

ООО "КСИЛИНИУМ"

Молочно-товарная ферма. Сенажные траншеи

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

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

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

Настоящими рекомендациями предусматриваются следующие технические решения:

- А. Устройство монолитных плит с гидроизоляционной и антикоррозионной добавкой "Кальматрон-Д ПРО".
- Б. Гидроизоляция строительных конструкций составом гидроизоляционным "Ксилиниум РМ-2К waterproofing".
- В. Герметизация узлов сопряжения "стена/пол" (лист 3).
- Г. Устройство рабочих швов бетонирования монолитных плит (лист 6).
- Д. Гидроизоляция сборных железобетонных колодцев (листы 7, 8).

Указания по устройству гидроизоляции строительных конструкций сенажных траншей

С целью создания антикоррозионной защиты бетона монолитные плиты выполняются из бетона с гидроизоляционной антикоррозионной добавкой в бетон "Кальматрон-Д ПРО" (ТУ 5745-010-47517383-2011).

Внутренние поверхности бетонных конструкций сенажных траншей защищаются гидроизолирующим составом на основе полимочевины "Ксилиниум РМ-2К waterproofing".

Порядок выполнения работ
1. По бетонной подготовке выполнить устройство монолитных плит сенажных траншей с применением добавки "Кальматрон-Д ПРО".

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

Состав вводится в бетонную смесь во время ее приготовления.
Оптимальное количество добавки в бетон 5 кг/м³ независимо от марки бетона и расхода вяжущего или 1,3 % от массы цемента.

Применение в условиях бетонного завода: Добавка в бетон «Кальматрон-Д ПРО» 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

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).

Деталь устройства узла примыкания стена/плита смотри лист 3.
Деталь устройства рабочих швов бетонирования монолитных плит смотри лист 6.

2. Выполнить гидроизоляцию внутренних поверхностей траншей гидроизолирующим составом на основе полимочевины "Ксилиниум РМ-2К waterproofing".

Двухкомпонентный эластичный состав на основе полимочевины применяется для гидроизоляции строительных конструкций, где требуется прочное химически стойкое покрытие. 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 РМ-2К waterproofing" поставляется в виде двух отдельных компонентов, готовых к смешиванию. Пропорция смешивания А:В = 1:1.
Перемешивание производится низкооборотным смесителем с лопастной насадкой до получения однородной консистенции.

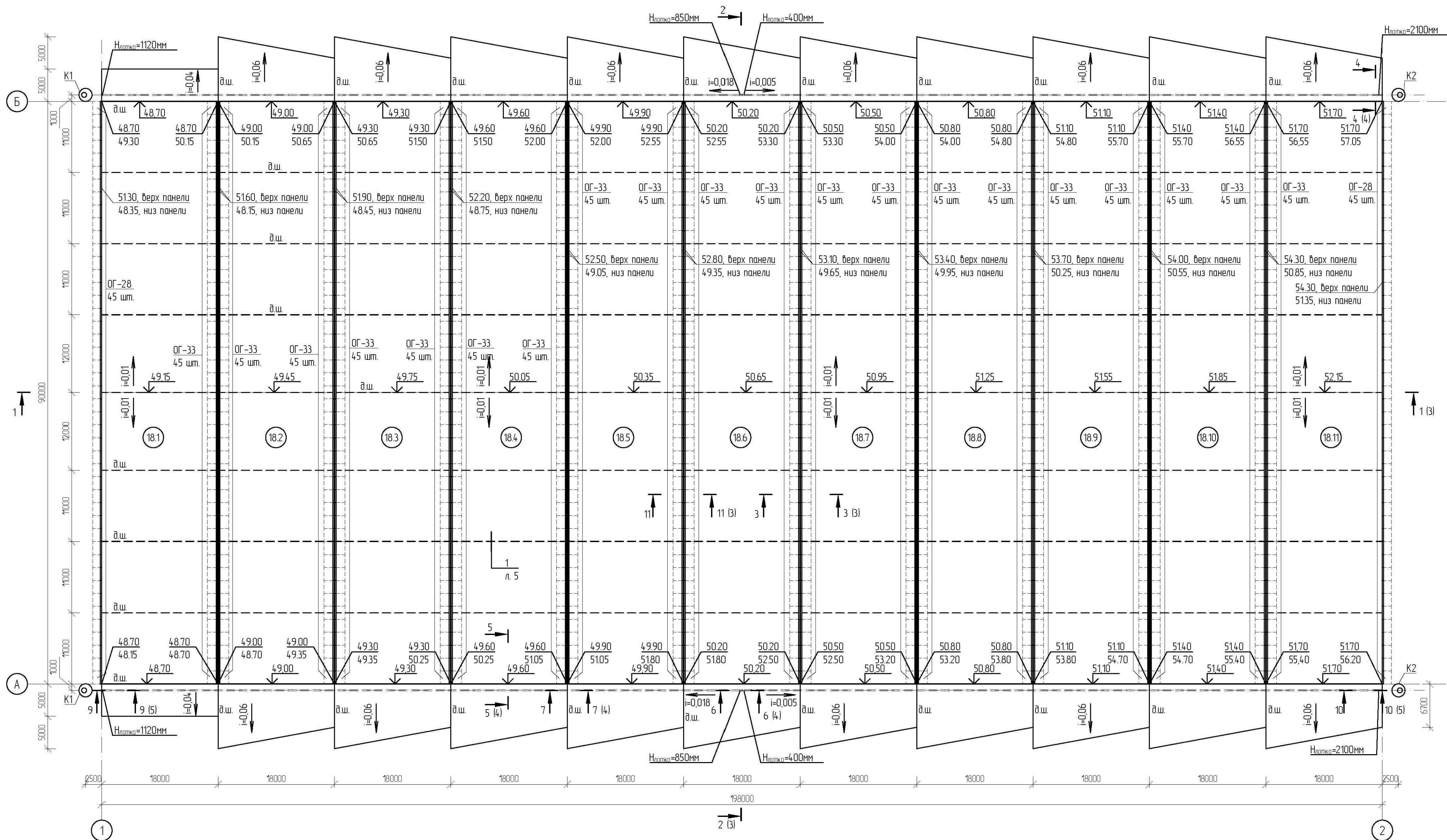
Мастика наносится в два-три слоя. Каждый последующий слой наносится перпендикулярно предыдущему. Рекомендуемая толщина слоя 1-1.2мм.
Время между нанесением слоев мастики 6-8ч.
При нанесении материала на свежий бетон, возраст бетона должен быть не менее 7 суток. Максимальная влажность бетона (цементно-песчаных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

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"			
						Молочно-товарная ферма. Сенажные траншеи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								1	
ГИП									
						Общие данные	ООО "Ксилиниум"		

Схема расположения элементов сенажных траншей



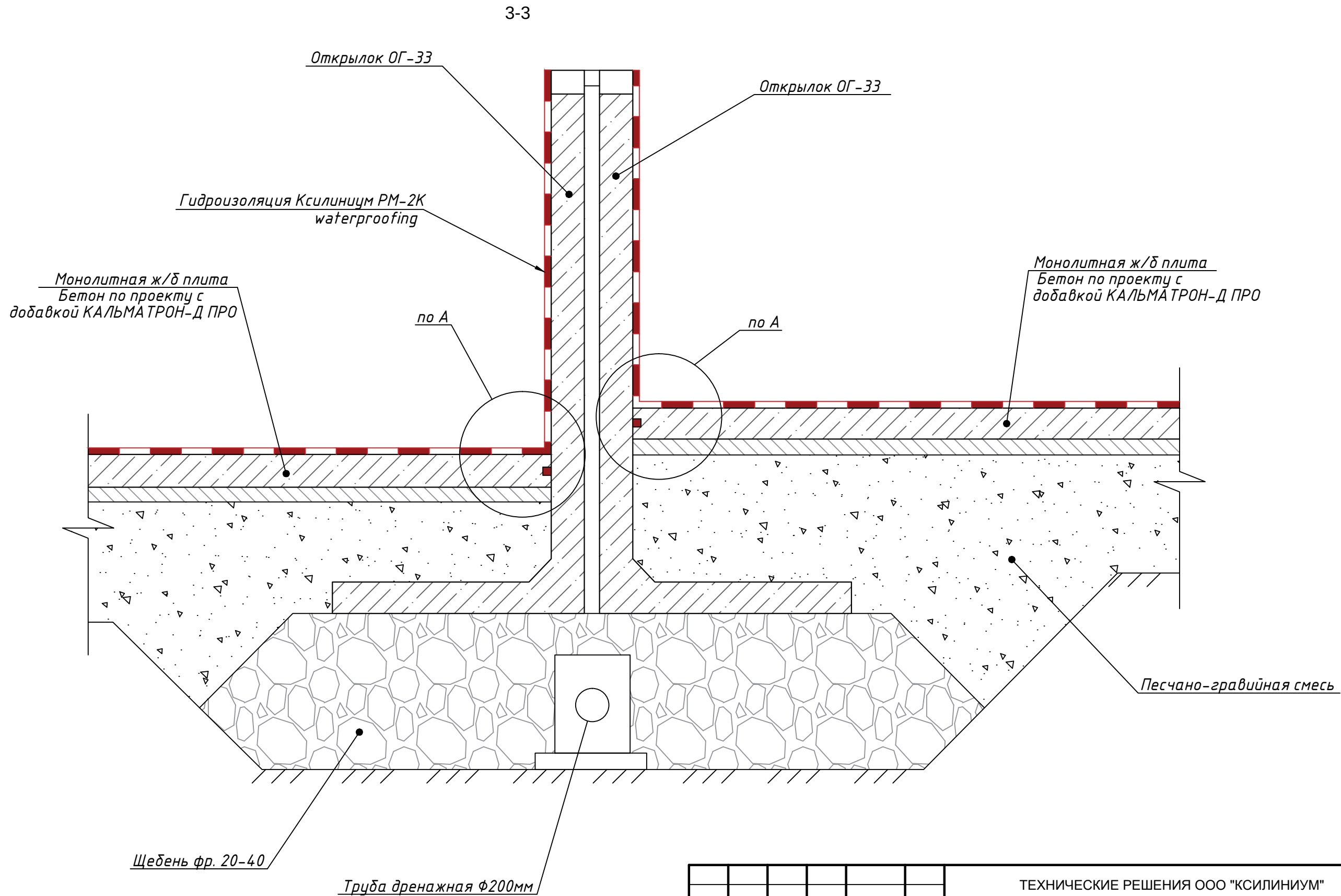
						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"					
						Молочно-товарная ферма. Сенажные траншеи					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал						Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стандия	Лист	Листов		
ГИП								2			
							ООО "Ксилиниум"				
						Схема расположения элементов сенажных траншей					

Согласовано

Взам. инв. №

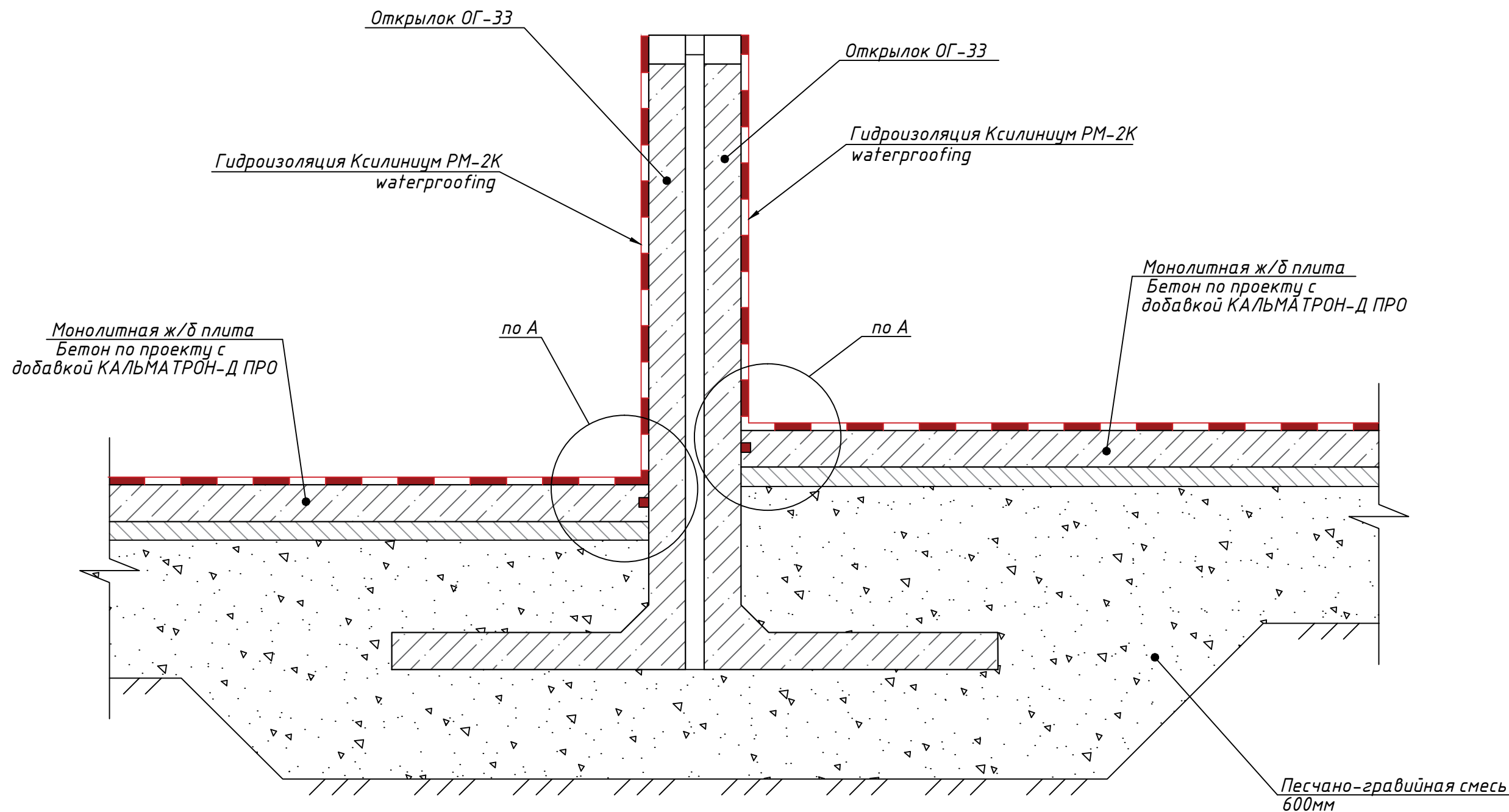
Подпись и дата

Инв. № подл.



						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Молочно-товарная ферма. Сенажные траншеи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								4	
ГИП						Сечение 3-3	ООО "Ксилиниум"		

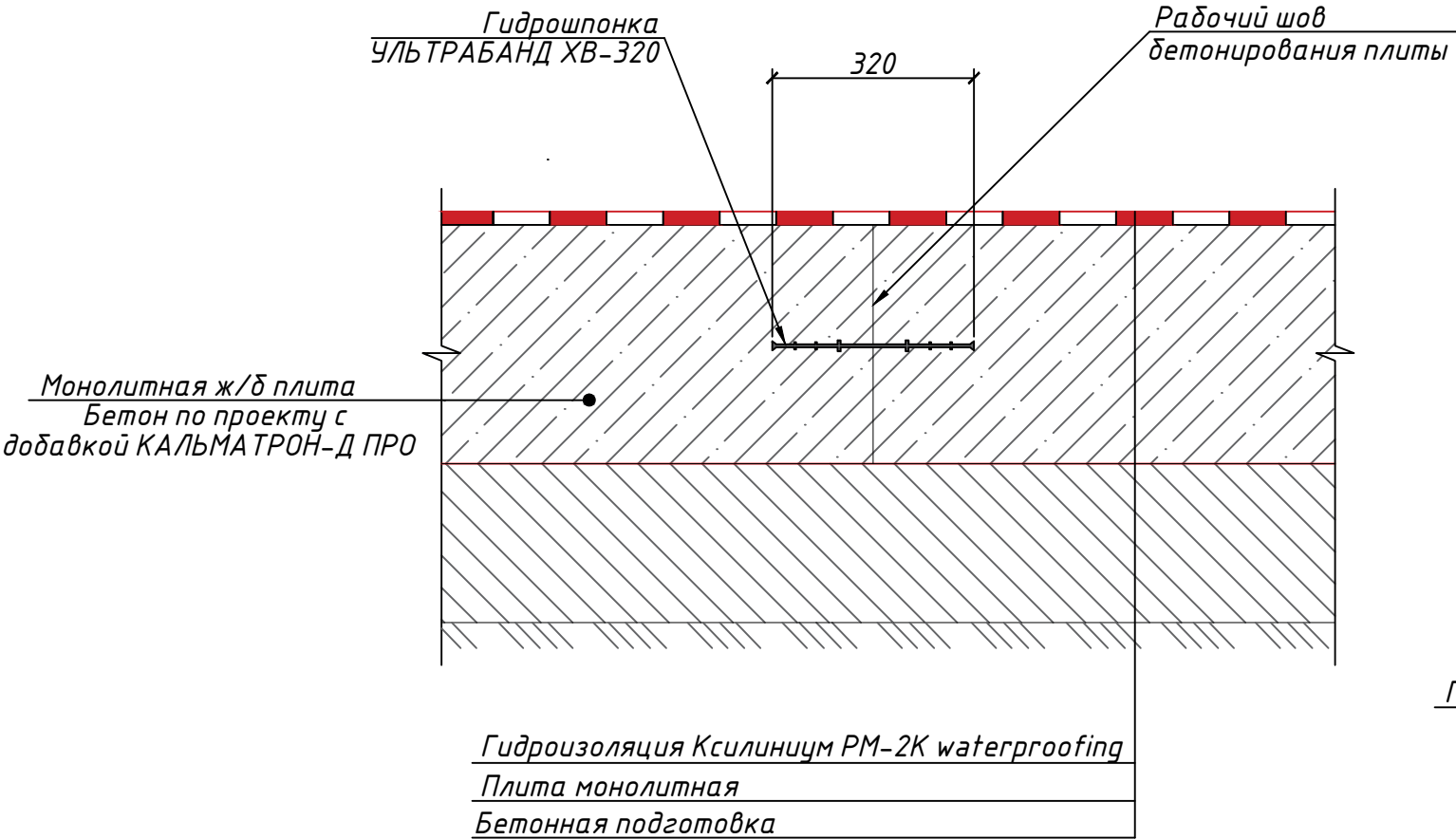
11-11



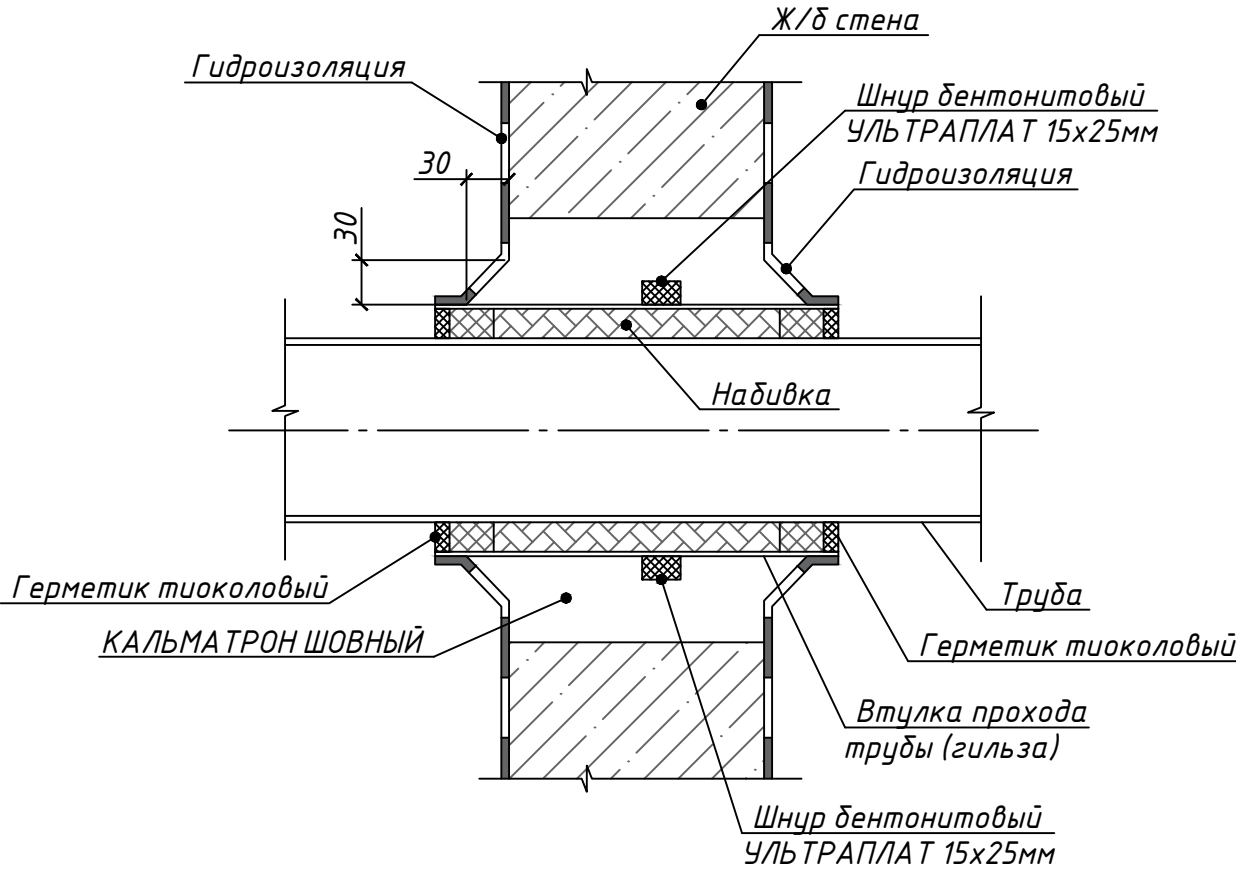
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Молочно-товарная ферма. Сенажные траншеи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								5	
ГИП									
						сечение 11-11	ООО "Ксилиниум"		

Деталь устройства рабочего шва
бетонирования монолитной плиты



Деталь устройства узла прохода труб
коммуникаций через стены



Указания по устройству гидрошпонок УЛЬТРАБАНД ХВ

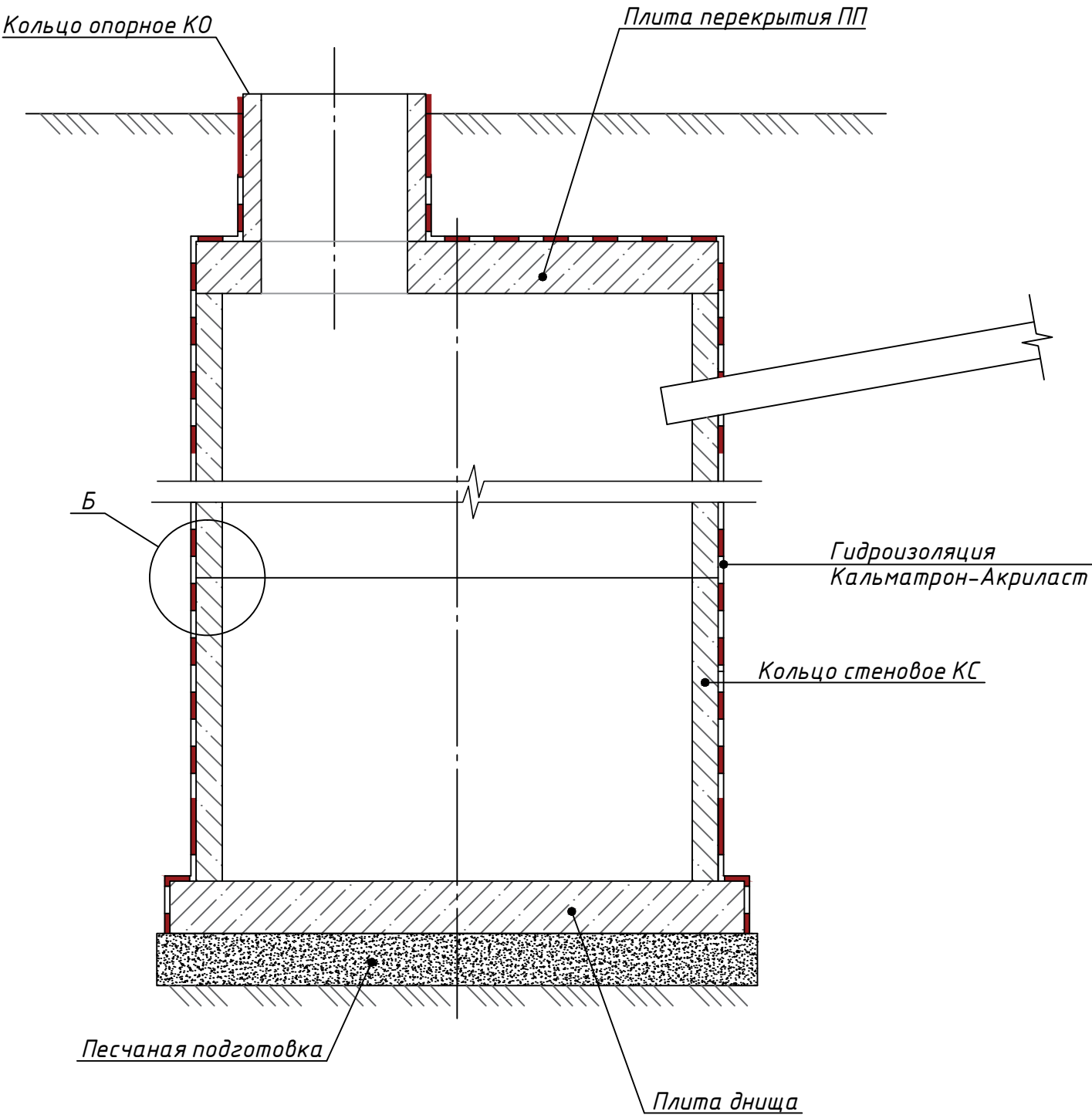
Монтаж гидрошпонок осуществляется на стадии возведения арматурного каркаса железобетонной конструкции.

Принцип установки гидрошпонок "УЛЬТРАБАНД ХВС" заключается в замоноличивании одного края гидрошпонки в первой секции бетонирования, второго края гидрошпонки - во второй секции бетонирования.

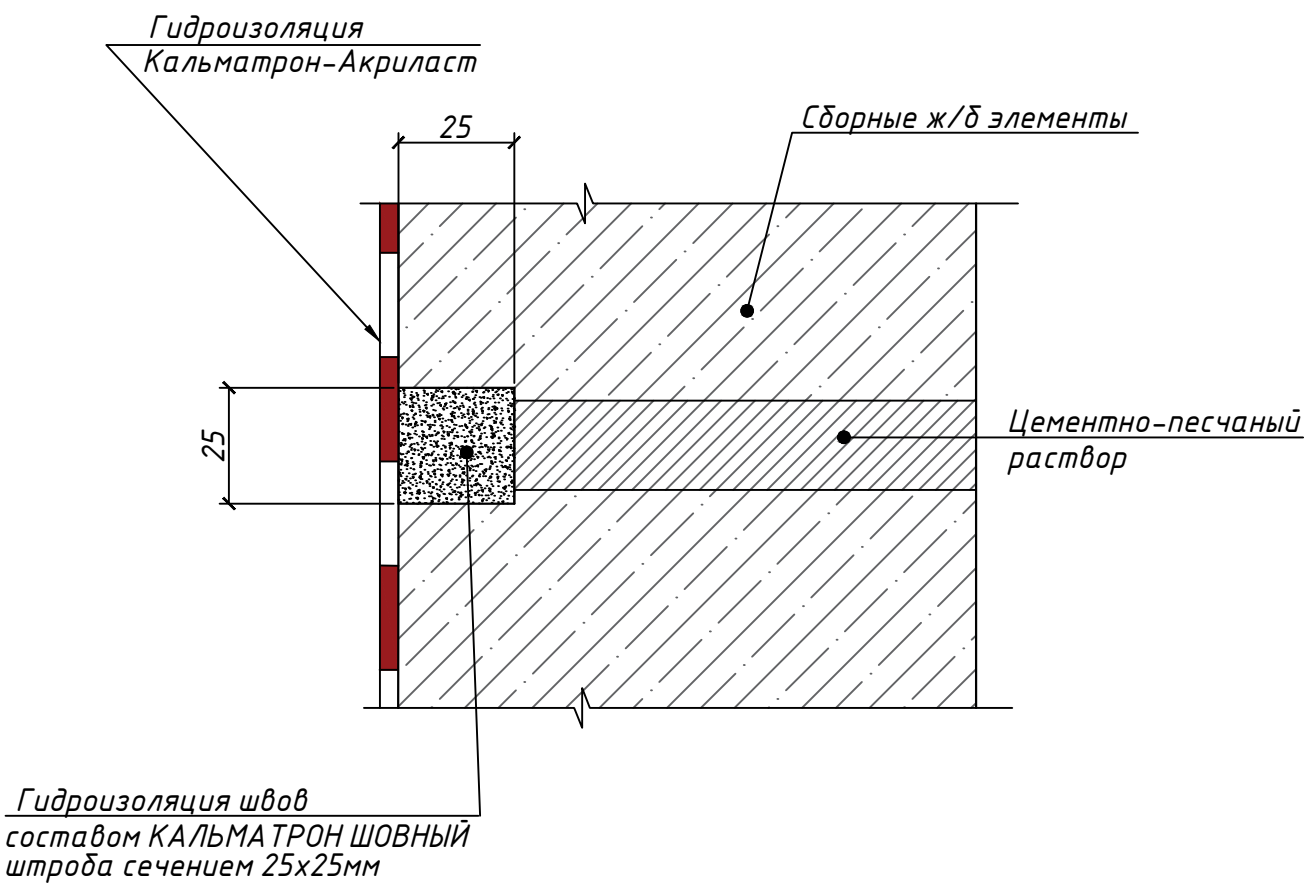
Гидрошпонка должна быть закреплена прочно и надежно во избежание смещения в процессе бетонирования. Соединение элементов гидрошпонки должно выполняться встык при помощи сварочного топорика. Повороты должны выполняться встык под углом 90 градусов. В процессе бетонирования необходимо обеспечить тщательное омоноличивание краев гидрошпонки. В промежутках между бетонированием выпуск гидрошпонки должен быть защищен от повреждения и загрязнений.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Молочно-товарная ферма. Сенажные траншеи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								6	
ГИП						Деталь устройства рабочего шва бетонирования монолитной плиты	ООО "Ксилиниум"		

Колодец К1



Б



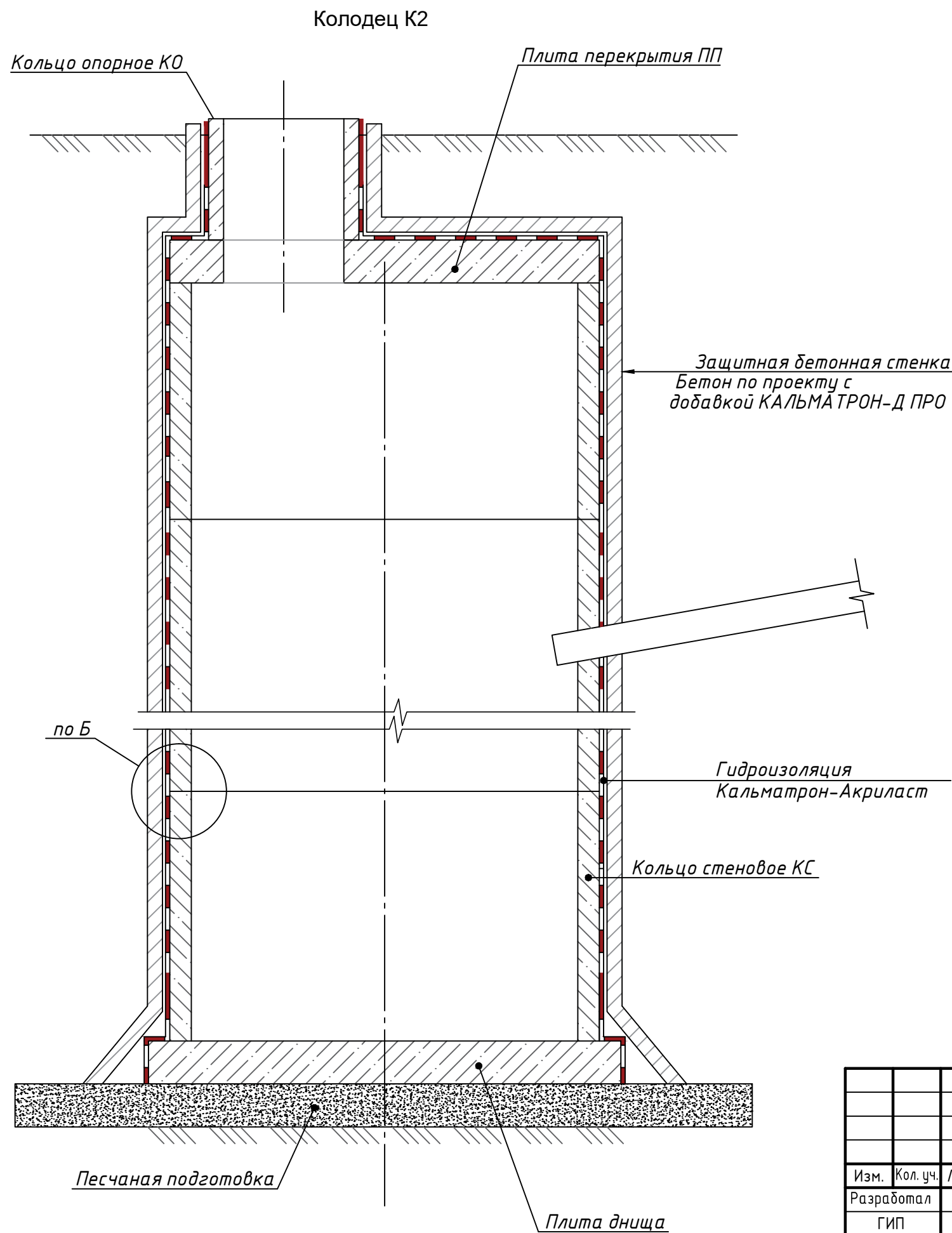
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Молочно-товарная ферма. Сенажные траншеи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								7	
ГИП						Колодец К1	ООО "Ксилиниум"		



Устройство гидроизоляции составом Кальматрон-Акриласт.

Кальматрон - предназначен для гидроизоляции заглубленных конструкций контактирующих с грунтом. Устойчив к внешним механическим воздействиям: проколы, порезы. Обладает повышенной стойкостью к воздействию агрессивных сред, нефтепродуктов, соленой морской воды.

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

Растворная смесь «Кальматрон-Акриласт» наносится на подготовленную (зачищенную, насыщенную водой) поверхность «кистью-макловицей», либо широким шпателем за 2 прохода. На участках с повышенной нагрузкой (стыки, трещины, углы) необходимо предусмотреть армирование слоя гидроизоляции сеткой из стеклоткани с ячейкой 4х4 мм. При работе с растворной смесью, следует придерживаться правила перекрестного нанесения (т. е. направления движения инструмента при нанесении каждого последующего слоя должно быть перпендикулярно предыдущему).

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"			
						Молочно-товарная ферма. Сенажные траншеи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								8	
ГИП						Колодец К2	ООО "Ксилиниум"		