

ООО "КСИЛИНИУМ"

Спортивно-оздоровительный комплекс.
Капитальный ремонт чаши бассейна

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с
применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и
"КСИЛИНИУМ"

Настоящими рекомендациями предусматриваются следующие технические решения:

- 1. Восстановление участков разрушений бетона монолитных конструкций чаши (см. листы 8).
- 2. Ремонт трещин в монолитных конструкциях чаши (детали ремонта см. листы 9, 10).
- 3. Выравнивание поверхностей монолитной железобетонной чаши составом "Гидробетон СРГ-Ф2" (указания по производству работ см. данный лист).
- 4. Устройство гидроизоляции чаши бассейна составом "Ксилиниум PU-2K waterproofing".
- 5. Устройство гидроизоляции вводов коммуникаций через конструкции чаши бассейна.
- 6. Устройство гидроизоляции обходных дорожек составом "Ксилиниум PU-2K waterproofing".
- 7. Устройство гидроизоляции рабочих швов бетонирования (листы 3.1, 3.2)

Указания по выравниванию поверхностей монолитной ж/б чаши составом "Гидробетон СРГ-Ф2":

Состав применяется для конструкционного ремонта разрушенных горизонтальных/вертикальных бетонных и железобетонных элементов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ: Применяется в виде раствора (сухая часть, затворенная водой). Затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). Количество приготовленного к нанесению раствора должно соответствовать объему выработки в течение не более 30-40 минут. Расход сухой смеси 1.7 кг/кв.м при толщине слоя 1 мм. Количество воды, необходимое для приготовления раствора - Вода / Сухая смесь: 0.16 л / 1.0 кг; 2.7 л / 17.0 кг; 4.0 л / 25 кг. Перемешивание следует производить до образования однородной сметанообразной массы в течение 2-5 минут ручным строительным миксером. Для растворения химических добавок - выдержать технологическую паузу 5-7 минут. Произвести повторное перемешивание в течение 2-5 минут. Консистенция при этом изменится, растворная смесь восстановит свою подвижность. При потере пластичности в процессе работы возобновить перемешивание. Повторное добавление воды и сухой смеси не допускается!

НАНЕСЕНИЕ:

- Ослабленный рыхлый бетон удалить до здорового прочного бетона.
- Растворная смесь «Гидробетон СРГ-Ф2» наносится на подготовленную (зачищенную и насыщенную водой) поверхность ручным либо механизированным способом.
- Нанесение слоем от 5 мм до 30 мм - полутёрком, методом штукатурных работ, без сетки.
- Нанесение слоем свыше от 30 мм до 50 мм - полутёрком, методом штукатурных работ, по плоской штукатурной сетке.
- Важно: перед ремонтными работами для увеличения адгезии обильно смочить поверхность водой.
- После нанесения покрытия необходимо обеспечить смачивание водой в течение 3-х суток.

Указания по устройству гидроизоляции конструкций мастикой Ксилиниум PU-2K waterproofing

Двухкомпонентная эластичная полиуретановая мастика применяется для гидроизоляции строительных конструкций. Обладает высокой химической стойкостью, эластичностью и долговечностью. Материал имеет высокую стойкость к температурным воздействиям.

Подготовка поверхности:
Поверхность очистить от мусора и загрязнений. Сильные загрязнения, ржавчина, отслаивающиеся частицы с поверхности удалить механически. Наиболее подходящие методы очистки: водоструйная, шлифовальная с помощью алмазных чашек, пескоструйная обработка.

Поверхность считается подготовленной, если она очищена от старых окрасочных покрытий, ровная, не имеет сколов, раковин, трещин, имеет шероховатость - класс 3-Ш в соответствии с СП 72.13330.2016.

Нанесение гидроизоляционной мастики:
Температура основания должна быть от +10°С до +30°С.
Перед нанесением гидроизоляционной мастики поверхность следует обеспылить, прогрунтовать. Не допускается намокание грунтового слоя до нанесения первого слоя мастики.

"Ксилиниум PU-2K waterproofing" поставляется в виде двух отдельных компонентов, готовых к смешиванию. Пропорция смешивания А:В = 1:2.
Перемешивание производится низкооборотным смесителем с лопастной насадкой до получения однородной консистенции.

Мастика наносится в два-три слоя. Каждый последующий слой наносится перпендикулярно предыдущему. Рекомендуемая толщина слоя 1-1.2мм.
Время между нанесением слоев мастики 6-8ч.
При нанесении материала на свежий бетон, возраст бетона должен быть не менее 7 суток. Максимальная влажность бетона (цементно-песчаных поверхностей) не более 4%.

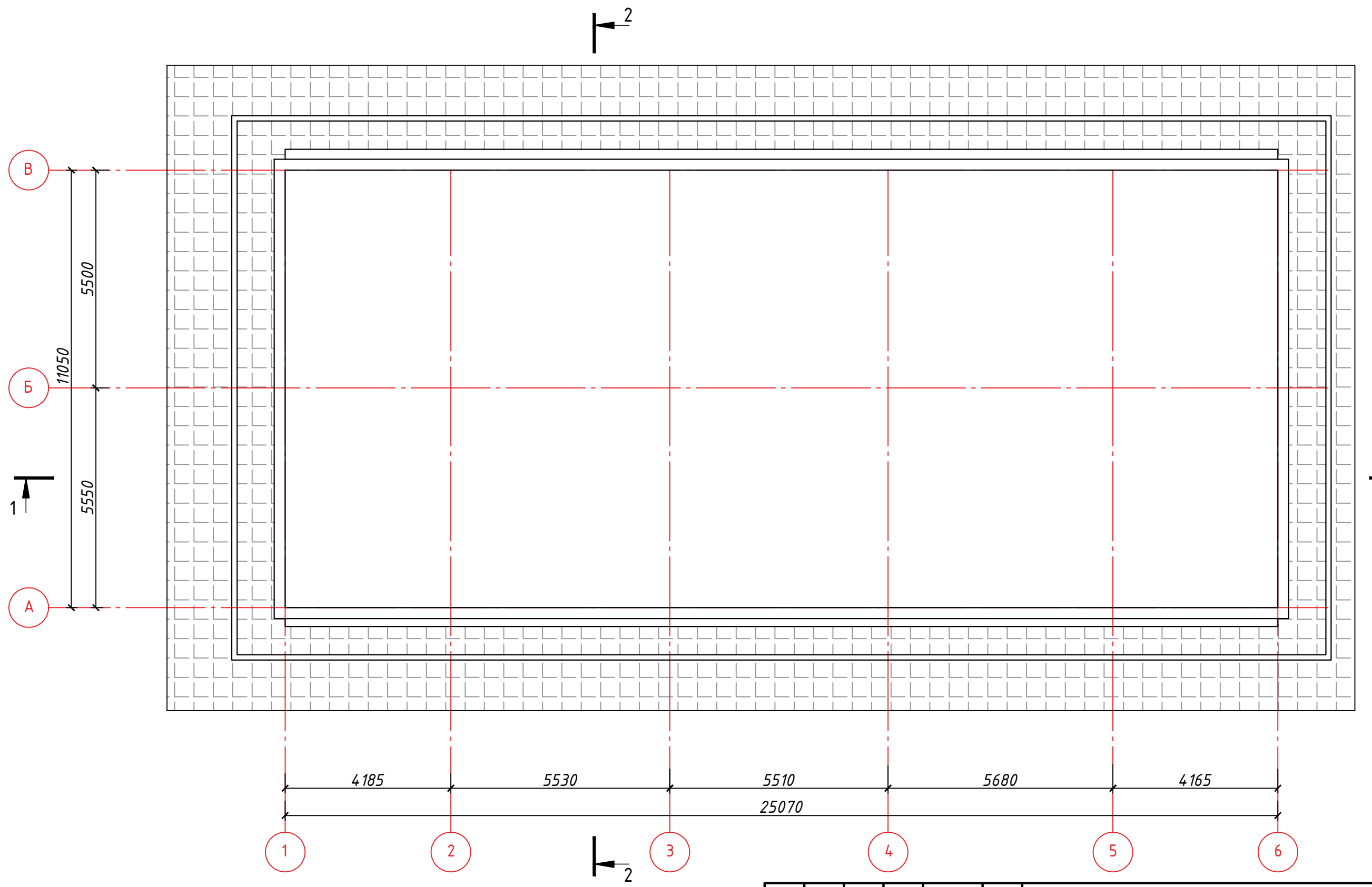
Примыкания: в углах и у основания труб и других закладных изделий, мастику нанести кистью с устройством армирующего слоя между слоями мастики (стеклоткань, нетканый материал и т.п.)

Материал использовать в течении 30 минут после вскрытия упаковки, во избежание полимеризации материала в таре.

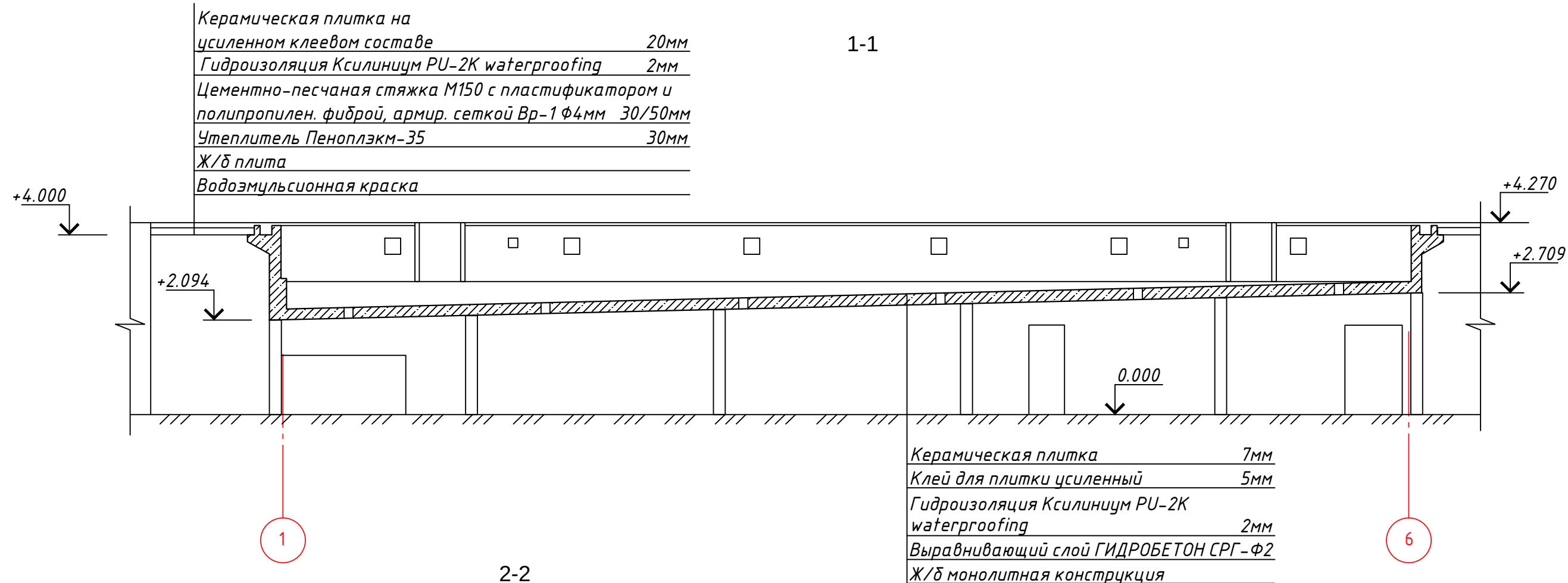
В случаях, когда поверх гидроизоляционного покрытия предусматривается дальнейшая отделка - выполнить обсыпку "по-мокрому" кварцевым песком последнего слоя мастики для получения хорошей адгезии последующих отделочных, изоляционных и других слоев к гидроизоляционной мастике.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								1	
ГИП							ООО "Ксилиниум"		
						Общие данные			

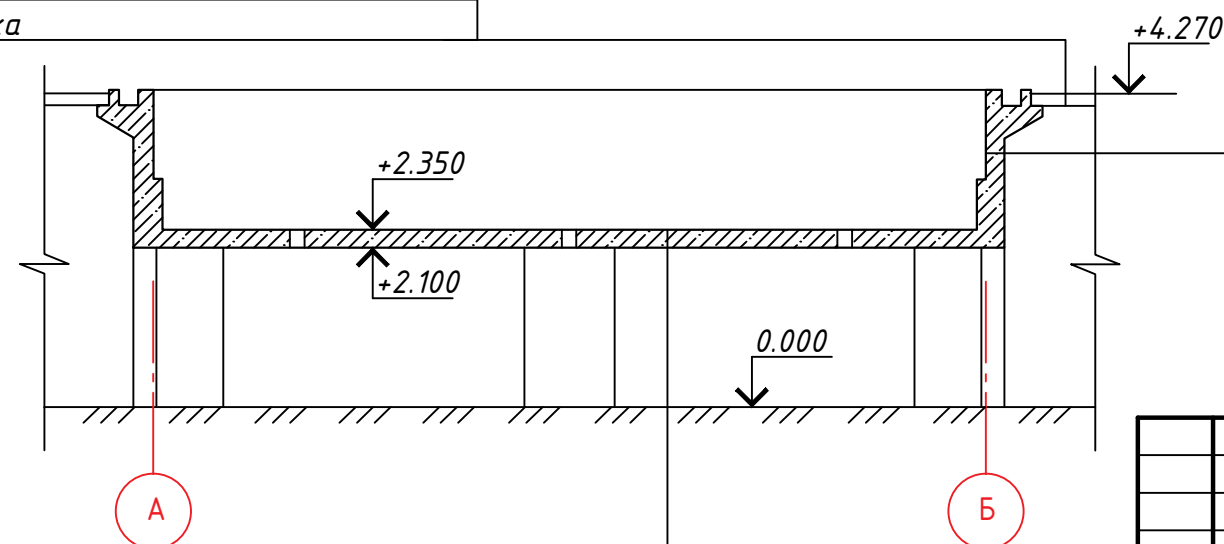
Согласовано					
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	



						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								2	
ГИП						План чаши бассейна	ООО "Ксилиниум"		



Керамическая плитка на усиленном клеевом составе 20мм
Гидроизоляция Ксилениум PU-2K waterproofing 2мм
Цементно-песчаная стяжка М150 с пластификатором и полипропилен. фиброй, армир. сеткой Вр-1 ф4мм 30/50мм
Утеплитель Пеноплэкс-35 30мм
Ж/б плита
Водоэмульсионная краска

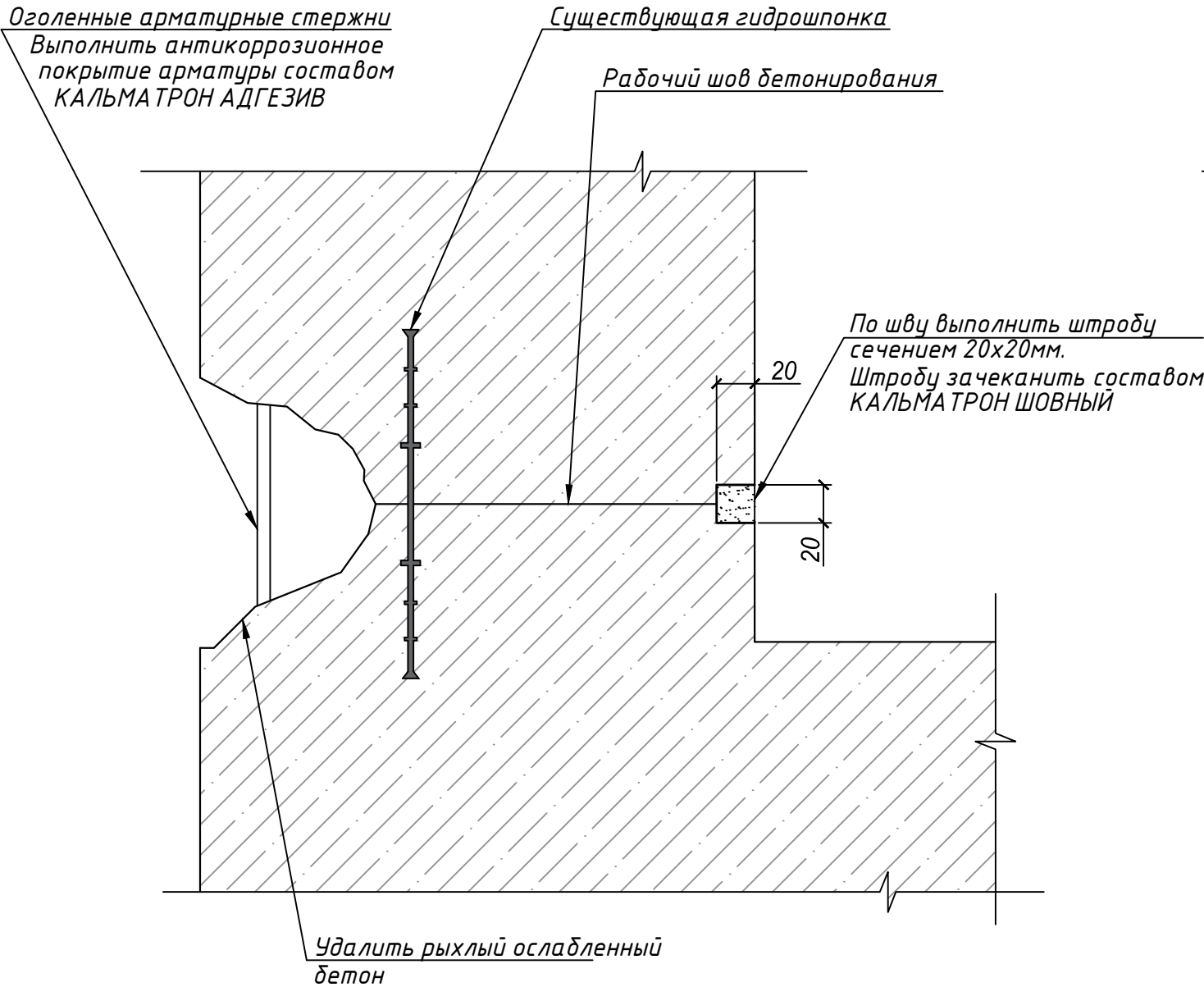


Керамическая плитка 7мм
Клей для плитки усиленный 5мм
Гидроизоляция Ксилениум PU-2K waterproofing 2мм
Выравнивающий слой ГИДРОБЕТОН СРГ-Ф2
Ж/б монолитная конструкция

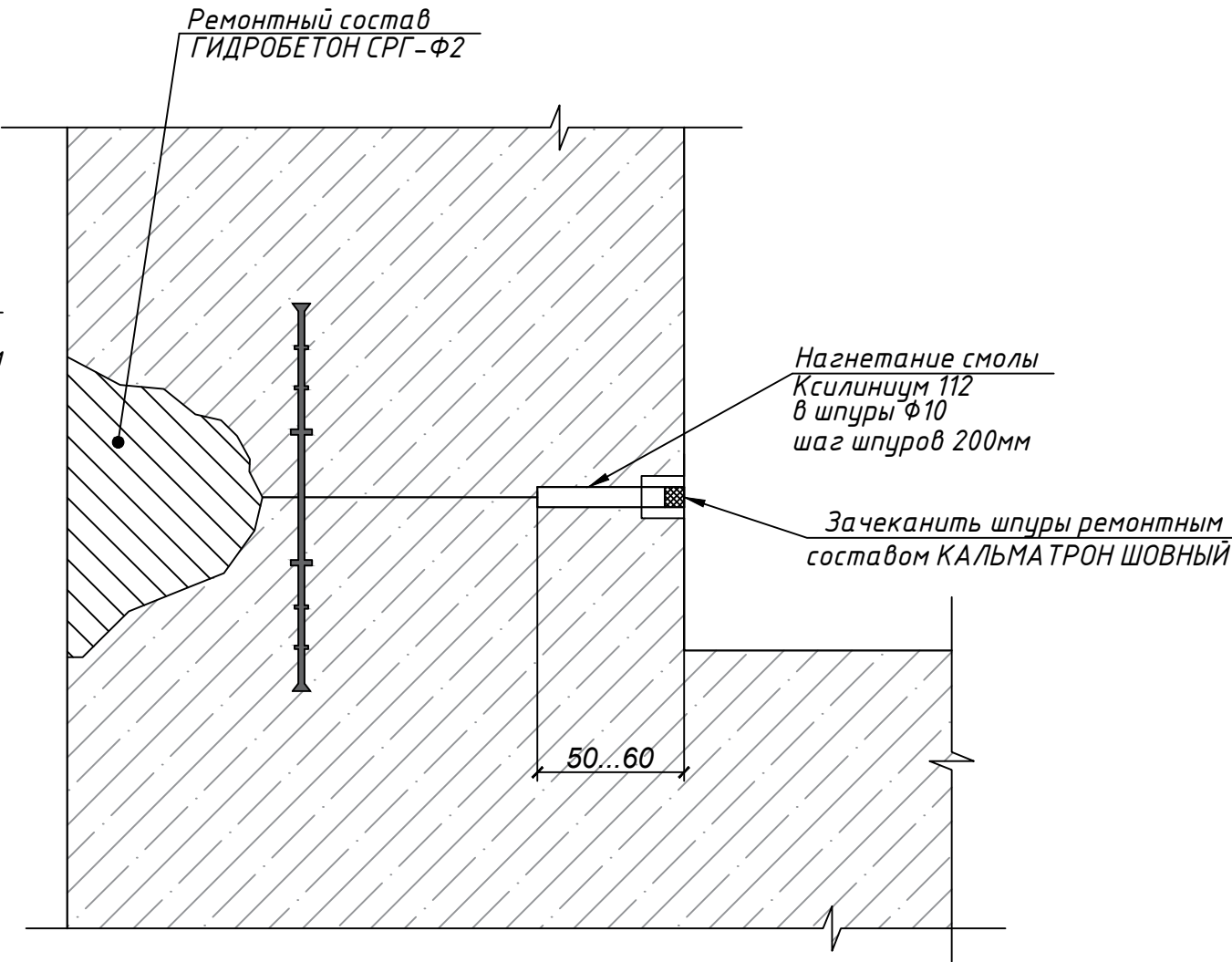
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"					
Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
ГИП					
Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"				Стадия	Лист
					3
Разрез 1-1, разрез 2-2				ООО "Ксилениум"	

Деталь герметизации рабочего шва бетонирования чаши бассейна (стена/дно)

1 этап



2 этап



Примечание

1. Указания по производству работ смотри лист 3.2.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								3.1	
ГИП						Деталь герметизации рабочего шва бетонирования чаши бассейна (стена/дно)	ООО "Ксилениум"		

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Указания по восстановлению бетона монолитных конструкций:

Подготовка поверхности:

- 1. Ослабленный рыхлый бетон удалить до здорового прочного бетона.
- 2. Оголенные арматурные стержни покрыть антикоррозионным покрытием "КАЛЬМАТРОН-АДГЕЗИВ" слоем 1мм. Материал наносится кистью с жесткой щетиной. Срок твердения антикоррозионного покрытия перед последующими работами 5 суток.
- 3. Произвести очистку бетона от загрязнений. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным методом при помощи аппарата высокого давления.
- 4. Края ремонтируемой поверхности оконтурить на глубину 10мм.
- 5. Непосредственно перед укладкой ремонтных материалов бетон смочить до полного влагонасыщения.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь "Гидробетон СРГ-Ф2" затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетономеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси "Гидробетон СРГ-Ф2" составляет 170-180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером.

Нанесение ремонтного материала:

- 1. Оголенные арматурные стержни покрыть антикоррозионным покрытием "КАЛЬМАТРОН-АДГЕЗИВ" слоем 1мм. Материал наносится кистью с жесткой щетиной. Срок твердения антикоррозионного покрытия перед последующими работами 5 суток.
- 2. Восстановить разрушенные участки железобетона ремонтным составом "Гидробетон СРГ-Ф2".

Растворная смесь "Гидробетон СРГ-Ф2" наносится на подготовленную поверхность вручную мастерком или кельмой толщиной слоя 5-40 мм. При необходимости ремонта повреждений большей глубины материал наносится послойно с промежутками 4 часа.

В течении 3 суток после проведения ремонтных работ необходимо производить регулярное смачивание поверхности, защищать от механических повреждений и прямых солнечных лучей.

Последующие работы на участке производить через 3 суток после нанесения ремонтного состава.

Герметизация деформационных швов составом Ксилиниум 112 РМ-ЕJ. Инструкция по применению.

При устройстве П-образных гидрошпонок, требующих защиты снаружи от механических повреждений, засорений, не благоприятных температурных воздействий, герметик заливается в подготовленный шов самотеком. Если шов вертикальный, то с помощью однокомпонентного насоса. Заполнять все свободное пространство последовательно без перерывов. После заливки состав полимеризуется, образуя прочное водонепроницаемое покрытие, способное компенсировать деформации.

Рекомендуется работать с материалом при температуре не ниже +5°С. Применять по сухой поверхности, защищать от воды до высыхания.

Указания по герметизации рабочего шва бетонирования:

Поверхность бетона тщательно очистить жесткими щетками от грязи, рыхлых слоев бетона, обеспылить.

- 1. Шов расшить на штробу сечением 20х20 мм при помощи болгарки с алмазным диском.
- 2. Полость шва и штробу очистить от загрязнений (продуть, промыть водой с помощью насоса или устранить загрязнения другими способами).
- 3. Заполнить штробу составом "Кальматрон Шовный". Укладка состава производится мастерком, шпателем или вручную в прорезиненных перчатках. Тщательно уплотнить состав в штробу, заполняя все полости и пустоты.

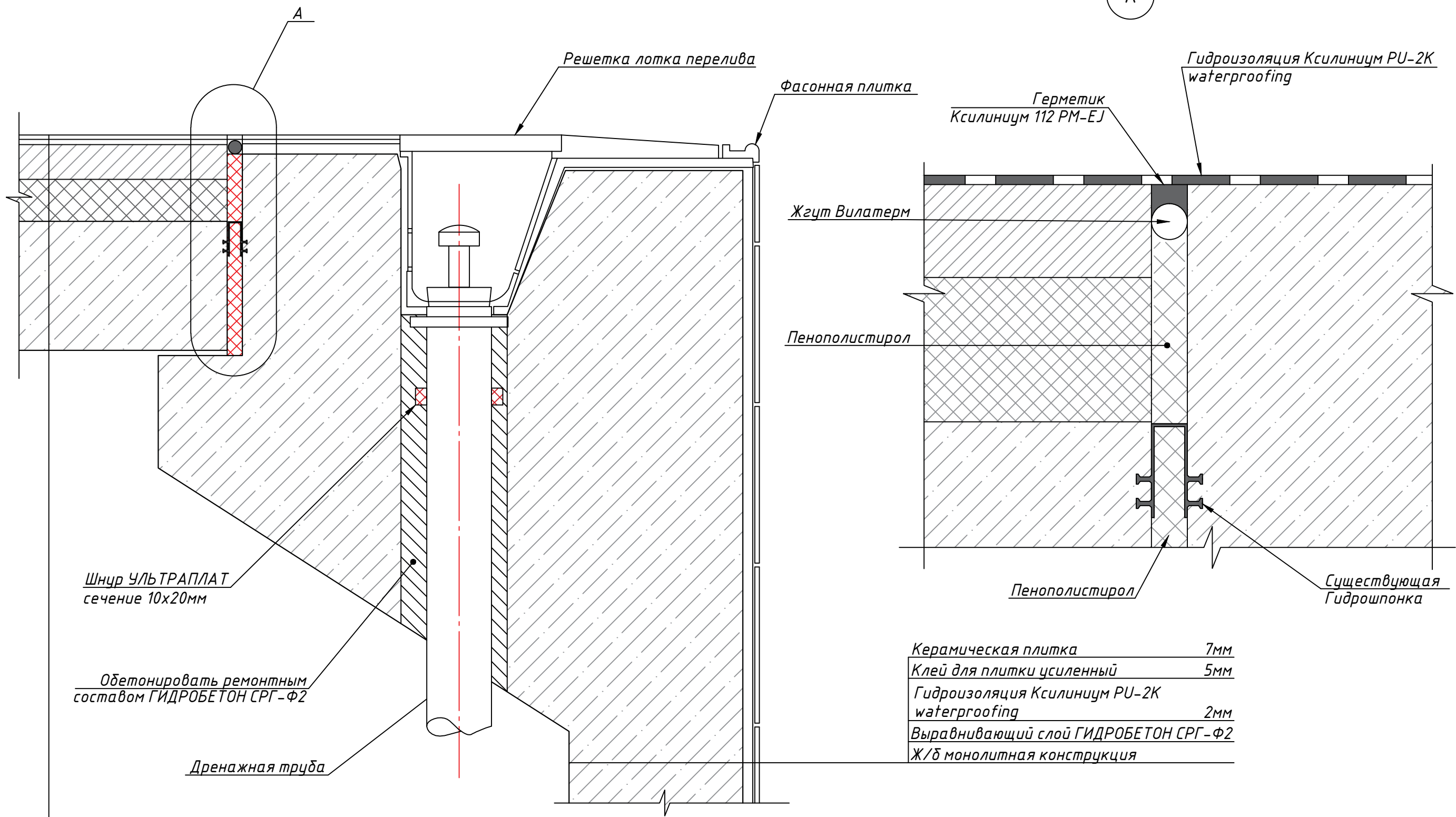
Проведение последующих работ выполнять после набора составом первичной прочности (не менее 72 часов).

- 4. Вдоль шва шагом 200 мм пробурить шпуры Ø10 мм.
- 5. Инъекционные каналы очистить от осыпавшегося материала и пыли промышленным пылесосом или продуть с использованием пневматического оборудования. При продувке важно прочистить каналы на всю их глубину. Рекомендуются продувку проводить сразу после бурения.
- 6. Инъектирование выполняется полимерной смолой «Ксилиниум 112».
- Состав приготовить согласно инструкции. Инъектирование осуществлять последовательно от края. Инъектирование производить давлением более 0.6 МПа.
- 7. После завершения инъектирования пакеры удалить, зачеканить их гнезда составом «Кальматрон Шовный».
- 8. После окончания работ все инструменты и оборудование должны быть сразу очищены ацетоном, толуолом либо другой смывкой без воды.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"				
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал						Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов	
ГИП								3.2		
						Деталь герметизации рабочего шва бетонирования чаши бассейна (стена/дно)	ООО "Ксилиниум"			

Деталь устройства переливного лотка

А

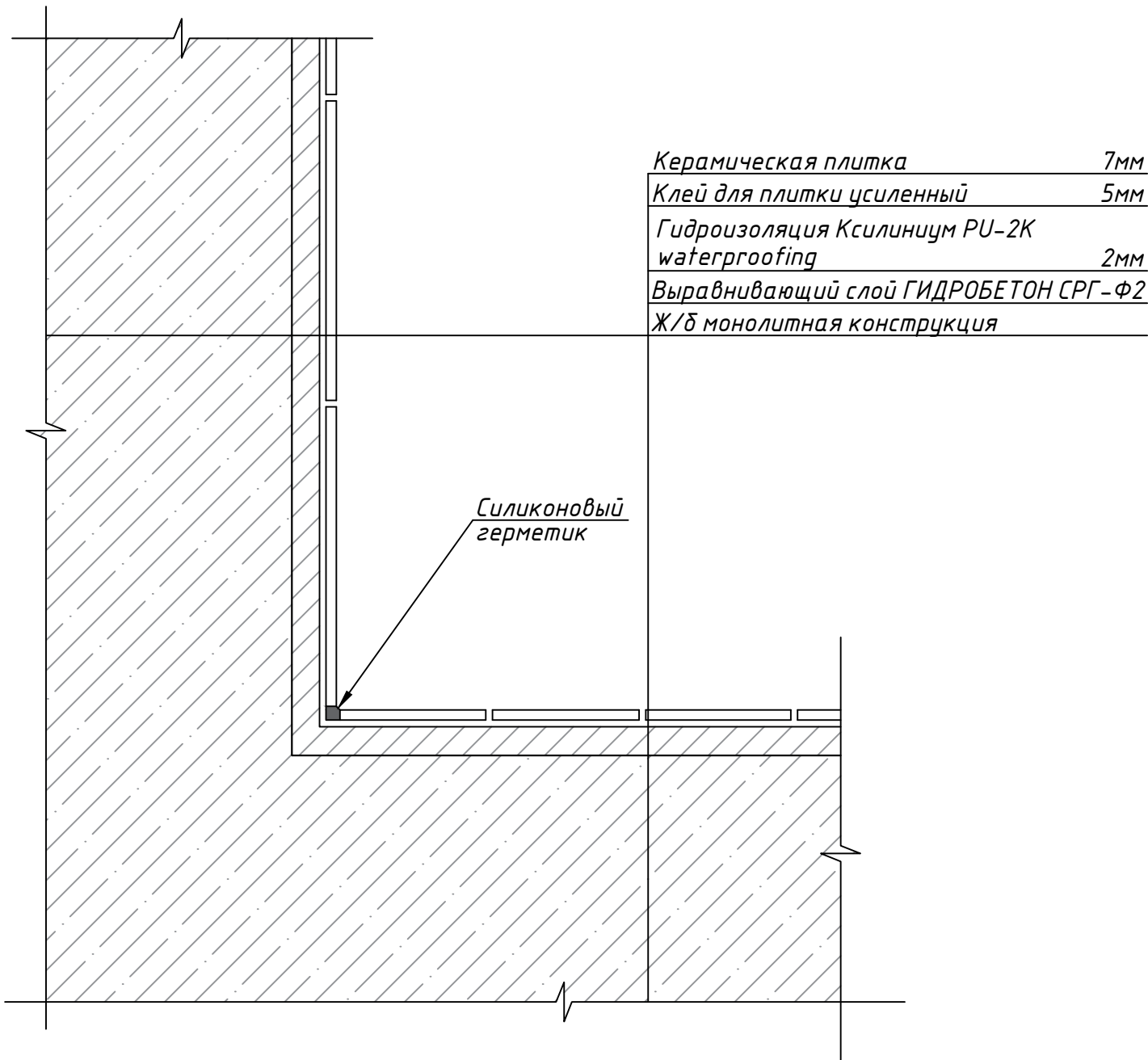


Керамическая плитка на усиленном клеевом составе	20мм
Гидроизоляция Ксилиниум PU-2K waterproofing	2мм
Цементно-песчаная стяжка М150 с пластификатором и полипропилен. фиброй, армир. сеткой Вр-1 Ø4мм	30/50мм
Утеплитель Пеноплэкс-35	30мм
Ж/б плита	
Водоземulsionная краска	

Керамическая плитка	7мм
Клей для плитки усиленный	5мм
Гидроизоляция Ксилиниум PU-2K waterproofing	2мм
Выравнивающий слой ГИДРОБЕТОН СРГ-Ф2	
Ж/б монолитная конструкция	

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								4	
ГИП						Деталь устройства переливного лотка	ООО "Ксилиниум"		

Деталь устройства примыкания стена/дно чаши бассейна



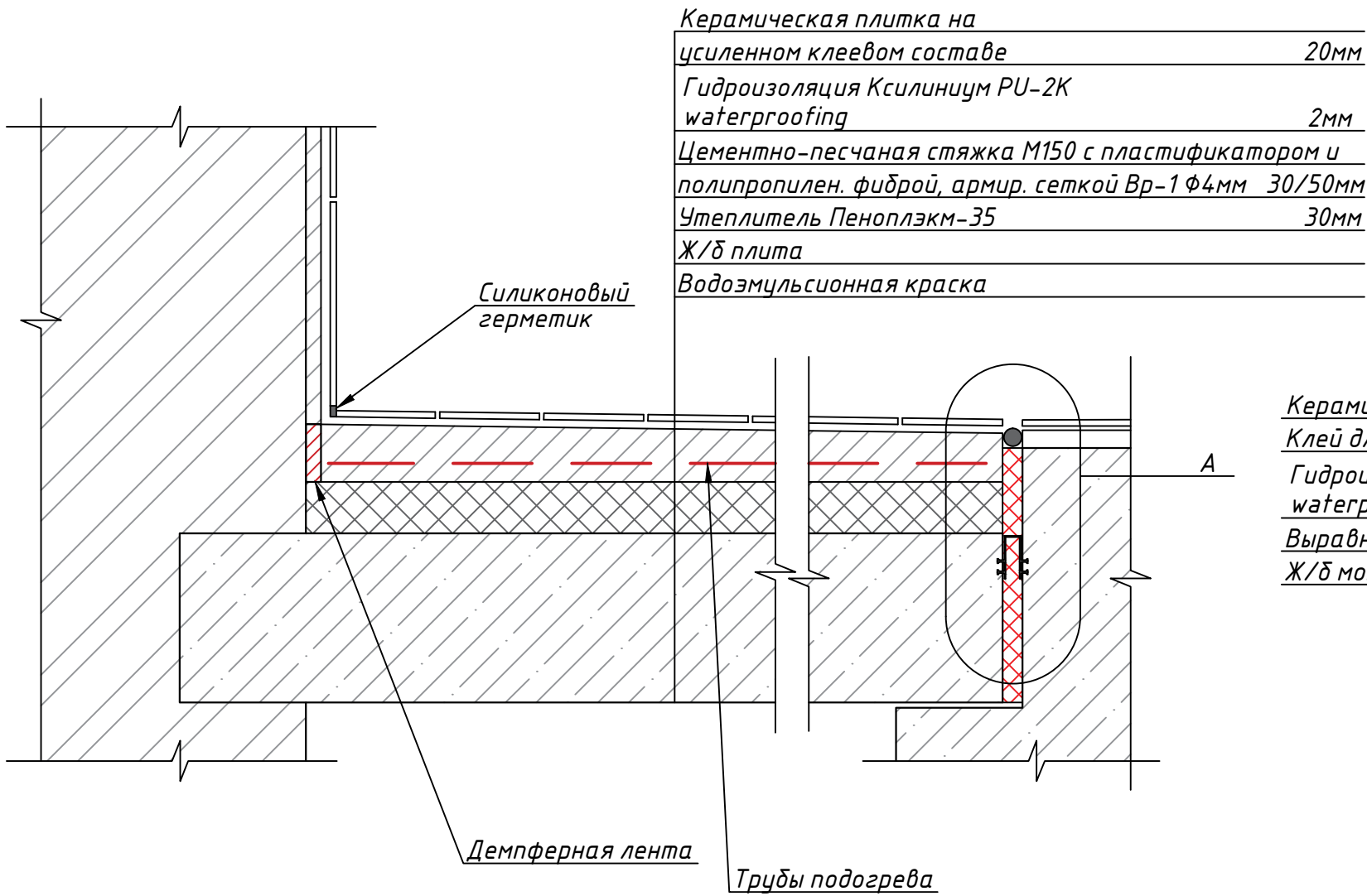
Керамическая плитка	7мм
Клей для плитки усиленный	5мм
Гидроизоляция Ксилиниум PU-2K waterproofing	2мм
Выравнивающий слой ГИДРОБЕТОН СРГ-Ф2	
Ж/б монолитная конструкция	

Силиконовый герметик

Согласовано				
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

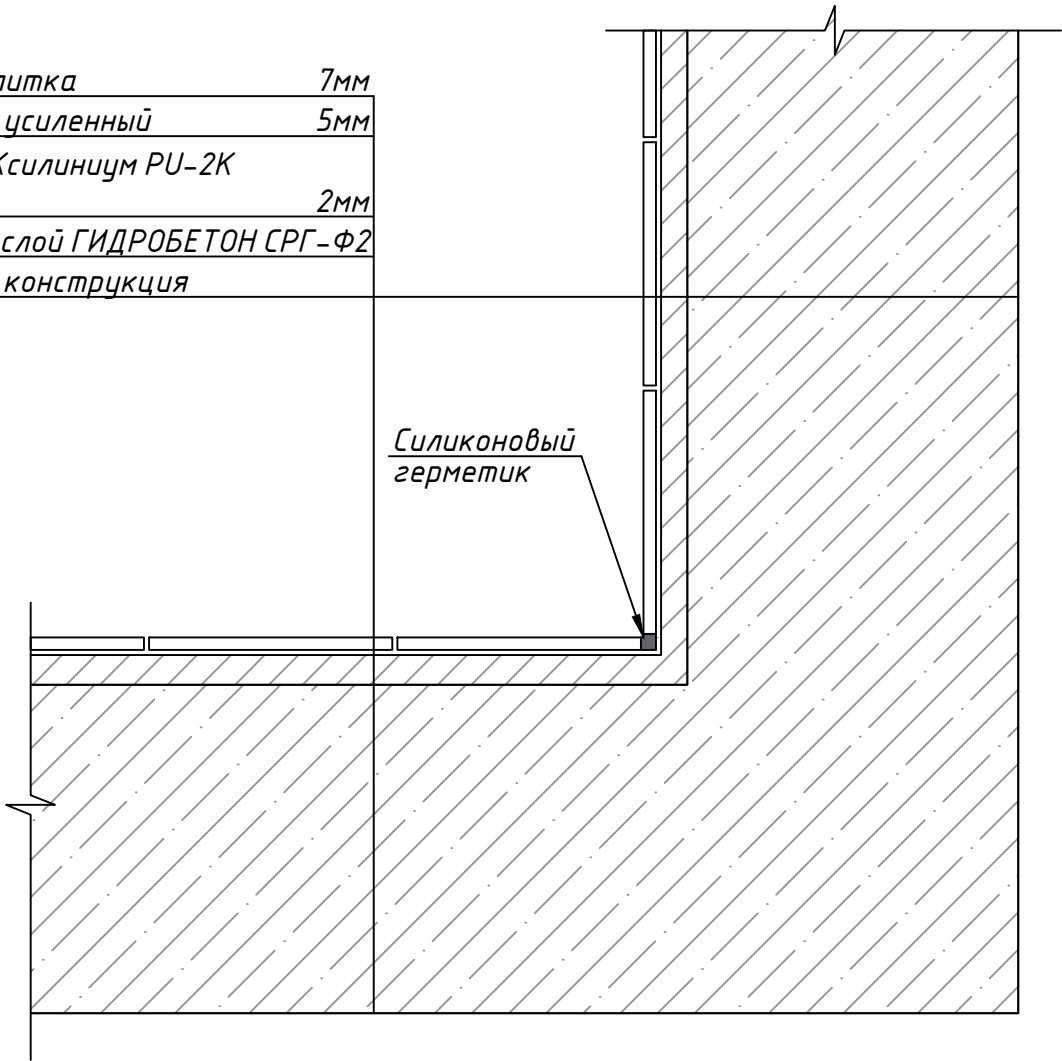
						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								5	
ГИП						Деталь устройства примыкания стена/дно чаши бассейна	ООО "Ксилиниум"		

Деталь устройства обходных дорожек



Деталь устройства примыкания стена/стена чаши бассейна

Керамическая плитка	7мм
Клей для плитки усиленный	5мм
Гидроизоляция Ксилиниум PU-2K waterproofing	2мм
Выравнивающий слой ГИДРОБЕТОН СРГ-Ф2	
Ж/б монолитная конструкция	

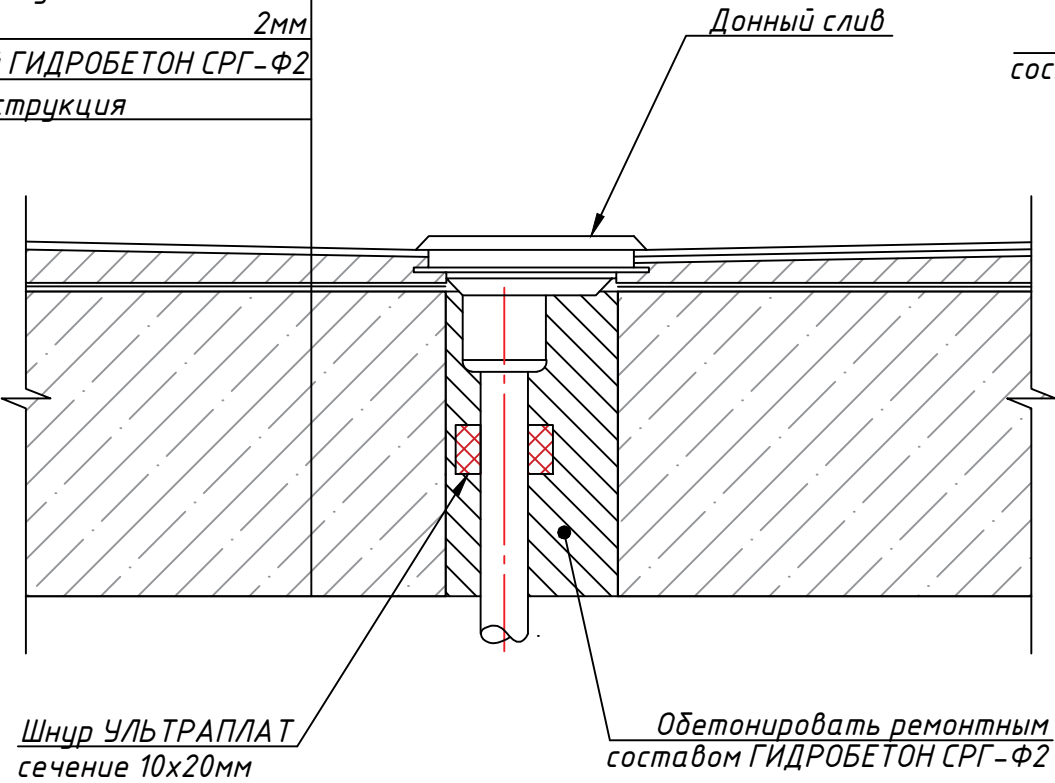


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								6	
ГИП						Деталь устройства обходных дорожек. Деталь устройства примыкания стена/стена чаши бассейна	ООО "Ксилиниум"		

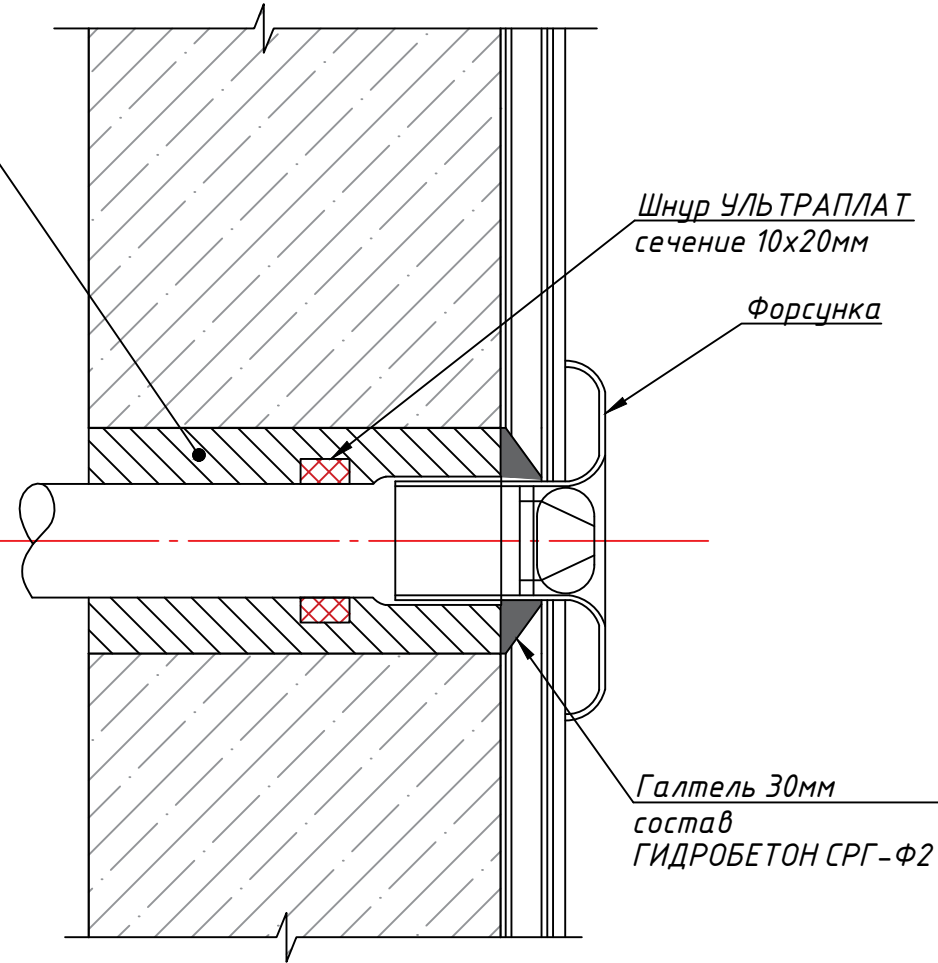
Деталь устройства гидроизоляции сливного трапа

Керамическая плитка	7мм
Клей для плитки усиленный	5мм
Гидроизоляция Ксилиниум PU-2K waterproofing	2мм
Выравнивающий слой ГИДРОБЕТОН СРГ-Ф2	
Ж/б монолитная конструкция	



Деталь устройства гидроизоляции узла ввода коммуникаций через борт чаши бассейна (форсунки подачи/возврата воды)

Обетонировать ремонтным составом ГИДРОБЕТОН СРГ-Ф2



Указания по герметизации места ввода коммуникаций

1. Установленную трубу плотно обмотать в один оборот с нахлестом гидроизоляционным саморасширяющимся шнуром УЛЬТРАПЛАТ (сечение 10х20мм), закрепить его при помощи проволоки (наколоть). Установить опалубку.
2. Выполнить бетонирование. Гидроизоляция зазора между трубой и конструкцией чаши выполняется составом "Гидробетон СРГ-Ф2".

Подготовка поверхности:
Ослабленный рыхлый бетон удалить до здорового прочного бетона.
Произвести очистку бетона от загрязнений. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным методом при помощи аппарата высокого давления.

Непосредственно перед укладкой ремонтных материалов бетон смочить до полного влагонасыщения.

Приготовление растворной смеси
Сухая смесь "Гидробетон СРГ-Ф2" затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетономеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси "Гидробетон СРГ-Ф2" составляет 170-180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером.

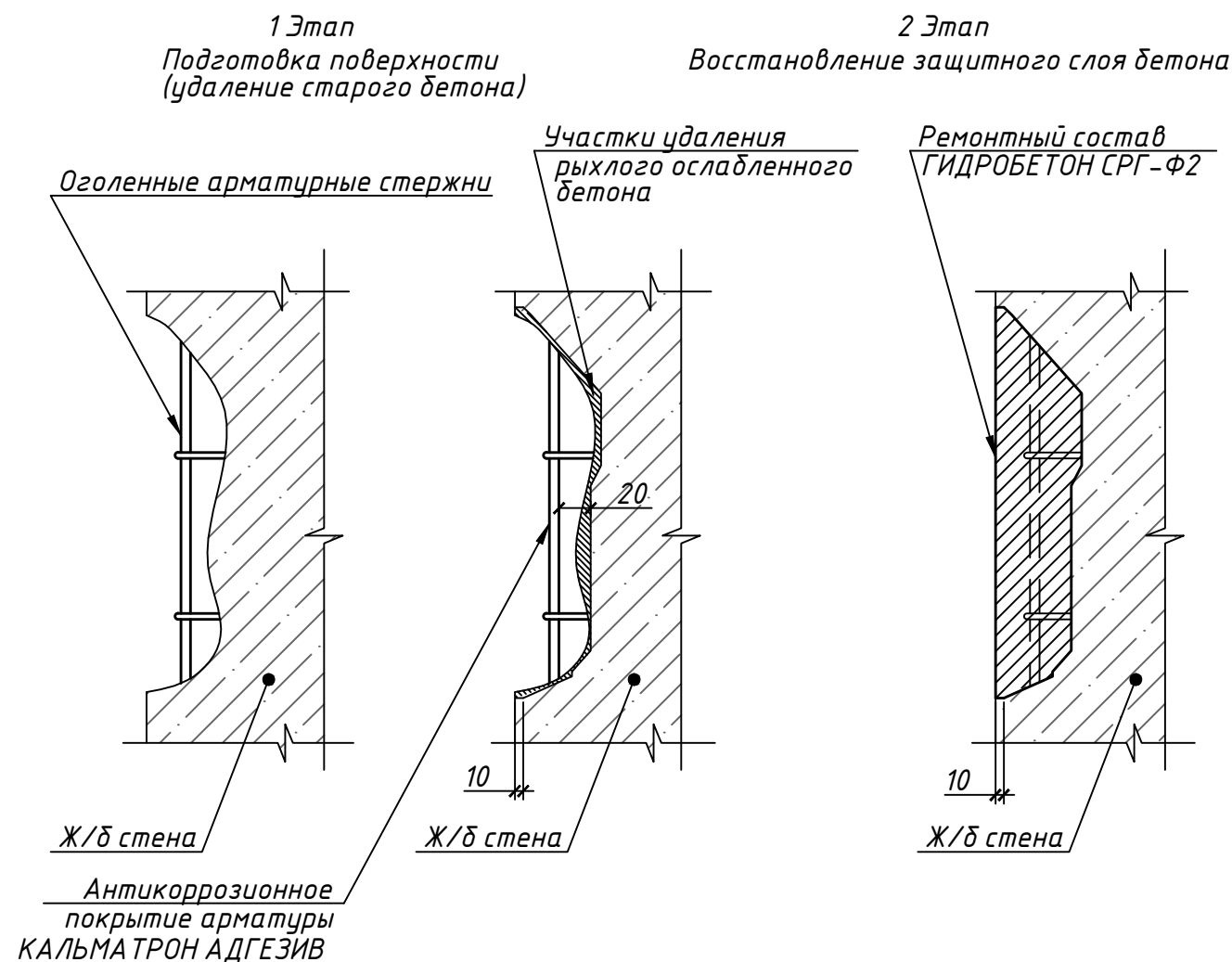
Нанесение ремонтного материала:

Заполнить полости ремонтным составом "Гидробетон СРГ-Ф2" с уплотнением. Растворная смесь "Гидробетон СРГ-Ф2" наносится на подготовленную поверхность вручную мастерком или кельмой. При необходимости ремонта повреждений большей глубины материал наносится послойно с промежутками 4 часа.

В течении 3 суток после проведения ремонтных работ необходимо производить регулярное смачивание поверхности, защищать от механических повреждений и прямых солнечных лучей. Последующие работы на участке производить через 3 суток после нанесения ремонтного состава.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"					
Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
ГИП					
Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"				Стадия	Лист
					7
Деталь устройства гидроизоляции сливного трапа. Деталь устройства гидроизоляции узла ввода коммуникаций через борт чаши бассейна				ООО "Ксилиниум"	

Деталь восстановления защитного слоя бетона монолитных конструкций



Указания по восстановлению защитного слоя бетона монолитных конструкций:

Выполнить ремонт поврежденных участков железобетонных конструкций ремонтным составом "Гидробетон СРГ-Ф2".

Подготовка поверхности:

- Ослабленный рыхлый бетон удалить до здорового прочного бетона.
- Оголенные арматурные стержни покрыть антикоррозионным покрытием "КАЛЬМАТРОН-АДГЕЗИВ" слоем 1мм. Материал наносится кистью с жесткой щетиной. Срок твердения антикоррозионного покрытия перед последующими работами 5 суток. На участках, где степень повреждения арматуры от коррозии превышает допустимые значения, производится демонтаж и наваривание нового арматурного каркаса в соответствии с проектом.
- Произвести очистку бетона от загрязнений. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным методом при помощи аппарата высокого давления.
- Края ремонтируемой поверхности оконтурить на глубину 10мм.
- Непосредственно перед укладкой ремонтных материалов бетон смочить до полного влагонасыщения.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь "Гидробетон СРГ-Ф2" затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетономеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси "Гидробетон СРГ-Ф2" составляет 170-180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером.

Нанесение ремонтного материала:

- Оголенные арматурные стержни покрыть антикоррозионным покрытием "КАЛЬМАТРОН-АДГЕЗИВ" слоем 1мм. Материал наносится кистью с жесткой щетиной. Срок твердения антикоррозионного покрытия перед последующими работами 5 суток.
- Восстановить разрушенные участки железобетона ремонтным составом "Гидробетон СРГ-Ф2".
Растворная смесь "Гидробетон СРГ-Ф2" наносится на подготовленную поверхность вручную мастерком или кельмой толщиной слоя 5-40 мм. При необходимости ремонта повреждений большей глубины материал наносится послойно с промежутками 4 часа. В течении 3 суток после проведения ремонтных работ необходимо производить регулярное смачивание поверхности, защищать от механических повреждений и прямых солнечных лучей. Последующие работы на участке производить через 3 суток после нанесения ремонтного состава.

Согласовано

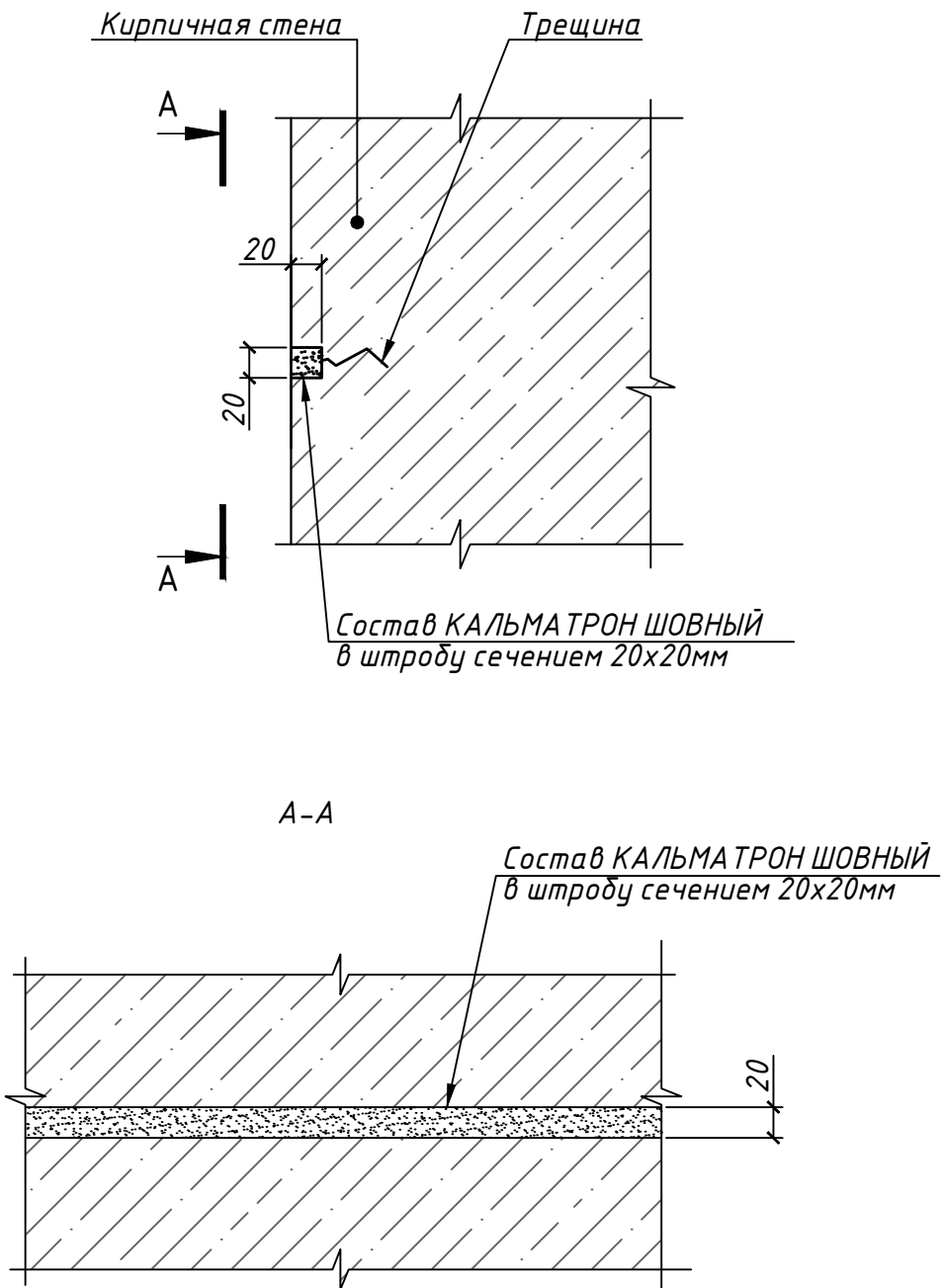
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								8	
ГИП						Деталь восстановления защитного слоя бетона монолитных конструкций	ООО "Ксилиниум"		

Деталь ремонта отдельных трещин шириной раскрытия до 0.5 мм (без капельных течей)



Указания по ремонту трещин с шириной раскрытия до 0.5 мм (без признаков капельных течей):

Поверхность бетона тщательно очистить жесткими щетками от грязи, рыхлых слоев бетона, обеспылить.

1. Трещину расшить на штробу сечением 20х20 мм при помощи болгарки с алмазным диском.

2. Полость трещины и штробу очистить от загрязнений (продуть, промыть водой с помощью насоса или устранить загрязнения другими способами).

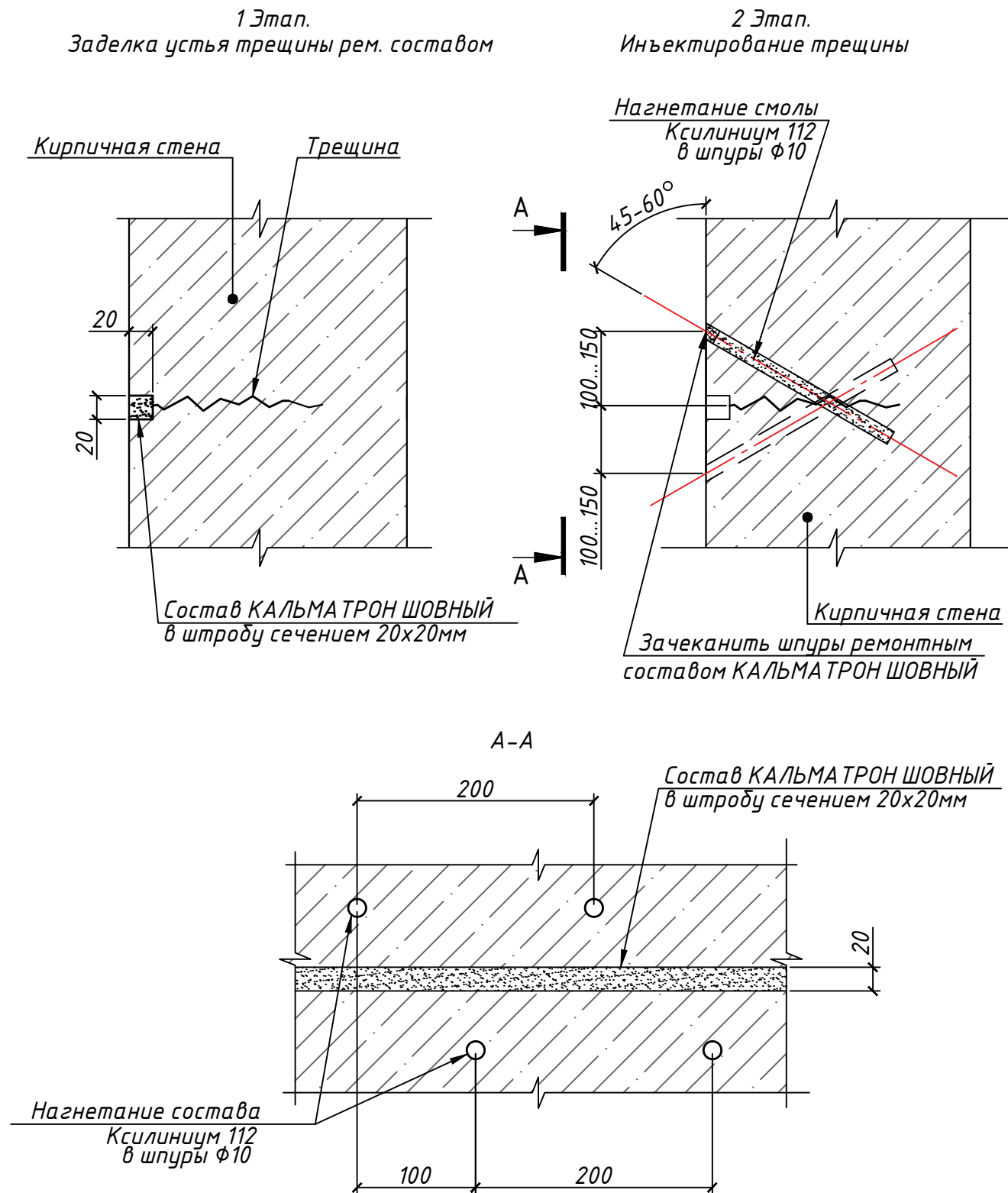
3. Заполнить штробу составом "Кальматрон Шовный".
Укладка состава производится мастерком, шпателем или вручную в прорезиненных перчатках. Тщательно уплотнить состав в штробу, заполняя все полости и пустоты.

Проведение последующих работ выполнять после набора составом первичной прочности (не менее 72 часов).

Согласовано				
	Взам. инв. №			
	Подпись и дата			
	Инв. № подл.			

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								9	
ГИП						Деталь ремонта отдельных трещин шириной раскрытия до 0.5 мм	ООО "Ксилиниум"		

Деталь ремонта отдельных трещин шириной раскрытия до 3 мм (с признаками капельных течей)



Указания по ремонту трещин с шириной раскрытия до 3 мм (с признаками капельных течей):

Поверхность бетона тщательно очистить жесткими щетками от грязи, рыхлых слоев бетона, обеспылить.

1. Трещину расшить на штору сечением 20x20 мм при помощи болгарки с алмазным диском.
2. Полость трещины и штору очистить от загрязнений (продуть, промыть водой с помощью насоса или устранить загрязнения другими способами).
3. Заполнить штору составом "Кальматрон Шовный".
Укладка состава производится мастерком, шпателем или вручную в прорезиненных перчатках. Тщательно уплотнить состав в штору, заполняя все полости и пустоты.

Проведение последующих работ выполнять после набора составом первичной прочности (не менее 72 часов).

4. На расстоянии 100-150 мм (расстояние между пакерами определяется из расчета 1/2 толщины основания) по обеим сторонам от трещины пробурить шпур Ø10 мм в шахматном порядке под углом 45°. Бурение производить с шагом 200 мм между смежными отверстиями, расположенными с одной стороны трещины. Отверстия пробурить таким образом, чтобы они обязательно пересекли трещину.

5. Трещину и инъекционные каналы очистить от осыпавшегося материала и пыли промышленным пылесосом или продуть с использованием пневматического оборудования. При продувке важно прочистить каналы на всю их глубину. Рекомендуется продувку проводить сразу после бурения.

6. Установить инъекционные буровые пакеры для нагнетания смол.
Перед инъектированием проверить герметичность подгонки и затяжки, а также пропускную способность пакеров.
Приготовить инъекционный раствор на основе полимерной смолы "Ксилиниум 112" согласно инструкции.

Выполнить инъектирование. Инъектирование вертикальных трещин осуществлять последовательным нагнетанием снизу-вверх. Инъектирование в горизонтальные трещины - последовательно от края. Инъектирование производить давлением более 0.6 МПа.

7. После завершения инъектирования пакеры удалить, зачеканить их гнезда составом «Кальматрон Шовный».
8. После окончания работ все инструменты и оборудование должны быть сразу очищены ацетоном, толуолом либо другой смывкой без воды.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"				
						Спортивно-оздоровительный комплекс. Капитальный ремонт чаши бассейна				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал						Технические рекомендации по ремонту и гидроизоляции конструкций чаши бассейна с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"		Стадия	Лист	Листов
ГИП									10	
						Деталь ремонта отдельных трещин шириной раскрытия 0.5 – 3 мм		ООО "Ксилиниум"		
	</									