

ООО "КСИЛИНИУМ"

Предприятие по выращиванию
и откорму уток

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

по устройству гидроизоляции и антикоррозионной защиты
строительных конструкций с применением материалов
"КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"

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

В агропромышленном комплексе применение материалов КАЛЬМАТРОН и КСИЛИНИУМ позволяет добиться помимо гидроизолирующей составляющей и антикоррозионного эффекта, стойкости к воздействию биологически-агрессивной среды. Что увеличивает временной цикл эксплуатации бетонных конструкций без внеплановых ремонтных работ и срок эксплуатации сооружения в целом.

Материалы системы КАЛЬМАТРОН и КСИЛИНИУМ используются на сооружениях, которые подразумевают в том числе и контакт с питьевой водой.

Для защиты поверхностей бетонных и железобетонных конструкций в среднеагрессивной и высокоагрессивной среде, применяются меры первичной защиты в сочетании со вторичной.

Настоящим проектом предусматриваются следующие технические решения:

1. Устройство монолитных конструкций (чаш, прямков, стен, фундаментов и т.д.) соприкасающихся с грунтом с применением гидроизоляционной добавки в бетон "Кальматрон-Д" с целью обеспечения первичной гидроизоляции строительных конструкций в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии.
2. Устройство обмазочной гидроизоляции конструкций соприкасающихся с грунтом составом "Ксилиниум PU-2K waterproofing" с целью обеспечения вторичной гидроизоляции строительных конструкций в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии.
3. Герметизация рабочих швов бетонирования монолитных конструкций.
4. Герметизация технологических отверстий из-под опалубки монолитных конструкций.
5. Устройство антикоррозионной и гидроизоляционной защиты поверхности составом проникающим "Кальматрон".

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 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%.

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.

Устройство монолитных конструкций фундаментов с применением гидроизоляционной добавки в бетон "Кальматрон-Д".

Монолитные конструкции фундаментнов выполнить с применением гидроизоляционной добавки в бетон "Кальматрон-Д".

Добавка в бетон предназначена для гидроизоляции всей толщи бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования.

Состав вводится в бетонную смесь во время ее приготовления. Расход состава 5 кг/куб.м бетона.

ПРИМЕНЕНИЕ: Оптимальное количество добавки в бетон 10 кг/м³ независимо от марки бетона и расхода вяжущего или 1,3 % от массы цемента. Для цементно-песчаного раствора расход составит 20 кг/м³.

Применение в условиях бетонного завода: Добавка в бетон «Кальматрон-Д» высыпается на ленту транспортера или в весовой дозатор в сухом виде, после чего производится тщательное перемешивание в смесителе. При этом время перемешивания, рекомендуется, увеличить на 20 %, по отношению к расчетному времени для равномерного распределения добавки по объему бетонной смеси.

ВАЖНО!: ТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ЗАТВЕРЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЛАБОРАТОРИЕЙ ЗАВОДА ЖБИ

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Предприятие по выращиванию и откорму уток			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Технические решения по устройству гидроизоляции и антикоррозионной защиты строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
ГИП								1	
						Птичник откорма утят-бройлеров. Общие данные	ООО "Ксилиниум"		

Укладка бетона производится в соответствии с нормами бетонных работ. От контроля качества выполняемых работ зависит тщательное распределение и конечные эксплуатационные характеристики всей бетонной конструкции.

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).

Устройство защитного покрытия поверхности конструкций проникающим составом Кальматрон.

Кальматрон - состав гидроизоляционный проникающий капиллярный (ТУ 5745-001-47517383-00). Предназначен для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций, сооружений и емкостей. Применение состава Кальматрон позволяет защитить бетон от воздействия воды и агрессивных сред.

Растворная смесь Кальматрон наносится на подготовленную (зачищенную и насыщенную водой) поверхность:

Вручную шпателем толщиной 1,5-2 мм в один слой или кистью-макловицей в два слоя (движением крест-накрест), первый слой наносится на бетон, второй на свежий, но уже схватившийся первый слой.
Перед нанесением второго слоя поверхность следует увлажнить.

Механически в два слоя, используя штукатурный пистолет-распылитель.

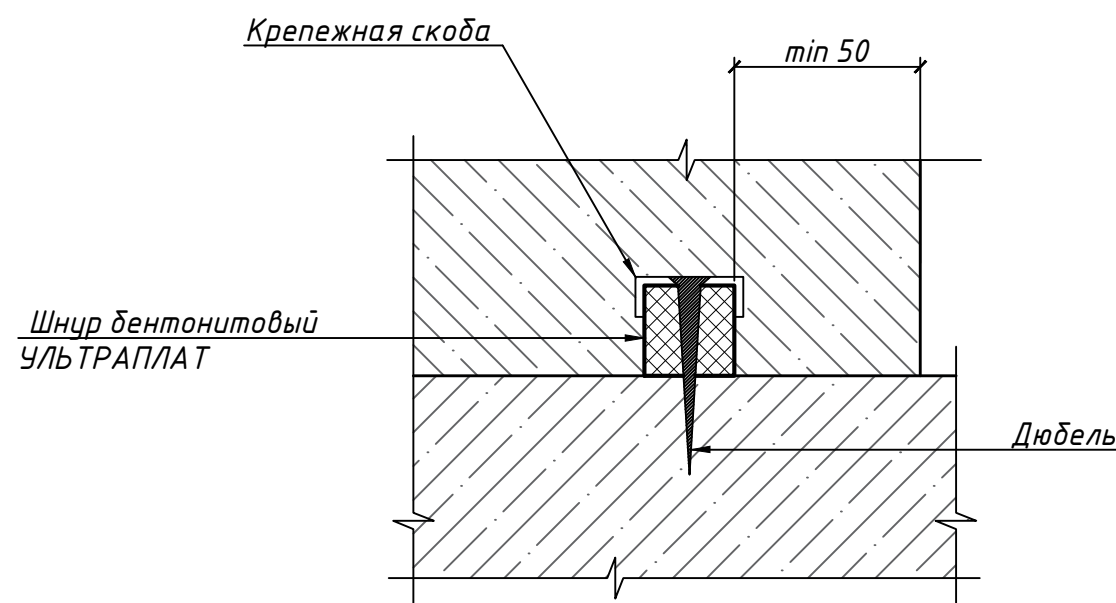
Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
После нанесения ремонтного состава обеспечить увлажнение поверхности в течении 3 суток.

В течении 3 суток беречь поверхность от механических повреждений, неблагоприятных погодных явлений (осадки, минусовые температуры).

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

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Предприятие по выращиванию и откорму уток			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Технические решения по устройству гидроизоляции и антикоррозионной защиты строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
ГИП								1.1	
						Птичник откорма утят-бройлеров. Общие данные	ООО "Ксилиниум"		

Гидроизоляция холодных швов бетонирования



Указания по заделке отверстий опалубочных тяжей

- 1.1. Опалубочные пластиковые трубки демонтировать буром большего диаметра (не менее 30-40мм).
- 1.2. Продуть и промыть отверстия водой под давлением (очистить от пыли и других загрязнений).
- 1.3. Заполнить отверстие монтажной пеной, оставив полость глубиной 60мм.
- 1.4. Отверстие обильно увлажнить, прогрунтовать жидким раствором состава "Кальматрон-Д" (консистенция "жидкий кефир"). Расход состава "Кальматрон-Д" при грунтовке составляет 0,5 кг/кв.м.
- 1.5. Заполнить полость составом "Кальматрон Шовный".
Укладка состава производится мастерком, шпателем или вручную в прорезиненных перчатках. Тщательно уплотнить состав в полость.

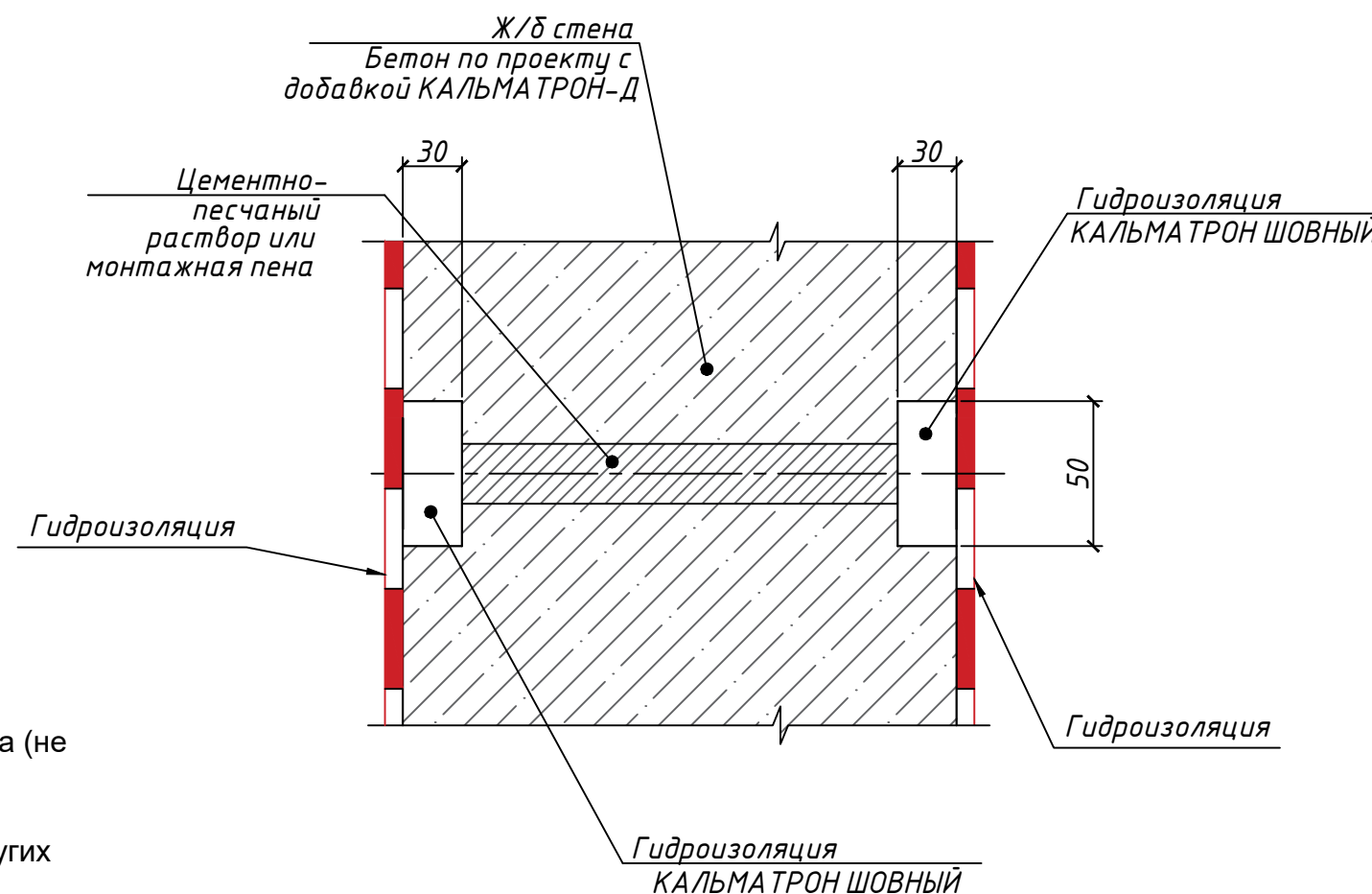
Поверхность защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течении трех суток. Периодически увлажнять водой.

Указания по устройству рабочих швов бетонирования с применением шнура УЛЬТРАПЛАТ.

При перерыве в бетонировании более суток необходимо снять цементную пленку в месте будущего холодного шва и прогрунтовать плоскость жидким раствором КАЛЬМАТРОН-Д (В/Ц=1/3) перед следующей заливкой бетона.

В местах сопряжения вертикальных и горизонтальных поверхностей, местах ввода коммуникаций рекомендуется используется гидроизоляционный шнур УЛЬТРАПЛАТ.

Деталь герметизации отверстий от опалубочных тяжей



Герметизирующий шнур УЛЬТРАПЛАТ укладывать на сухие поверхности, очищенные от пыли, грязи, песка и т.д. Допускается укладка шнура УЛЬТРАПЛАТ на влажную бетонную поверхность, но при этом период времени до заливки свежего бетона должен быть не более 12 часов (во избежание преждевременного набухания шнура).

Шнур УЛЬТРАПЛАТ устанавливается на бетонную поверхность ровно и без зазоров, внахлест не менее 40мм, либо в стык под углом 45 градусов.

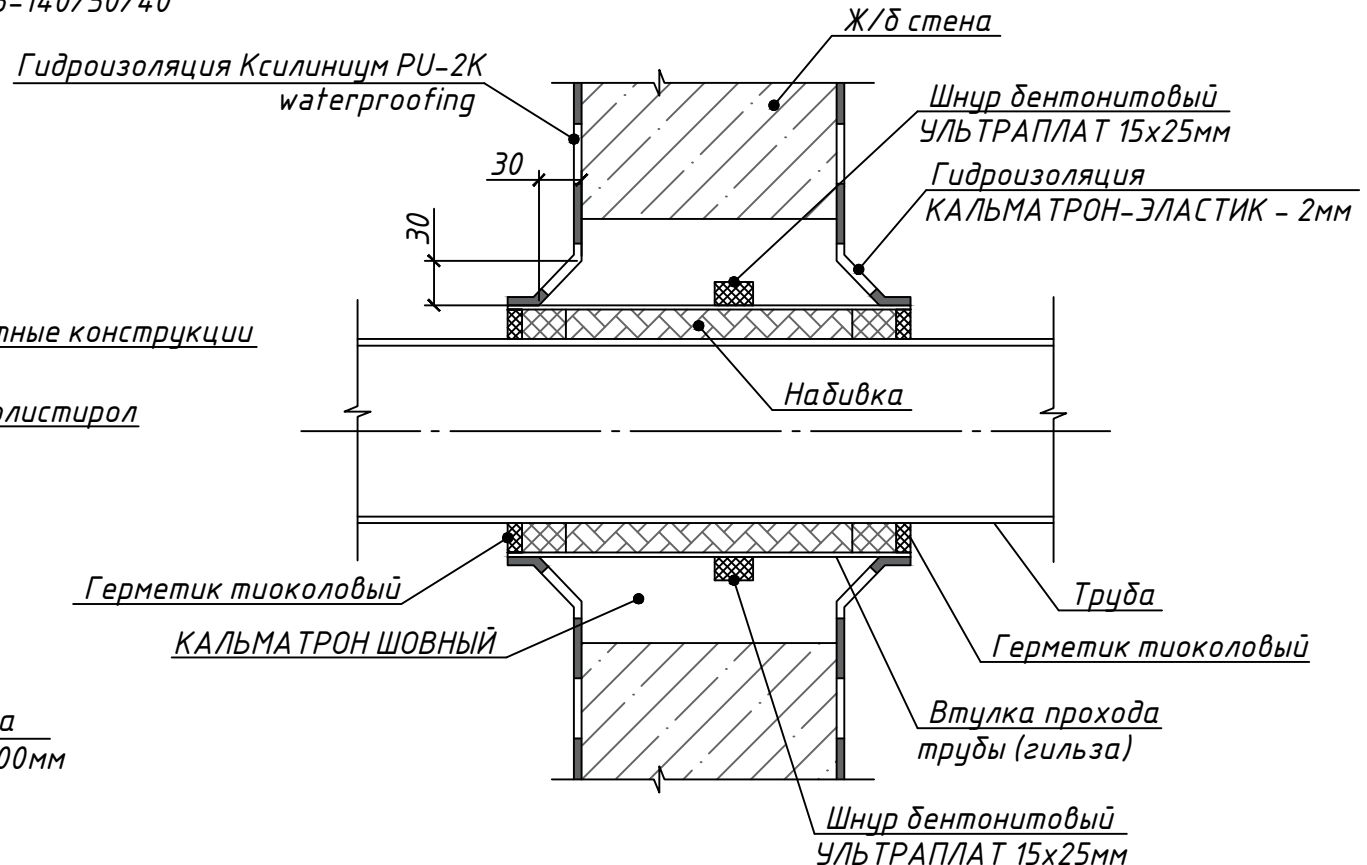
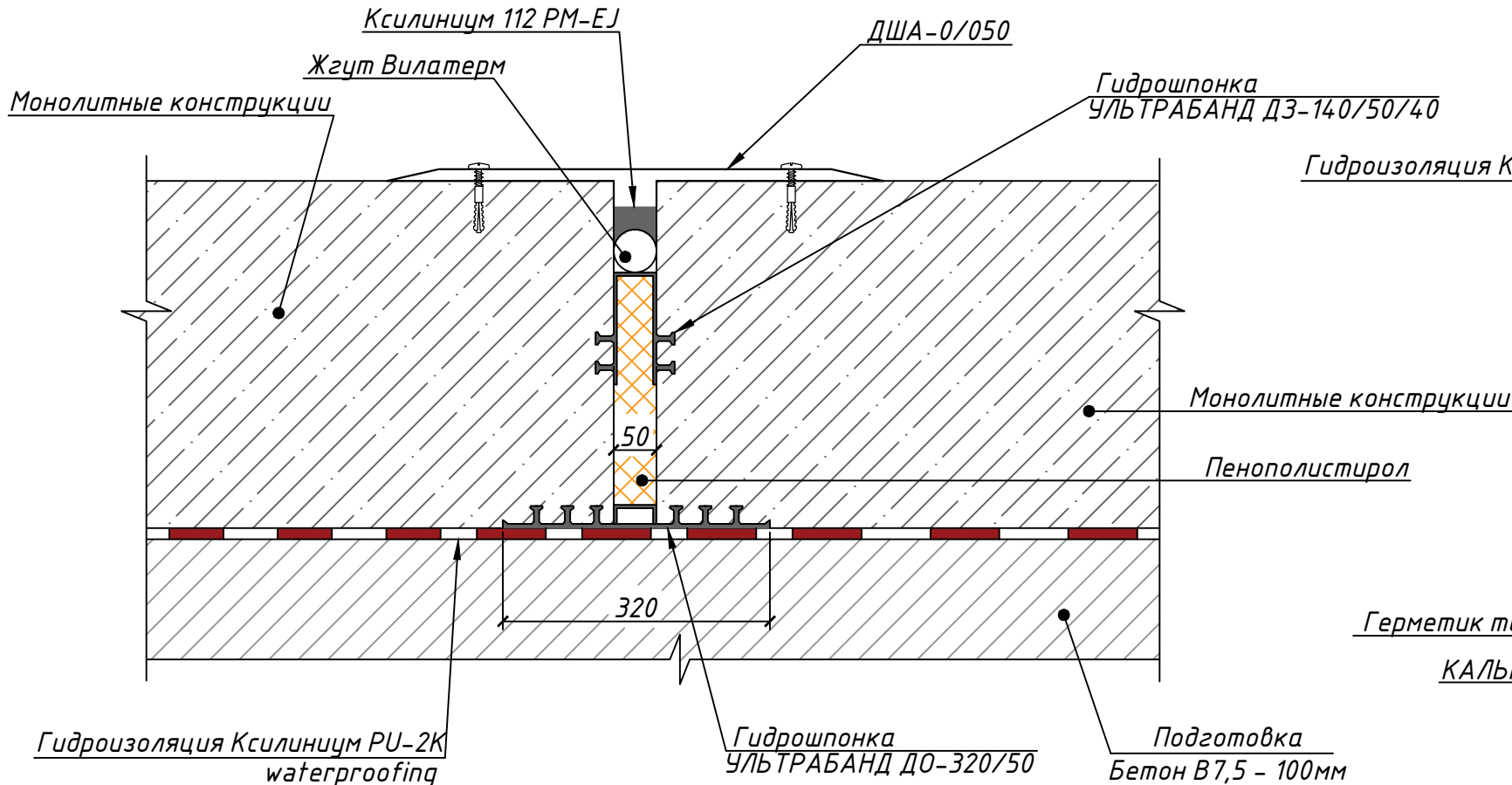
Шнур плотно прижимается к поверхности, при необходимости пристреливается дюбелями 4x45мм с шагом не менее 400мм.

Для подгонки по длине сопрягаемых бетонных конструкций шнур обрезается ножом.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Предприятие по выращиванию и откорму уток			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические решения по устройству гидроизоляции и антикоррозионной защиты строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								4	
ГИП						Деталь гидроизоляции холодных швов бетонирования. Деталь герметизации отверстий от опалубочных тяжей	ООО "Ксилиниум"		

Деталь герметизации деформационного шва

Узел гидроизоляции вводов трубопровода



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

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Предприятие по выращиванию и откорму уток			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические решения по устройству гидроизоляции и антикоррозионной защиты строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								5	
ГИП									
						Узел гидроизоляции вводов трубопроводов. Деталь герметизации деформационного шва			
						ООО "Ксилиниум"			