

ООО "КСИЛИНИУМ"

Канализационная насосная станция

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по ремонту строительных конструкций с применением
материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"

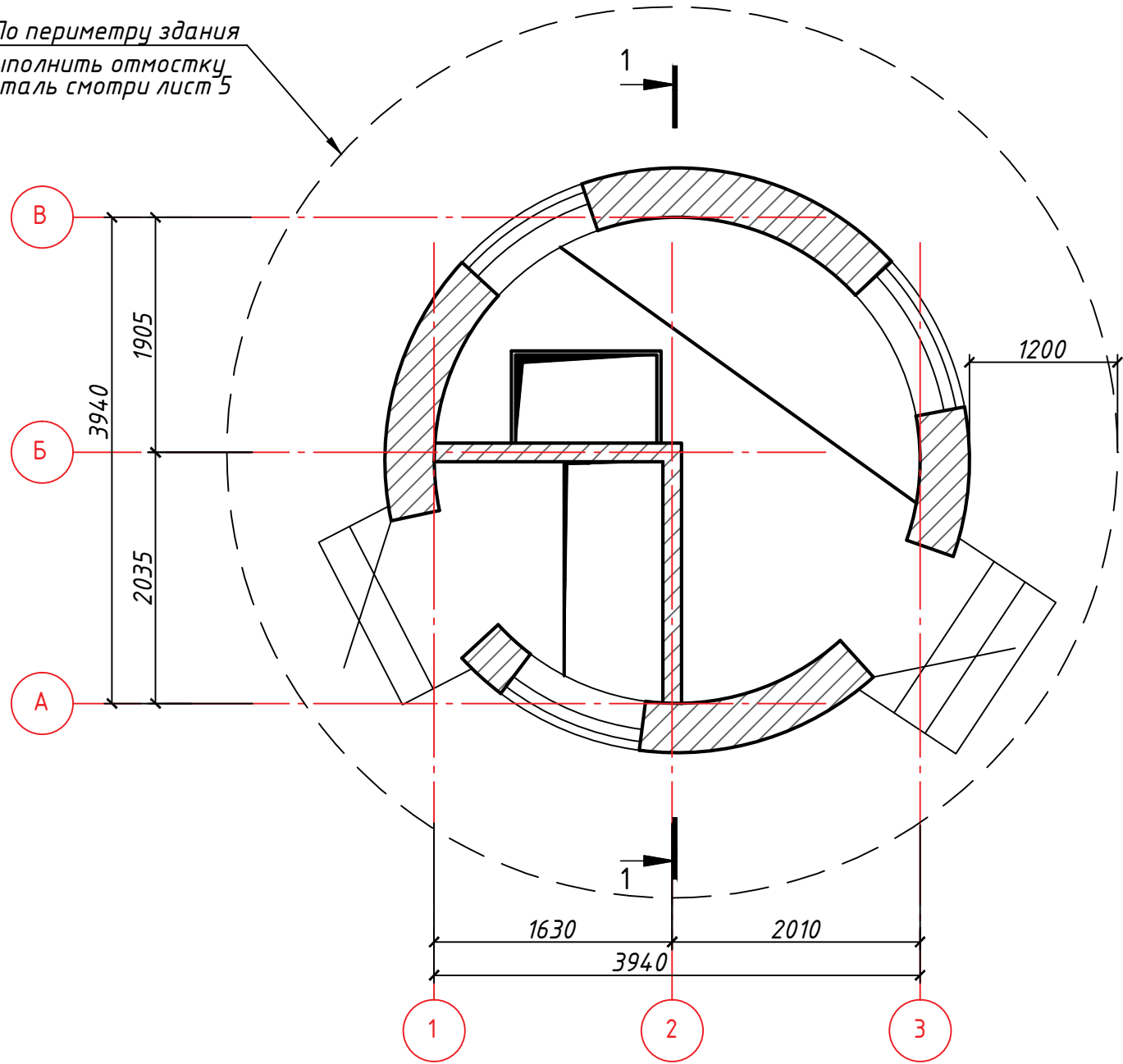
Настоящими рекомендациями предусматриваются следующие технические решения:

- 1. Устройство бетонной отмостки по периметру здания (бетон В15 с гидроизоляционной добавкой "Кальматрон-Д").
- 2. Ремонт трещин в стенах фасадов и внутренних стенах.
- 3. Ремонт повреждений защитного слоя бетона монолитных стен и перегородок, ремонт сквозных разрушений бетонных стен и перегородок составом "Гидробетон СРГ-Ф2".
- 4. Восстановление защитного слоя бетона плит покрытия, восстановление поврежденных участков бетона.
- 5. Ремонт и гидроизоляция бетонных полов.

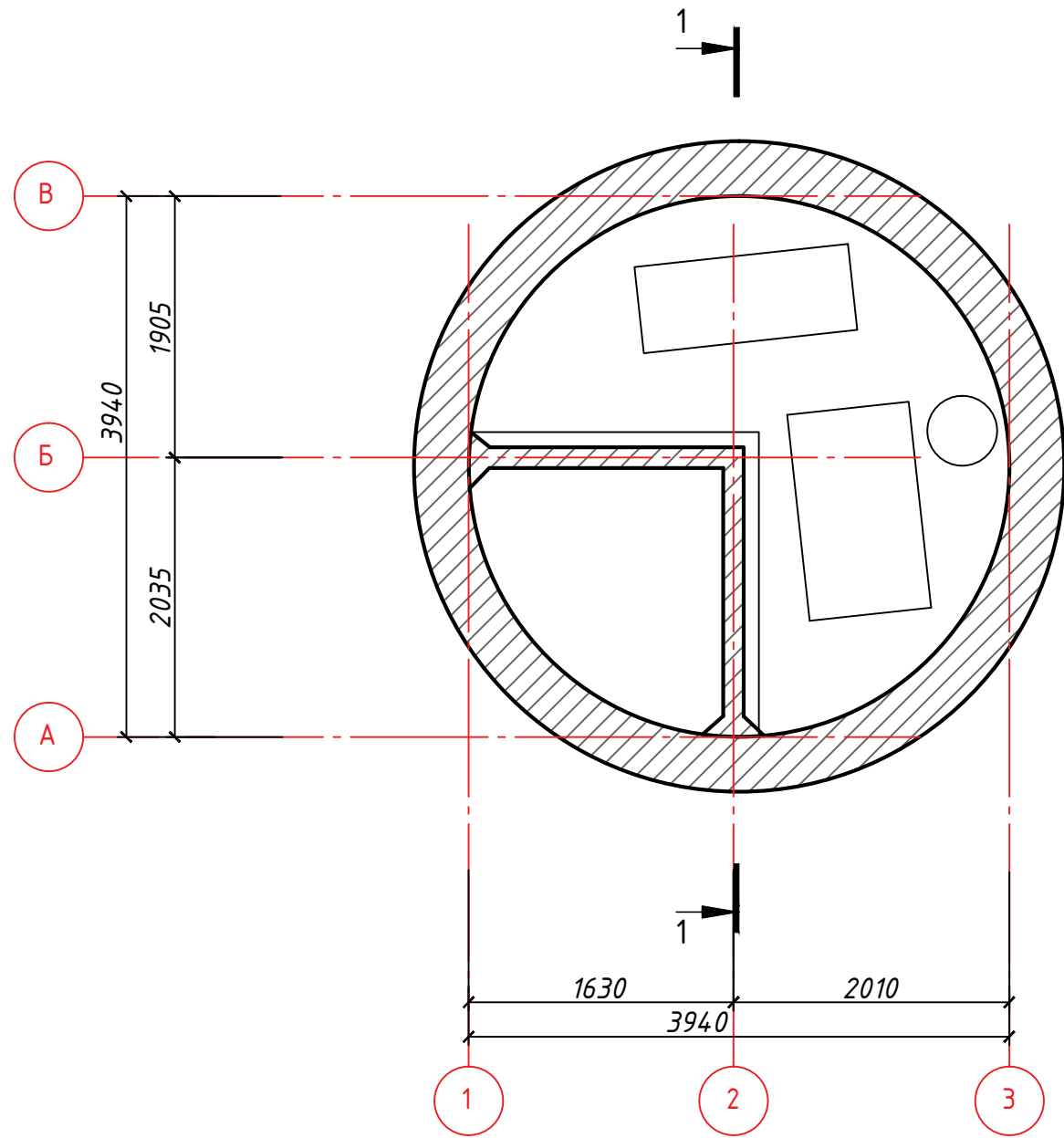
						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"				
						Канализационная насосная станция				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"		Стадия	Лист	Листов
Разработал									1	
ГИП										
						Общие данные		ООО "Ксилиниум"		

План на отм. 0.000

По периметру здания
выполнить отмостку
деталь смотри лист 5



План на отм. -6.205



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

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								2	
ГИП						План на отм. 0.000. План на отм. -6.205		ООО "Ксилениум"	

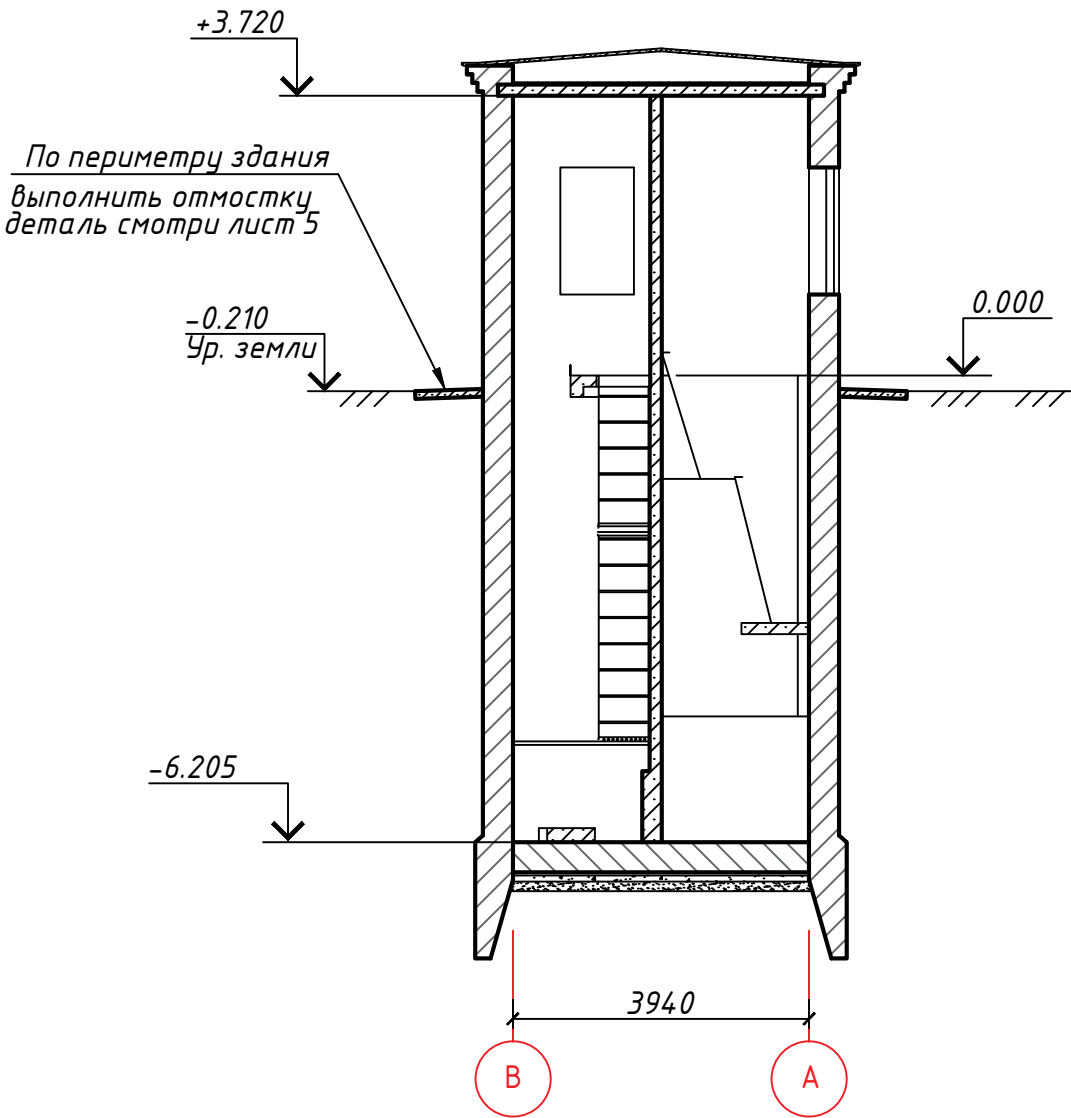
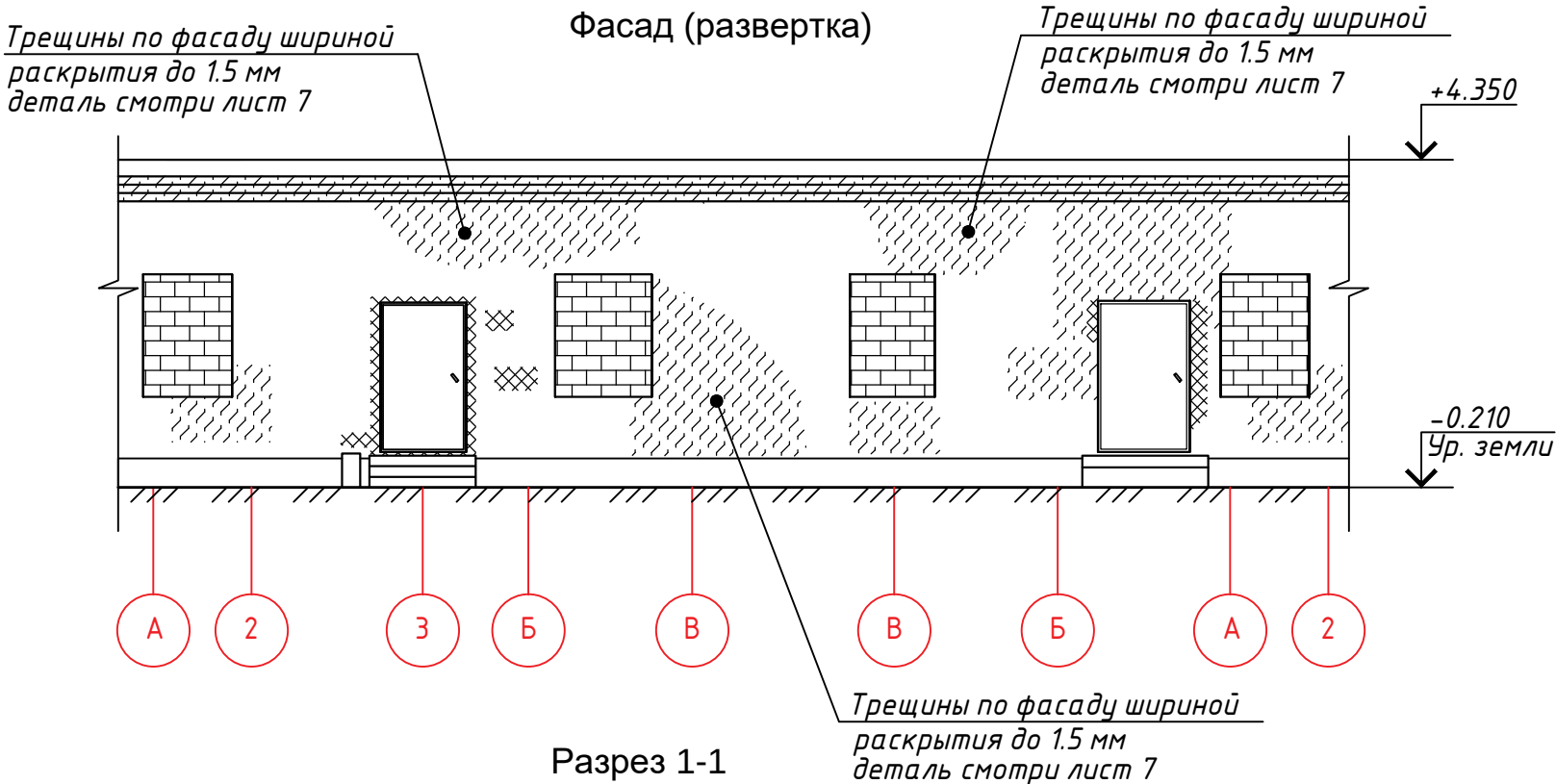
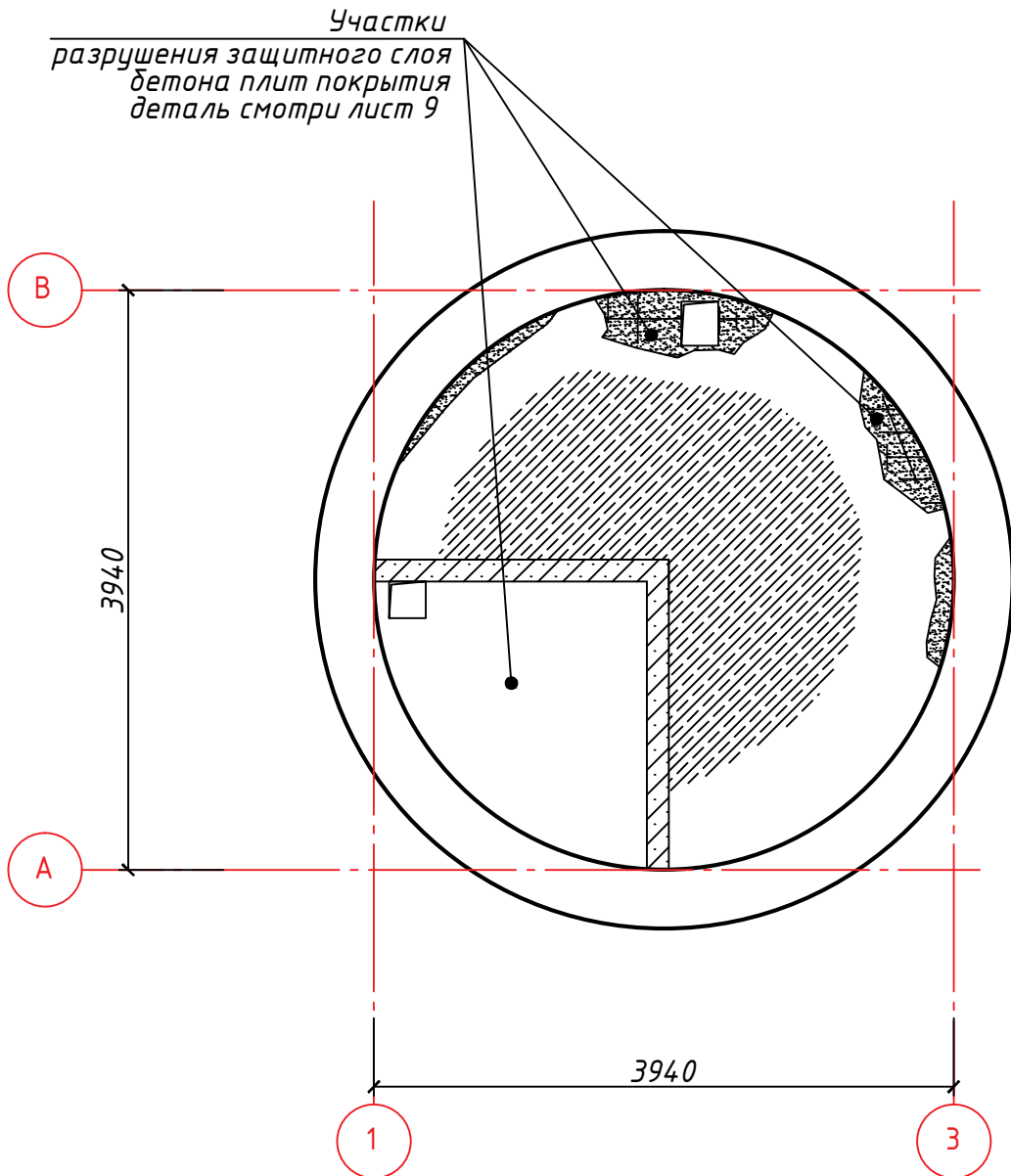


Схема расположения дефектов покрытия. Участки разрушения защитного слоя бетона



						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								3	
ГИП						Фасад. Разрез 1-1. Схема расположения дефектов покрытия	ООО "Ксилиниум"		

Ведомость дефектов

№	Наименование конструкции	Место расположения дефекта	Описание дефекта	Рекомендации по устранению дефекта	Объем работ
1	Отмостка	Повсеместно	Контруклон по всему периметру здания, участки поверхностного разрушения, повсеместные сквозные трещины в отмостке	1. Выполнить демонтаж существующей отмостки. 2. Выполнить разработку грунта на глубину 600мм от уровня земли. 3. Стену и фундамент очистить от загрязнений, удалить старую штукатурку. 4. Выполнить гидроизоляцию конструкций штукатурным составом "Кальматрон Эконом". 5. Выполнить подушку из крупного песка или щебня фр. 5-20 с послойным уплотнением, выполнить бетонную отмостку (бетон В15 с гидроизоляционной добавкой "Кальматрон-Д") шириной 1200мм толщиной 100мм армированную сеткой Ø5мм. По внешнему периметру отмостки установить бордюрный камень. (см. лист 5)	15 п.м. (23 кв.м *)
2	Стены заглубленной части	Повсеместно	Участки разрушения защитного слоя бетона стенок	1. Выполнить отбивку штукатурки стен. 2. Выполнить восстановление защитного слоя бетона составом "Гидробетон СРГ-Ф2" (см. лист 6)	1.2 кв.м *
3	Стены заглубленной части	Повсеместно	Повсеместное замачивание фасадов, ветхость отделочных штукатурных слоев, трещины в стенах шириной раскрытия до 1.5мм.	1. Выполнить отбивку штукатурки фасадов. 2. Выполнить расшивку и ремонт трещин составом "Кальматрон Шовный". 3. Выполнить гладкую штукатурку стен цементно-песчаным раствором М50 с последующей шпатлевкой и окраской фасадными красками. (см. лист 7)	76 кв.м *
4	Стены заглубленной части	Машинное отделение на отм. -3.200	Сквозное отверстие в месте ввода технологического трубопровода. Диаметр отверстия до 200мм. Не установлена гильза.	1. Выполнить устройство узла ввода технологического трубопровода с устройством гильзы. (см. лист 8)	1 участок
5	Фасады	Повсеместно	Повсеместное замачивание фасадов, ветхость отделочных штукатурных слоев, трещины в стенах шириной раскрытия до 1.5мм.	1. Выполнить отбивку штукатурки фасадов. 2. Выполнить расшивку и ремонт трещин составом "Кальматрон Шовный". 3. Выполнить гладкую штукатурку стен цементно-песчаным раствором М50 с последующей шпатлевкой и окраской фасадными красками. (см. лист 7)	47.5 кв.м *

ПРИМЕЧАНИЕ:
* Объемы уточнить при разработке проектной документации.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"				
						Канализационная насосная станция				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов	
Разработал								4		
ГИП										
						Ведомость дефектов	ООО "Ксилиниум"			

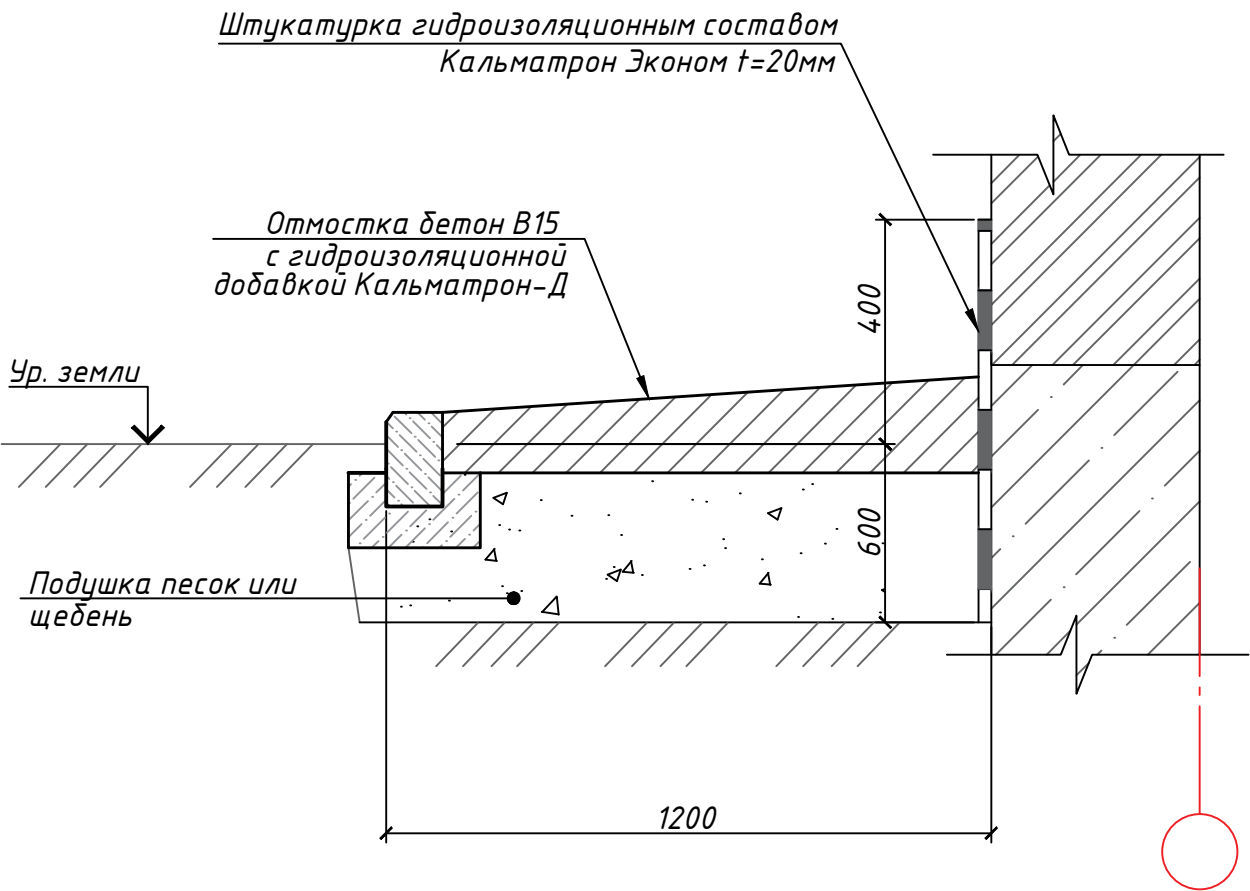
Ведомость дефектов

№	Наименование конструкции	Место расположения дефекта	Описание дефекта	Рекомендации по устранению дефекта	Объем работ
6	Наружная стена (фасад)	Цокольная часть наружных стен на высоту 400мм	Повсеместное разрушение обмазочной битумной гидроизоляции цокольной части фасадов	1. Выполнить отбивку штукатурки фасадов. 2. Выполнить расчистку стен. 3. Выполнить гладкую штукатурку стен гидроизоляционным составом "Кальматрон Эконом". (деталь ремонта см. лист 5)	15 кв.м *
7	Внутренние стены и перегородки	Повсеместно	Повсеместное замачивание фасадов, ветхость отделочных штукатурных слоев, трещины в стенах шириной раскрытия до 1.5мм.	1. Выполнить отбивку штукатурки. 2. Выполнить расшивку и ремонт трещин составом "Кальматрон Шовный". 3. Выполнить гладкую штукатурку стен цементно-песчаным раствором М50 с последующей шпатлевкой и окраской фасадными красками. (см. лист 7)	34.7 кв.м *
8	Плиты покрытия	Повсеместно	Участки разрушения защитного слоя бетона плиты покрытия	1. Удалить ослабленный рыхлый бетон. 2. Выполнить восстановление защитного слоя бетона ремонтным составом "Гидробетон СРГ-Ф2". (см. лист 9)	12.19 кв.м *
9	Конструкции перекрытия	Перекрытие над приемным резервуаром на отм. 0.000	Сквозные отверстия коррозионного характера в ж/б перекрытии диаметром до 100мм, утонение перекрытия	1. Выполнить восстановление поврежденных участков перекрытия ремонтным составом "Гидробетон Наливной-1" (см. лист 10). 2. Выполнить усиление перекрытия по отдельно разработанному проекту.	1.2 кв.м *
10	Полы	Повсеместно	Многочисленные участки поверхностного разрушения полов на глубину до 50мм	1. Выполнить демонтаж цементной стяжки. 2. Удалить ослабленный рыхлый бетон. 3. Выполнить ремонт выбоин в бетонных полах ремонтным составом "Гидробетон СРГ-Ф2". 4. Выполнить выравнивающую стяжку пола раствором цементно-песчаным. 5. Выполнить гидроизоляцию полов составом "Ксилиниум PU-2K waterproofing". 6. Выполнить облицовку полов плитками керамогранитными. (см. листы 11, 11.1)	8.7 кв.м *

ПРИМЕЧАНИЕ:
* Объемы уточнить при разработке проектной документации.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								4.1	
ГИП						Ведомость дефектов	ООО "Ксилиниум"		

Деталь устройства отмостки с гидроизоляцией цокольной части фасадов



Указания по выполнению работ по устройству отмостки с гидроизоляцией цокольной части фасадов.

1. Выполнить демонтаж существующей бетонной отмостки. Выполнить планировку территории. Выполнить разработку грунта на глубину 600мм от уровня земли - для устройства противопучинистой подушки под отмостку.
2. Стены цокольной части фасадов и внешнюю поверхность фундаментов очистить от штукатурки, загрязнений, высолов и т.д.
3. Выполнить гидроизоляцию фундаментов и цокольной части фасадов на глубину 600мм от уровня земли и на высоту 300мм выше уровня земли. Гидроизоляция выполняется штукатурным гидроизоляционным составом "Кальматрон Эконом" (ТУ 5745-008-47517383-2008).

Указания к производству работ составом "Кальматрон Эконом":
Растворная смесь «Кальматрон Эконом» наносится на подготовленную (зачищенную и насыщенную водой) поверхность ручным способом.

Нанесение слоем от 5 мм до 20 мм - выполняется полутёрком, без опалубки методом штукатурных работ (в отдельных локальных местах слоем до 30 мм), без сетки.

Нанесение слоем от 20 мм до 50 мм - полутёрком, методом штукатурных работ с применением плоской штукатурной сетки.

При длительных перерывах в штукатурных работах необходимо снять цементную пленку и обильно смочить поверхности водой для дальнейшего нанесения состава «Кальматрон Эконом».

После нанесения покрытия необходимо обеспечить обильное смачивание водой в течение 3-х суток. При наружных работах в солнечную, ветреную и жаркую погоду штукатурный слой укрыть от высыхания влажной тканью (мешковина, дорнит и т.п.) и производить регулярный полив.

4. Выполнить противопучинистую подушку под отмостку (крупный песок, мелкий щебень) с послойным уплотнением.

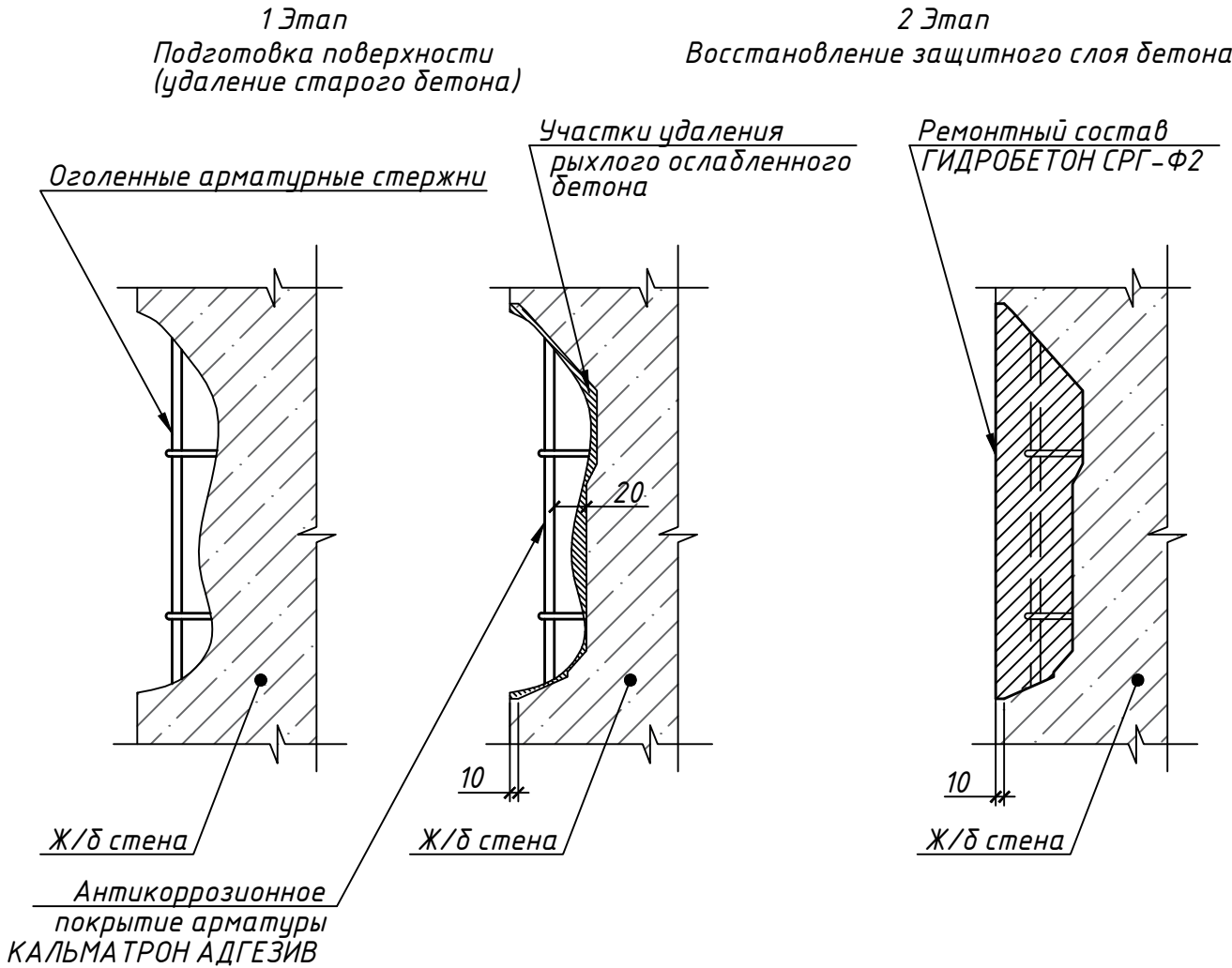
5. Выполнить бетонную отмостку (бетон В15 с гидроизоляционной добавкой в бетон "Кальматрон-Д") шириной 1200мм толщиной 100мм армированную сеткой Ø5мм. По внешнему периметру отмостки установить бордюрный камень. Оптимальное количество добавки в бетон 10 кг/м³ независимо от марки бетона.

Для достижения высоких эксплуатационных характеристик необходимо обеспечить: температурно-влажностные условия твердения бетона; исключить попадание прямых солнечных лучей и защитить от пересыхания; укрытие и полив бетона начинать не позднее 10 часов после окончания бетонирования (в жаркую погоду через 2-3 часа).

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

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								5	
ГИП						Деталь устройства отмостки	ООО "Ксилиниум"		

Деталь восстановления защитного слоя бетона стен



Указания по восстановлению защитного слоя бетона стен:

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

Подготовка поверхности:

- Ослабленный рыхлый бетон удалить до здорового прочного бетона.
- Оголенные арматурные стержни очистить от ржавчины. Освободить арматуру от слоя бетона по всей окружности на 20мм.
- 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.

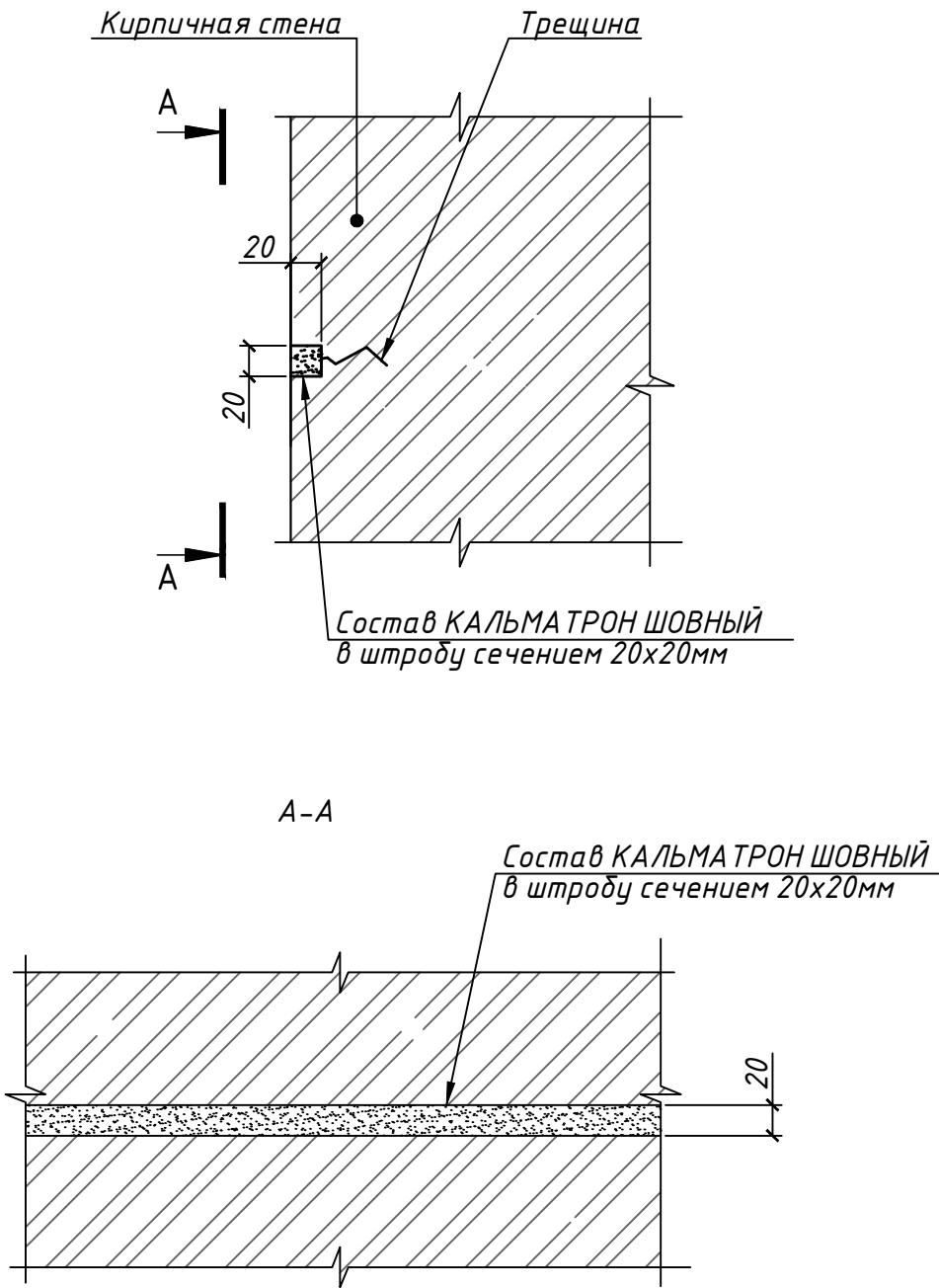
Приготовление растворной смеси
 Сухая смесь "Гидробетон СРГ-Ф2" затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетономеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси "Гидробетон СРГ-Ф2" составляет 170-180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение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

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"		
						Канализационная насосная станция		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист
Разработал								Листов
ГИП						Деталь восстановления защитного слоя бетона стен		6
							ООО "Ксилиниум"	

Деталь ремонта не сквозных трещин в кладке с шириной раскрытия до 1.5мм



Указания по выполнению работ по ремонту трещин в кладке с шириной раскрытия до 1.5мм.

Технология производства работ:

Ремонт трещин в кладке глубиной до 40 мм выполняется путем расшивки трещины с зачеканкой ее ремонтным составом «Кальматрон Шовный».

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

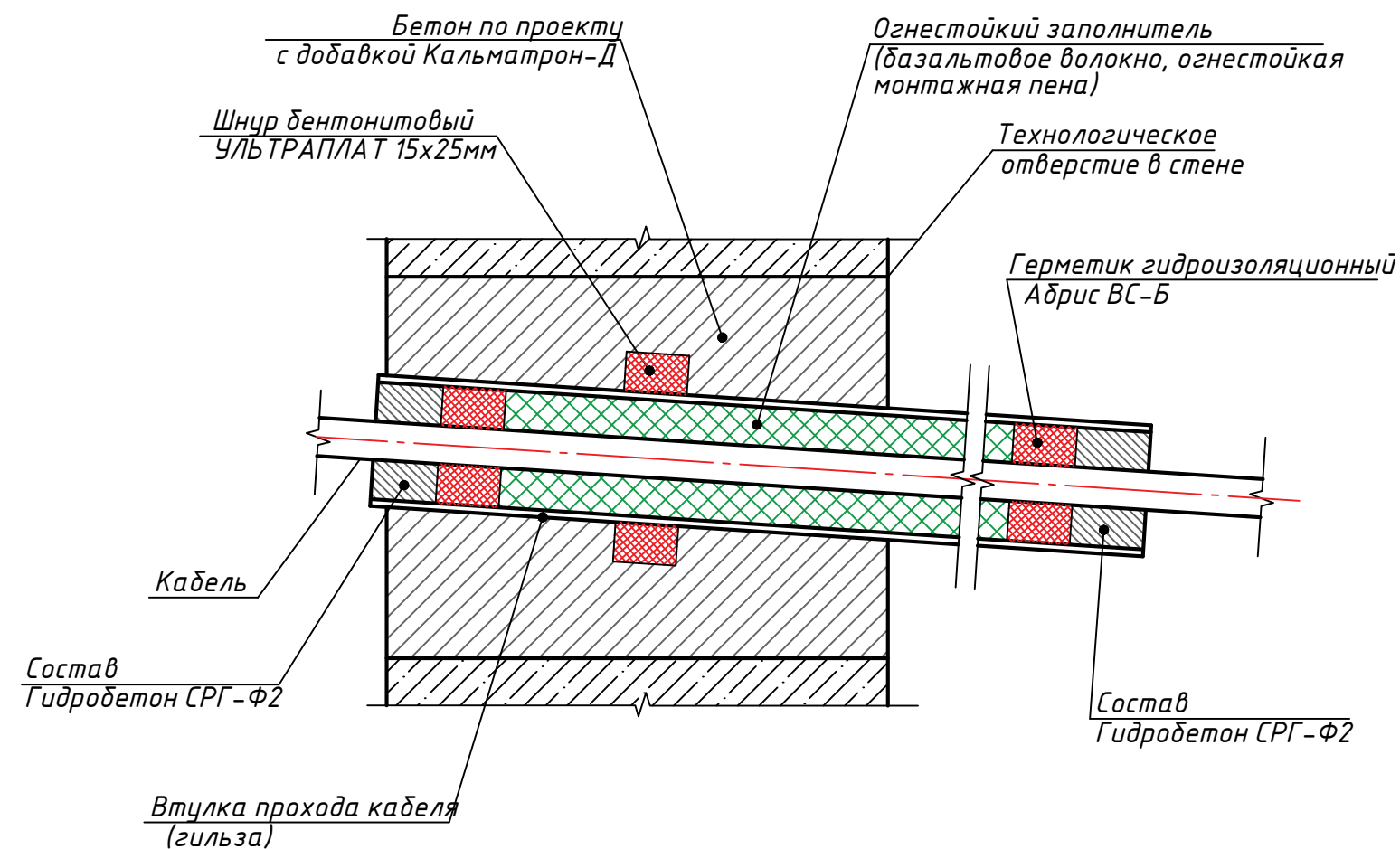
Полость трещины и штрабу очистить от загрязнений (продуть, промыть водой с помощью насоса или устранить загрязнения другими способами).

Ремонтную смесь нанести вручную с помощью кельмы, шпателя с учетом плотного заполнения трещины и штрабы. Пустоты не допускаются.

По истечению полутора часов, когда раствор начнет схватываться, произвести затирку финишного слоя. Отремонтированные участки должны быть выдержаны в условиях, исключающих испарение воды, в течение 24 часов. Для создания таких условий используют дорнит или подвергают отремонтированную поверхность влажностному уходу (при температуре окружающей среды выше +5 °С).

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								7	
ГИП									
						Деталь ремонта не сквозных трещин в стенах с шириной раскрытия до 1.5мм	ООО "Ксилиниум"		

Деталь гидроизоляции вводов кабелей



Указания по устройству гидроизоляции узлов вводов кабелей при новом строительстве

Порядок выполнения работ

1. В существующее техническое отверстие выполнить установку гильзы в проектное положение.
2. Вокруг гильзы обернуть Бентонитовый шнур "УЛЬТРАПЛАТ". Бентонитовый шнур крепить на жидкие гвозди.
3. Выполнить заделку технологического отверстия бетоном с добавкой Кальматрон-Д.
4. Выполнить прокладку кабеля.
5. Полость гильзы заполнить огнестойкой монтажной пеной, оставив с двух торцов гильзы участки глубиной 100мм.
6. Выполнить герметизацию гильзы герметиком Абрис ВС-Б, оставив с двух торцов гильзы участки глубиной 30-40мм.
7. Торцы гильзы зачеканить составом "Гидробетон СРГ-Ф2".

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь "Гидробетон СРГ-Ф2" затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). 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. Укладка материала производится мастерком шпателем или вручную в прорезиненных перчатках. Тщательно уплотнить рем. состав в штробу, заполняя все полости и пустоты.

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 состава "Гидробетон СРГ-Ф2".

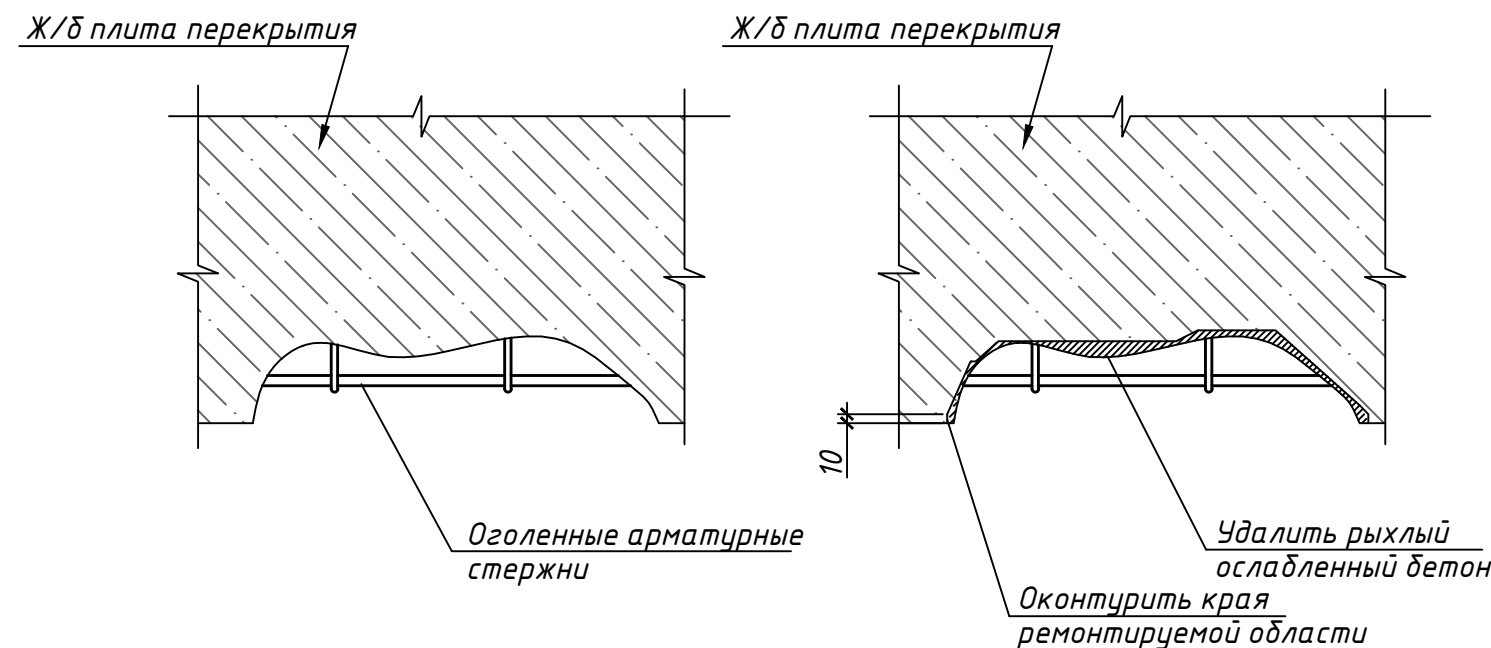
Согласовано

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

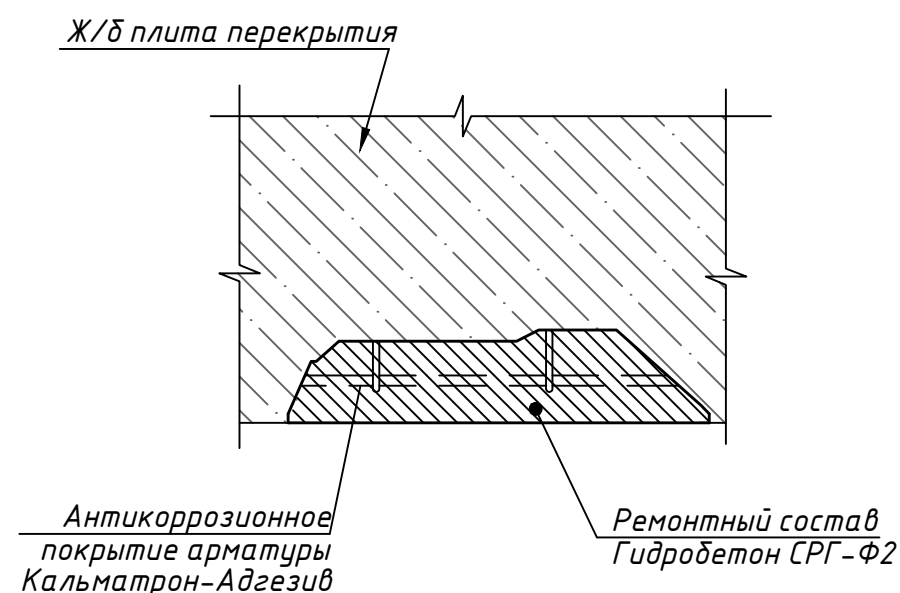
						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	8	
ГИП						Деталь устройства вводов кабелей в здание	ООО "Ксилиниум"		

Деталь восстановления поврежденного защитного слоя бетона
ребер плит перекрытия

1 Этап.
Подготовка поверхности



2 Этап.
Восстановление защитного слоя / поврежденного участка



Указания по ремонту поврежденных участков ж/б плит:

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

Подготовка поверхности:

1. Ослабленный рыхлый бетон удалить до здорового прочного бетона.
2. Оголенные арматурные стержни очистить от ржавчины. Освободить арматуру от слоя бетона по всей окружности на 20мм.
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, бетоносмеситель). 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.

Согласовано

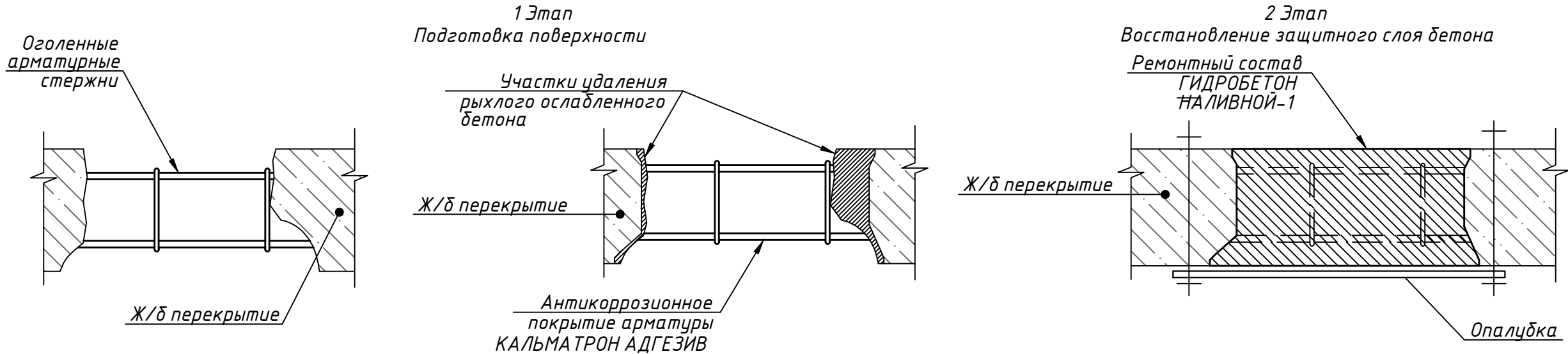
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
ГИП								9	
						Деталь восстановления поврежденного защитного слоя бетона плиты покрытия	ООО "Ксилениум"		

Деталь ремонта сквозных разрушений бетона плит перекрытия



Указания по восстановлению сквозных разрушений бетона стен:

Выполнить ремонт поврежденных участков железобетонных конструкций ремонтным составом "Гидробетон Наливной-1".

Подготовка поверхности:

- Ослабленный рыхлый бетон удалить до здорового прочного бетона.
- Оголенные арматурные стержни очистить от ржавчины. Освободить арматуру от слоя бетона по всей окружности на 20мм.
- 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.
- 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.

Нанесение ремонтного материала:

- В ремонтируемой области устанавливается щитовая опалубка. Крепеж опалубки осуществляется монтажными анкерными соединениями и распорными балками. В верхней части опалубки предусматривается горловина для заливки раствора. Зазоры опалубки необходимо герметизировать монтажной пеной.

- В подходящей емкости замешивается необходимое количество ремонтного состава. Затем в горловину опалубки заливается ремонтный состав «Гидробетон Наливной-1». Не допускается уплотнение ремонтного раствора погружным вибратором. При необходимости нужно распределить материал ручным инструментом. Работы производятся при температуре не ниже +5 °С.

Непосредственно перед укладкой ремонтных материалов бетон смочить до полного влагонасыщения.

Приготовленную растворную смесь дополнительно перемешать перед заливкой.

- Растворную смесь заливать в опалубку непрерывно и с одной стороны во избежание захвата воздуха. Снятие опалубки производить не ранее чем через 12 часов после заливки.
- В течение 3 суток после проведения ремонтных работ необходимо производить регулярное смачивание поверхности и защищать от механических повреждений и прямых солнечных лучей. После снятия опалубки срезать облой от горловины вровень со стеной. Последующие работы на участке можно проводить через 3 суток после выполнения ремонта.

Приготовление растворной смеси "Гидробетон Наливной-1"

Применяется в виде раствора. Затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости. Количество приготовленного раствора должно соответствовать объему выработки в течение не более 30-40 минут. Расход сухой смеси 2 кг/кв.м при толщине слоя 1 мм. Количество воды, необходимое для приготовления раствора - Вода / Сухая смесь: 0.15 л / 1.0 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. При потере пластичности в процессе работы возобновить перемешивание. Повторное добавление воды и сухой смеси не допускается!

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								10	
ГИП						Деталь ремонта сквозных разрушений бетона перегородок	ООО "Ксилениум"		

Указания по устройству гидроизоляции бетонных полов.
Выполнить гидроизоляцию полов составом "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°C до +30°C.
Перед нанесением гидроизоляционной мастики поверхность следует обеспылить, прогрунтовать. Не допускается намокание грунтовочного 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.

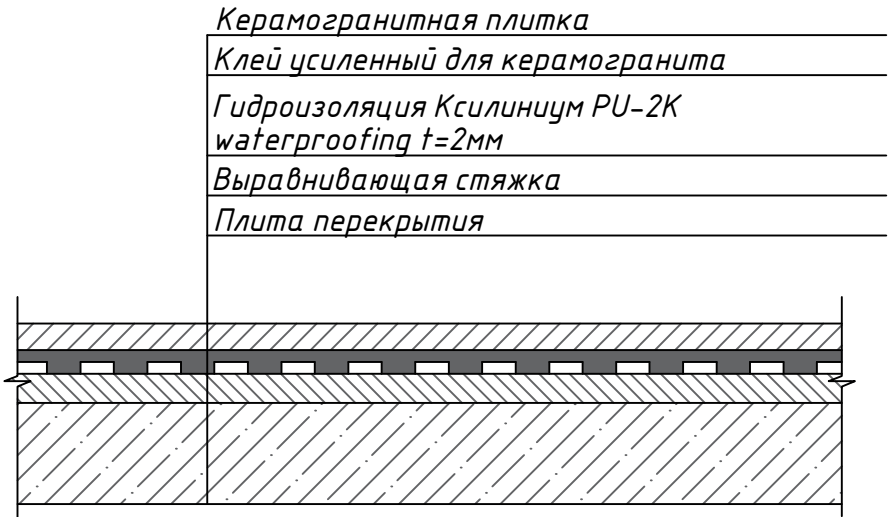
Мастика наносится в два-три слоя. Каждый последующий слой наносится перпендикулярно предыдущему. Рекомендуемая толщина слоя 1-1.2мм.
Время между нанесением слоев мастики 6-8ч.

При нанесении материала на свежий бетон, возраст бетона должен быть не менее 7 суток. Максимальная влажность бетона (цементно-песчаных поверхностей) не более 4%.

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

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

Деталь устройства гидроизоляции бетонных полов

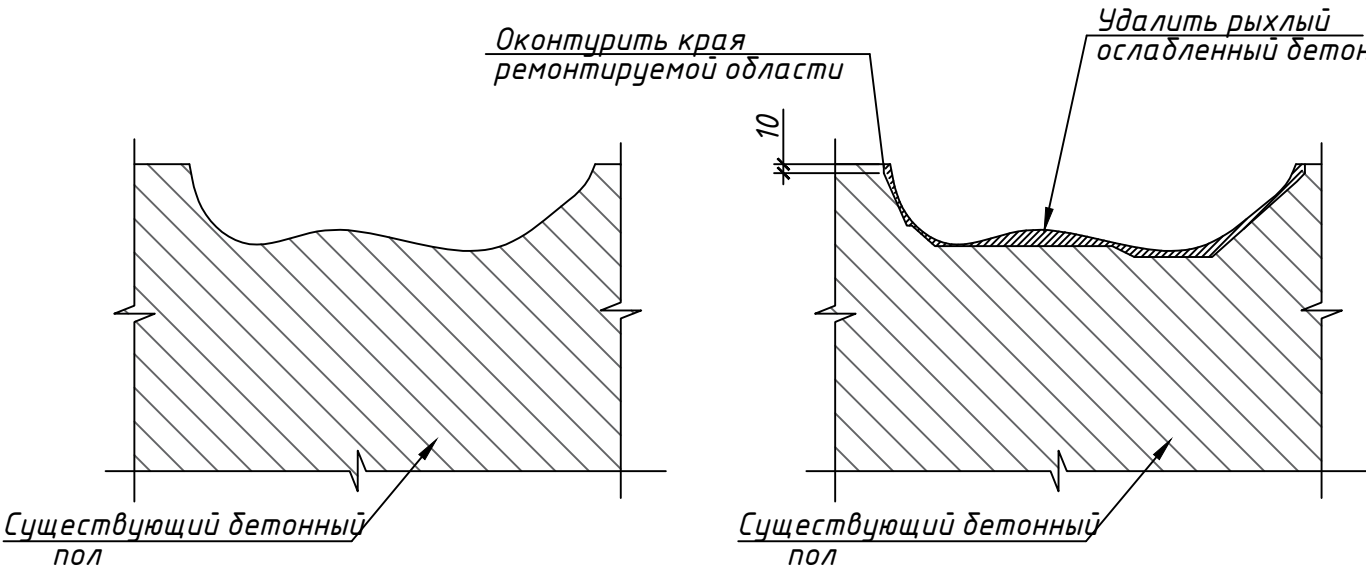


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

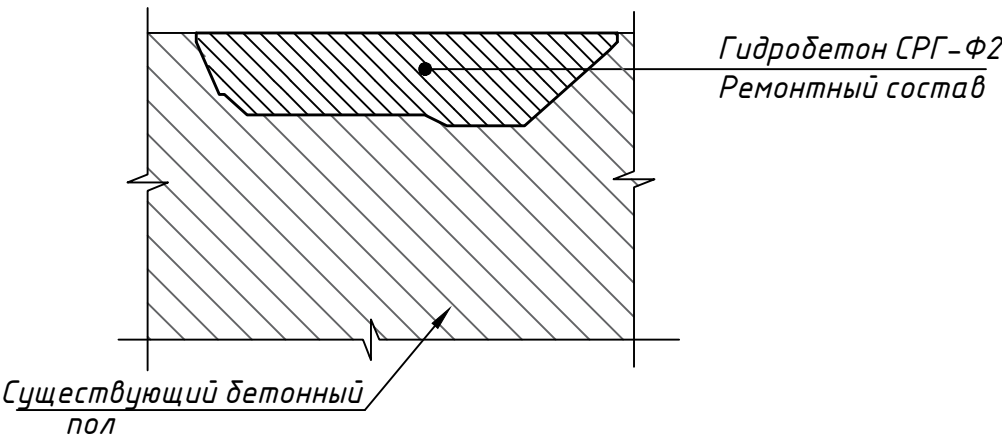
						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								11	
ГИП						Деталь ремонта бетонных полов	ООО "Ксилиниум"		

Деталь ремонта повреждений бетонных полов

1 Этап. Подготовка поверхности



2 Этап. Восстановление поврежденного участка



Указания по ремонту поврежденных участков бетонных полов:

Выполнить ремонт поврежденных участков бетонных полов ремонтным 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.
- 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, бетоносмеситель). 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:

Восстановить разрушенные участки бетона 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.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Канализационная насосная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по ремонту строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								11.1	
ГИП						Деталь ремонта бетонных полов	ООО "Ксилиниум"		