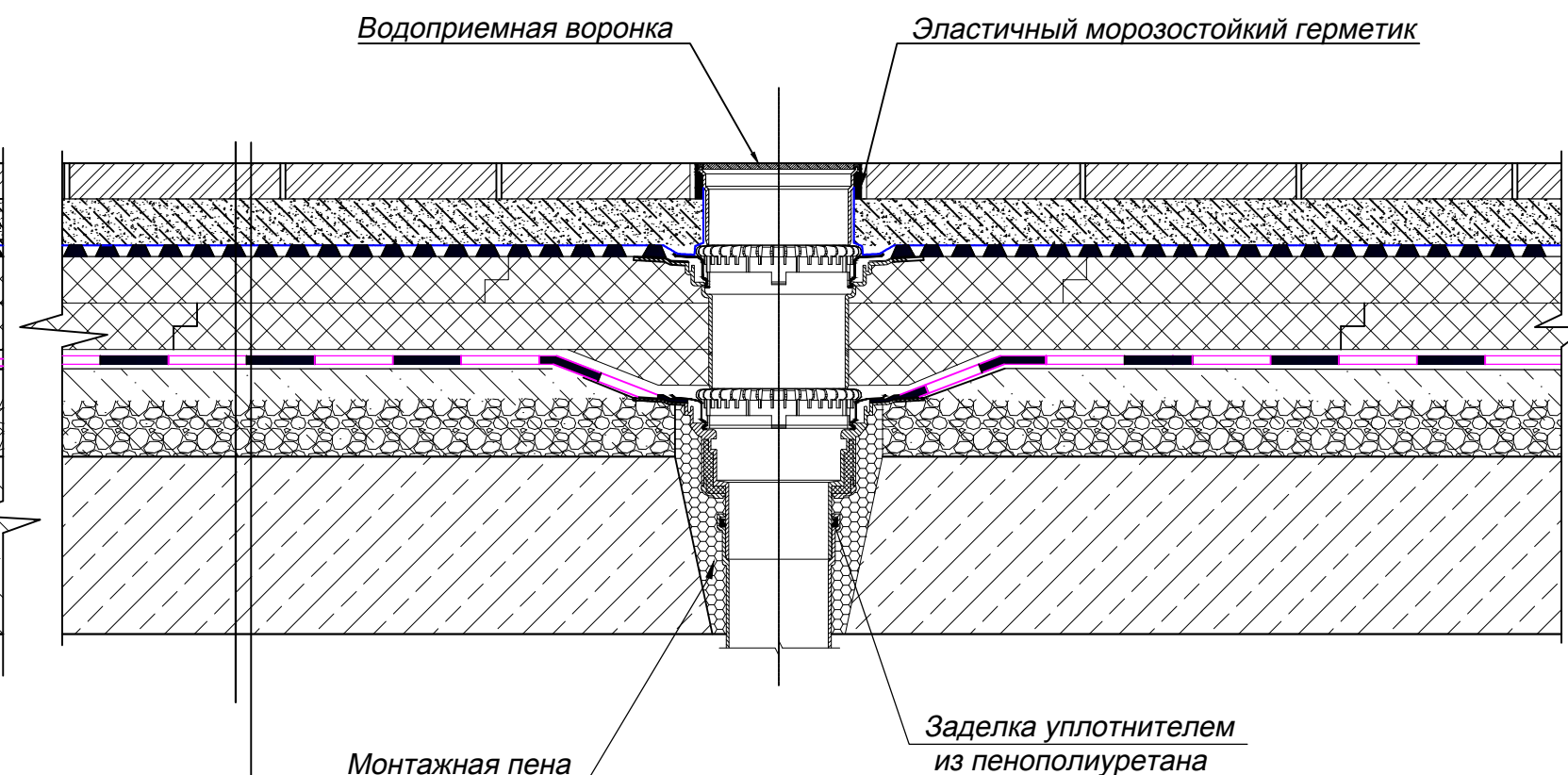
Узел примыкания к стене



Галтель 100x100 мм
из Гидробетон СРГ-Ф2

1. Морозостойкая плитка на клею по ц/п подготовке
2. Фильтрующий слой из нетканого термически скрепленного геотекстиля
3. Дренажная геомембрана
4. Утеплитель экструдированный пенополистирол - 200мм
5. Защитный слой из нетканого геотекстиля
6. Гидроизоляция Кальматрон-Эластик (с армированием сеткой, ячейка 4x4мм) -3мм
7. Цементно-песчаная стяжка М100, арм. сеткой 4Вр 150x150 50мм
8. Керамзитовый гравий по уклону (с проливкой цем. молочком) 20-150
9. Ж/б плита покрытия

Гидроизоляция примыкания системы линейного водоотвода к многоуровневой воронке водоотвода



Монтажная пена

Заделка уплотнителем
из пенополиуретана

Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
						Эксплуатируемое покрытие с морозостойкой плиткой. Примыкание к водосточной воронке	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	2	
Проверил									
ГИП									
Н/контр.									
							000 "Кальматрон-Н"		

Составы покрытий

Состав 1. Покрытие неэксплуатируемой кровли жилой части.

1. Гидроизоляция - наплавляемая Техноэласт 2 слоя, ЭКП+ЭПП
2. Цементно-песчаная стяжка М100, арм. сеткой 4Вр 150x150, молниезащита 50мм
3. Керамзитовый гравий по уклону (с проливкой цем. молочком) 20-150мм
4. Иглопробивной геотекстиль (200г/м2)
5. Утеплитель экструдированный пенополистирол 200мм
6. Пароизоляционный слой
7. Ж/б плита покрытия

Состав 2. Покрытие эксплуатируемой кровли жилой части.

1. Морозостойкая плитка на клею по ц/п подготовке
2. Фильтрующий слой из нетканого термически скрепленного геотекстиля
3. Дренажная геомембрана
4. Утеплитель экструдированный пенополистирол - 200мм
5. Защитный слой из нетканого геотекстиля
6. Гидроизоляция Кальматрон-Эластик (с армированием сеткой, ячейка 4x4мм) -3мм
7. Цементно-песчаная стяжка М100, арм. сеткой 4Вр 150x150 50мм
8. Керамзитовый гравий по уклону (с проливкой цем. молочком) 20-150
9. Ж/б плита покрытия

Состав 3г (проезд)

1. Тротуарная плитка -50 мм
2. Песчаная подушка -50мм
3. Распределительная плита (уточнить расчетом)
бетон В25 арм. Ø10 АIII 150/150 -150мм
4. Щебень фр.20-40 (или слой теплоизоляции ЭПС) -50мм
5. Мембрана Planter гео 8мм
6. Геотекстиль термообработанный
7. Теплоизоляция ЭПС (возможно исключение) -50 мм
8. Геотекстиль 300г/м2
9. Гидроизоляция "Кальматрон-Эластик" 2мм, по сетке ПВХ
10. Грунтовка "Ультралит-Грунт" - 1мм
11. Стяжка арм. 4Вр1 150/150 -50мм
12. Керамзитовый гравий (600кг/м3) по уклону 0-210мм
13. Ж.б. плита, с добавкой "Кальматрон-Д" - 240мм

Состав 4. Перекрытие над проездом.

1. Покрытие пола (линолеум)
2. Цементно-песчаная стяжка 60мм
3. Ж/б плита перекрытия 220мм
4. Утеплитель минвата 200мм
5. Отделка, подвесной потолок

Состав 5. Покрытие пола подземного этажа автостоянки

1. Покрытие из литой бетонной смеси В27, F200, толщиной 76мм
2. Монолитная ж/б плита, с добавкой "Кальматрон-Д" толщина 1000мм
3. Гидроизоляция "Кальматрон-Эластик" 2мм, по сетке ПВХ (под жилой частью)
4. Бетонная подготовка

Состав 5а. Покрытие пола подземного этажа автостоянки

1. Покрытие из литой бетонной смеси В27, F200, толщиной 76-304мм
2. Монолитная ж/б плита, с добавкой "Кальматрон-Д" толщина 600мм
3. Гидроизоляция "Кальматрон-Эластик" 2мм, по сетке ПВХ
4. Бетонная подготовка

Состав 5б. Покрытие пола подземного этажа автостоянки

1. Покрытие из литой бетонной смеси В27, F200, толщиной 80-...мм
2. Монолитная ж/б плита, толщина 240мм

Состав 6. Перекрытие между автостоянкой и жилой частью.

1. Покрытие пола (линолеум)
2. Цементно-песчаная стяжка 80мм
3. Ж/б плита перекрытия 220мм
4. Утеплитель минвата 200мм
5. Тонкослойная штукатурка по сетке

Состав 7. Перекрытие между жилыми этажами

1. Покрытие пола (линолеум)
2. Цементно-песчаная стяжка 80мм
3. Звукоизоляционный материал Полифом Вибро 8мм
4. Ж/б плита перекрытия 220мм

Составы стен

Состав С1

1. Гидроизоляция "Кальматрон-Эластик" по сетке ПВХ
2. Грунтовка "Ультралит-Грунт" - 1мм
3. Железобетон, с добавкой "Кальматрон-Д" - 300мм

Состав С2

1. Вент.фасад
2. Теплоизоляция 170мм
3. Кирпичная кладка 250мм

Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата				
						Составы покрытий	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	3	
Проверил									
ГИП									
Н/контр.									
							ООО "Кальматрон-Н"		