

ООО "КСИЛИНИУМ"

Свинокомплекс. Строительство цеха осеменения,
ожидания

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

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

Настоящими рекомендациями предусматриваются следующие технические решения:

А. Устройство монолитных конструкций ванн с гидроизоляционной и антикоррозионной добавкой "Кальматрон-Д".

Б. Гидроизоляция внешних поверхностей ванн составом гидроизолирующим эластичным "Кальматрон-Акриласт".

В. Гидроизоляция внутренних поверхностей ванн составом гидроизоляционным на основе полимочевины "Ксилиниум PM-2K waterproofing".

Г. Герметизация узлов сопряжения чаш "стена/пол" (лист 4).

Д. Герметизация отверстий от опалубочных тяжей (лист 5).

Е. Устройство деформационных швов (лист 3).

Указания по устройству гидроизоляции ванн

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

Гидроизоляция ванн с внешней стороны выполняется гидроизолирующим эластичным двухкомпонентным составом "Кальматрон-Акриласт" (ТУ 5745-012-47517383-2014).

Внутренние поверхности ванн защищаются гидроизолирующим химическистойким составом на основе полимочевины "Ксилиниум PM-2K waterproofing".

Порядок выполнения работ

1. По бетонной подготовке нанести состав "Кальматрон-Акриласт".

"Кальматрон-Акриласт" - 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-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).

2. Выполнить устройство монолитных ванн с применением добавки "Кальматрон-Д". Деталь устройства узла примыкания стена/плита смотри лист 4. Деталь устройства рабочих швов бетонирования смотри листы 4, 5.

3. Выполнить герметизацию отверстий от опалубочных тяжей. (деталь смотри лист 5).

4. Выполнить вертикальную гидроизоляцию чаши с внешней стороны составом "Кальматрон-Акриласт". Технология нанесения состава аналогично пункту 1.

5. Выполнить гидроизоляцию внутренних поверхностей чаши гидроизолирующим проникающим составом "Ксилиниум PM-2K 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 PM-2K 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"			
						Свинокомплекс. Строительство цеха осеменения, ожидания			
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"		

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

Монолитные конструкции фундаментов 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.

Оптимальное количество добавки в бетон 10 кг/м³ независимо от марки бетона и расхода вяжущего или 2,6 % 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.

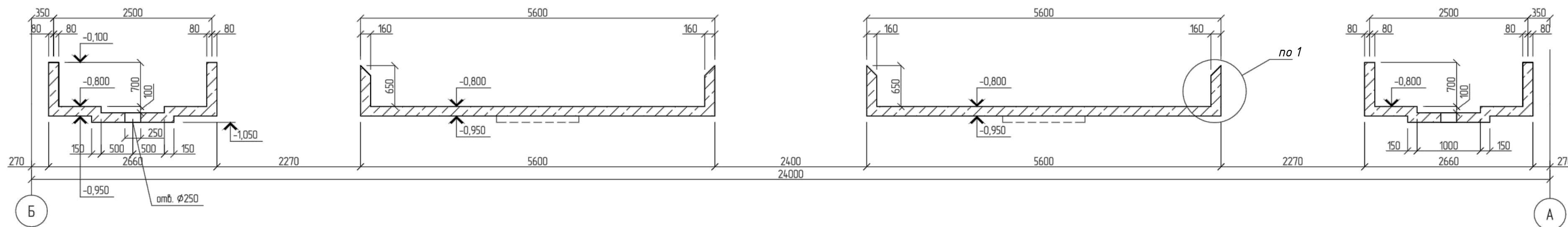
ВАЖНО!: ТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ЗАТВЕРЖДЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЛАБОРАТОРИЕЙ ЗАВОДА ЖБИ

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).

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Свинокомплекс. Строительство цеха осеменения, ожидания			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								1.1	
ГИП									
						Общие данные	ООО "Ксилиниум"		

2-2



						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Свинокомплекс. Строительство цеха осеменения, ожидания			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
ГИП								2	
						Схема расположения ванн. Разрез 2-2	ООО "Ксилениум"		

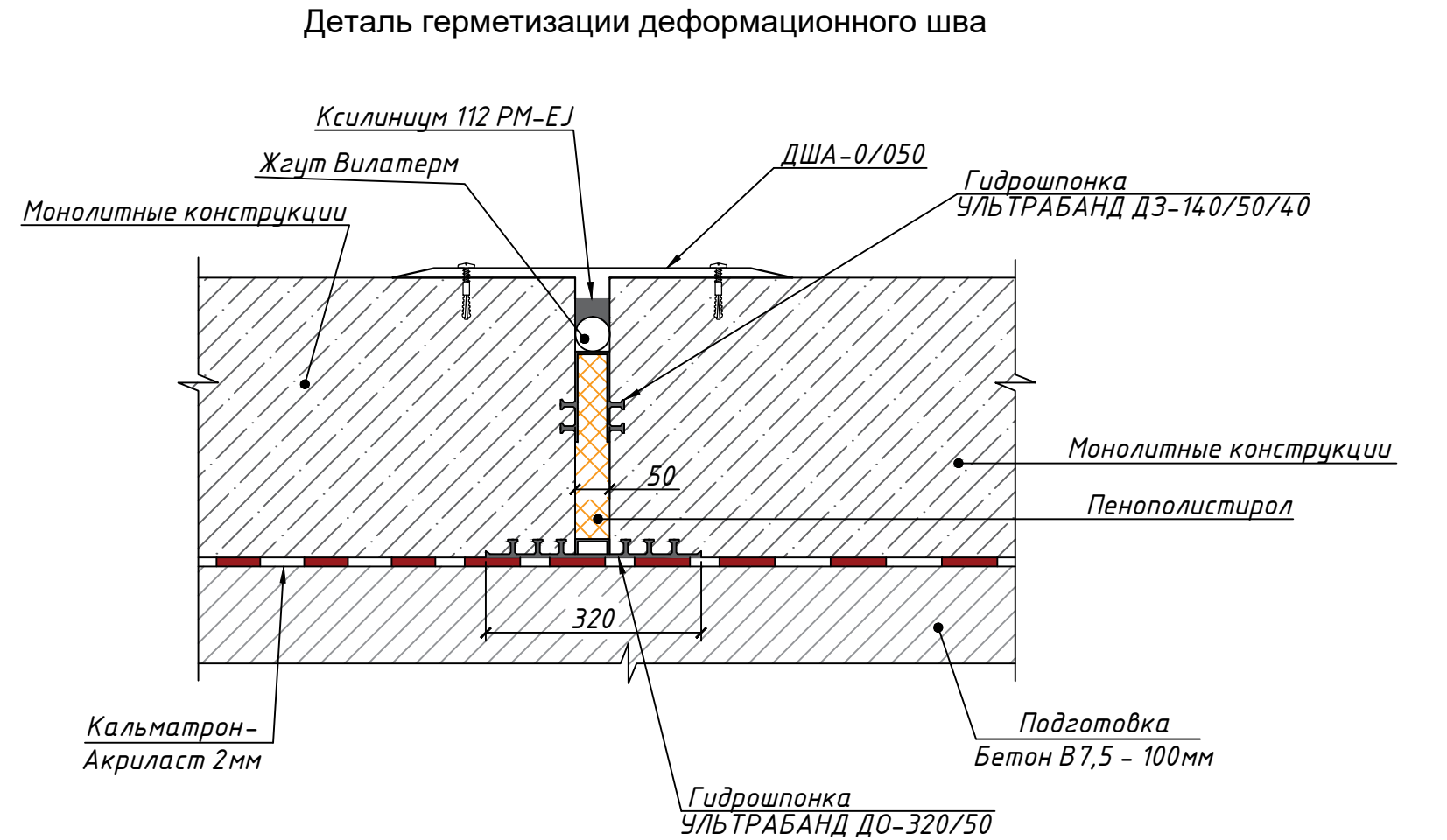
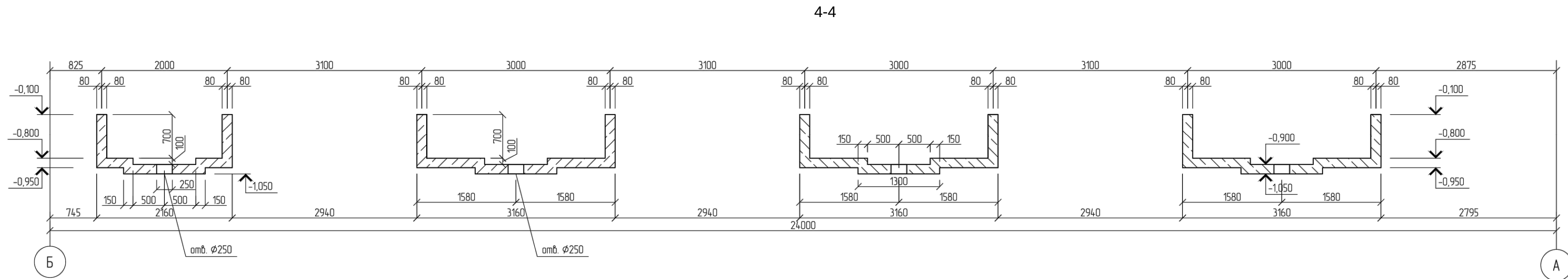
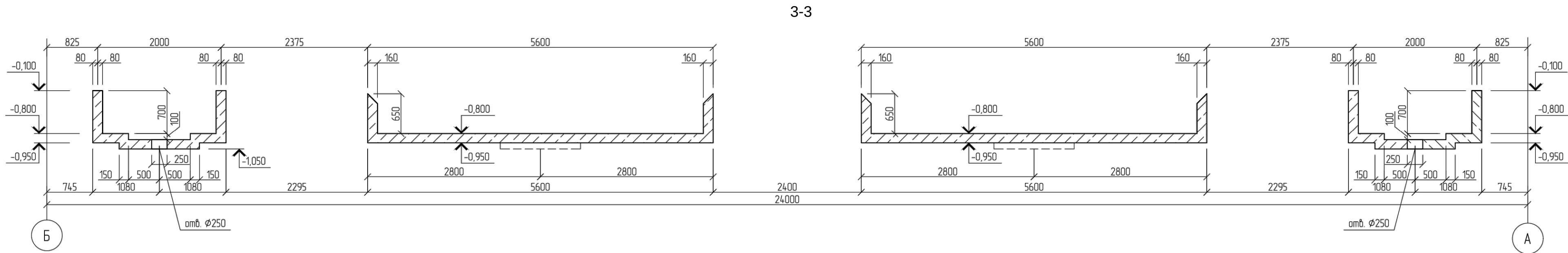
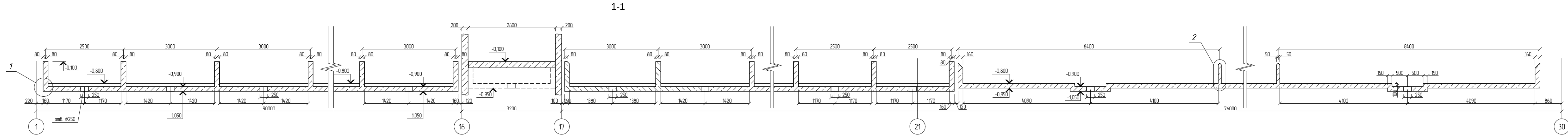
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Взам. инв. №

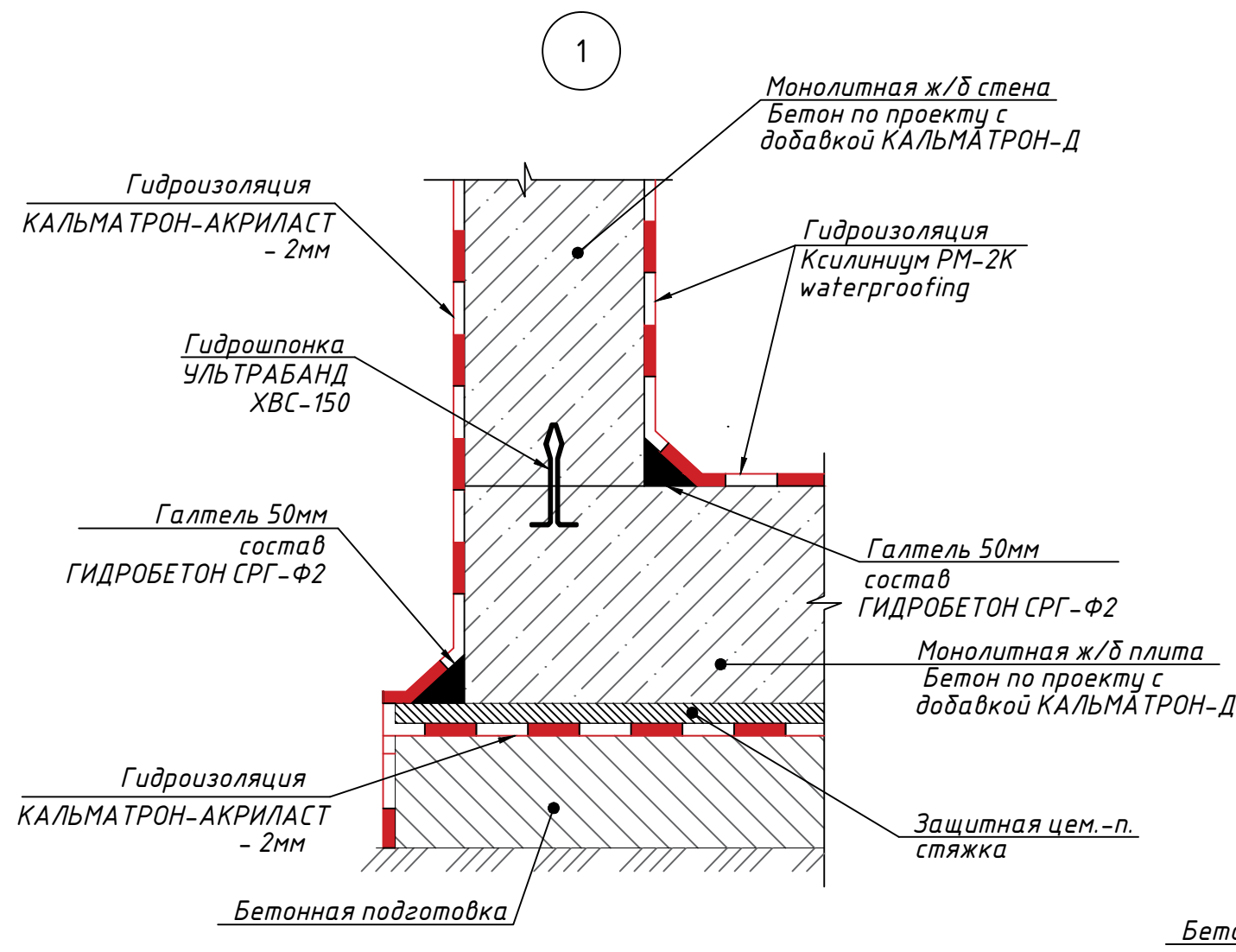
Подпись и дата

Инв. № подл.

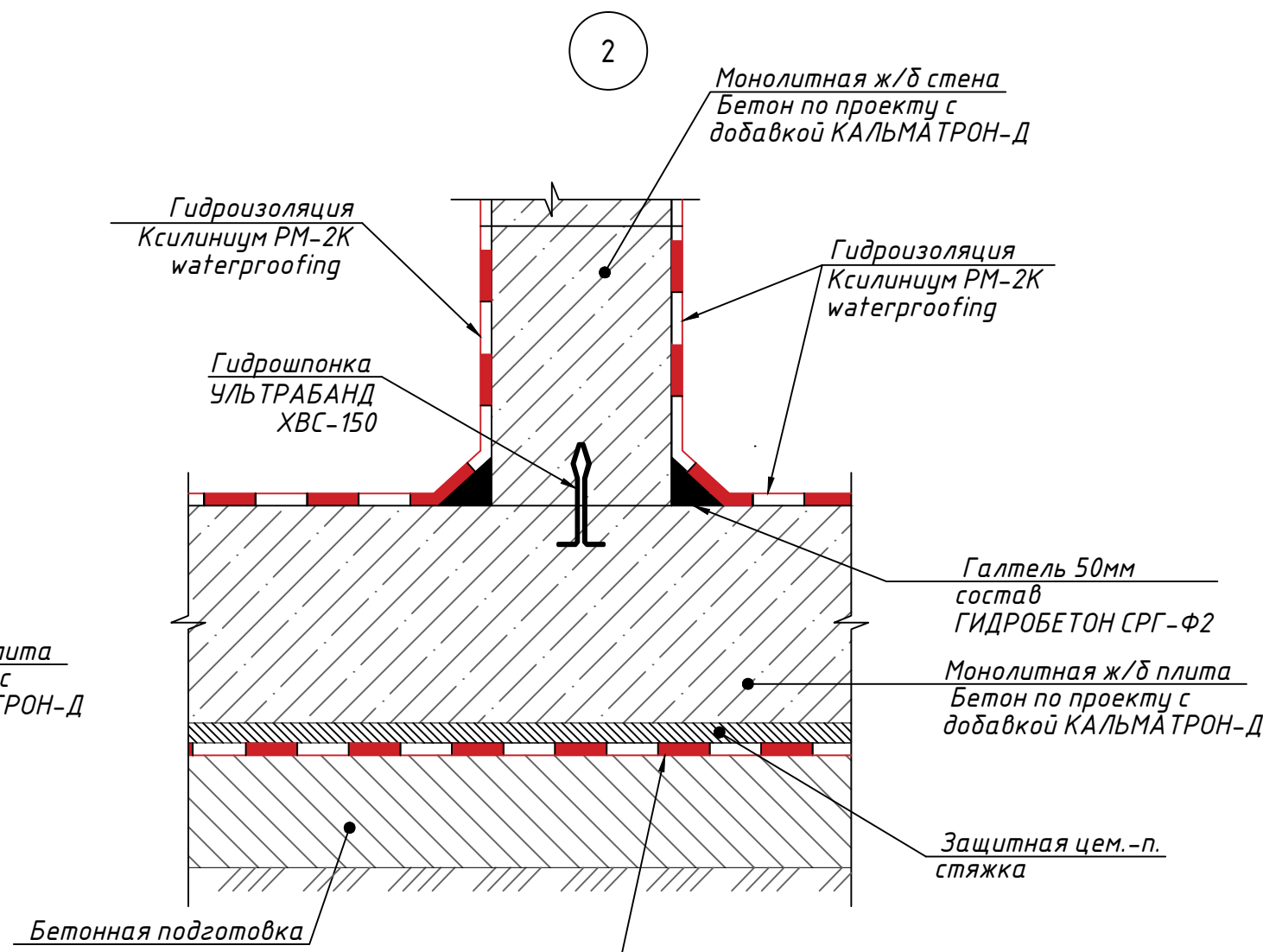
Согласовано					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
ГИП					
Инф. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инф. №					



						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Свинокомплекс. Строительство цеха осеменения, ожидания			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"	Стадия	Лист	Листов
Разработал								3	
ГИП						Разрез 1-1, 3-3, 4-4	ООО "Ксилениум"		



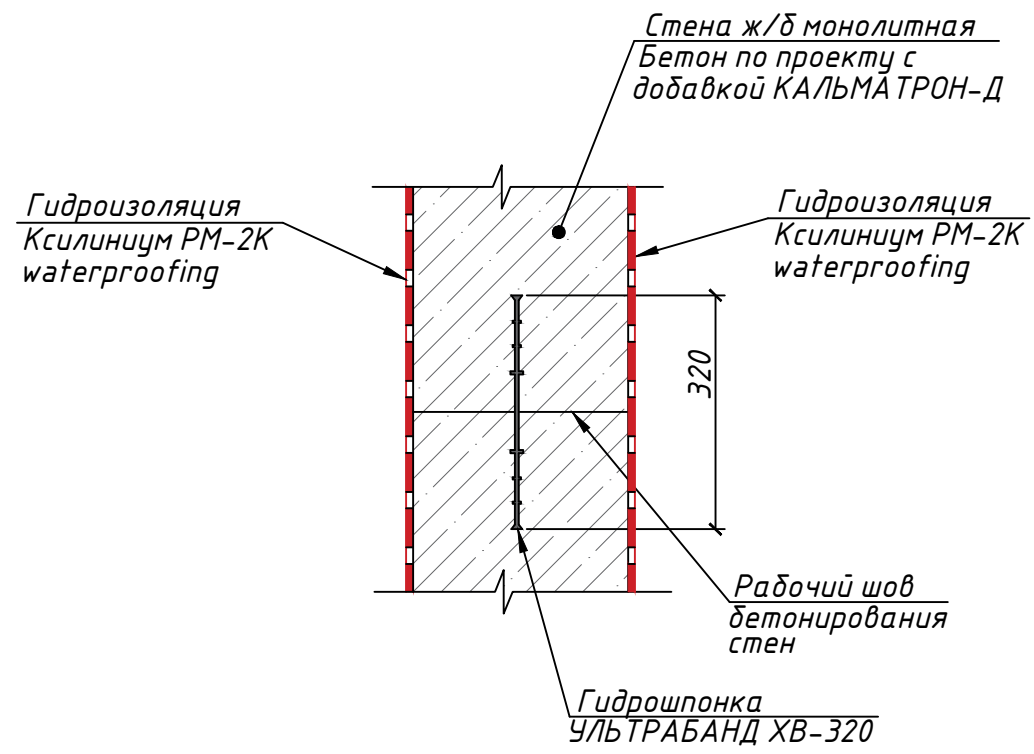
Деталь устройства рабочего шва бетонирования монолитной стены



Указания по устройству гидрошпонок УЛЬТРАБАНД ХВ, ХВС

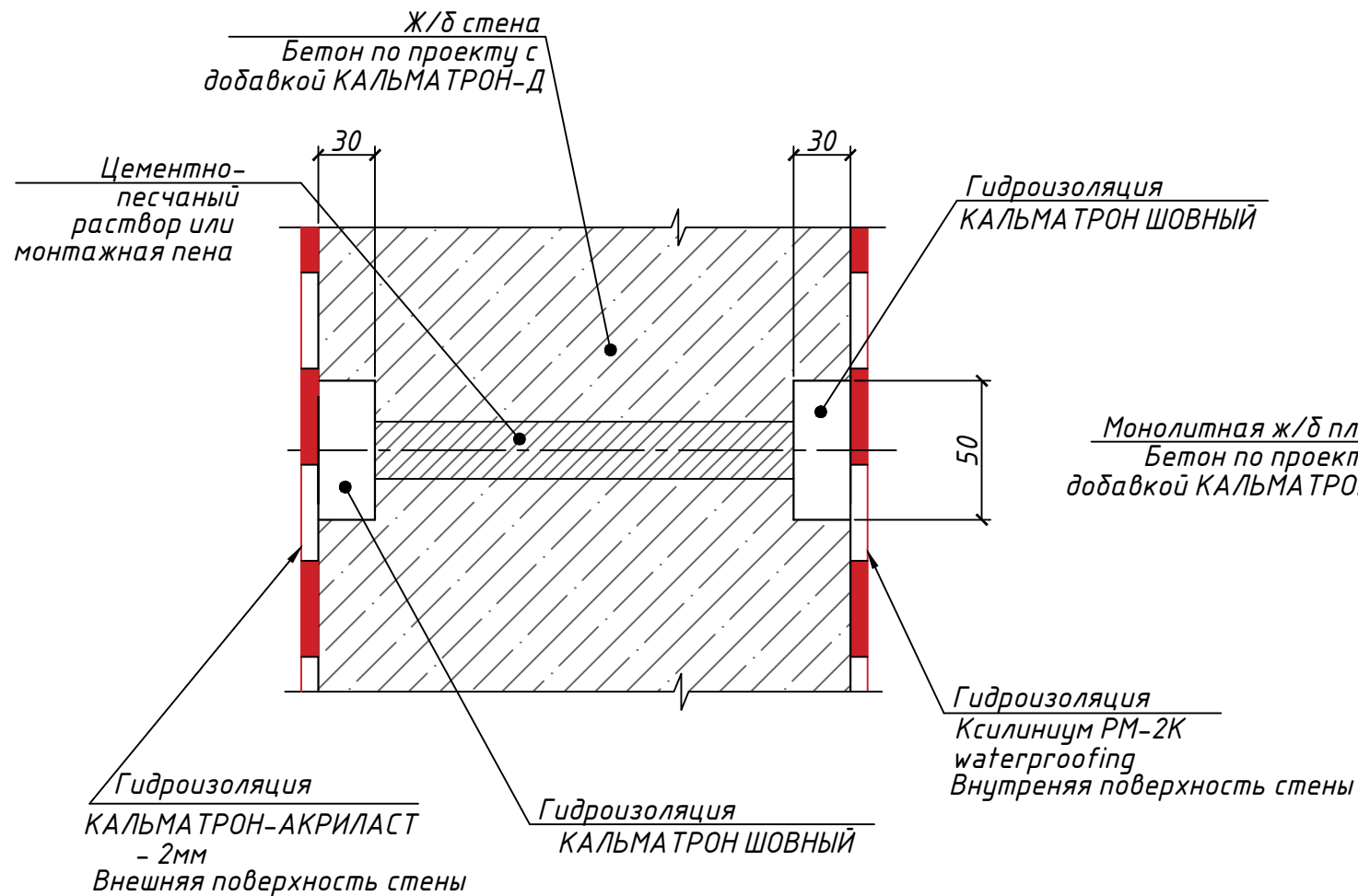
Монтаж гидрошпонок осуществляется на стадии возведения арматурного каркаса железобетонной конструкции.
Принцип установки гидрошпонок "УЛЬТРАБАНД ХВС" заключается в замоноличивании одного края гидрошпонки в первой секции бетонирования, второго края гидрошпонки - во второй секции бетонирования.

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.

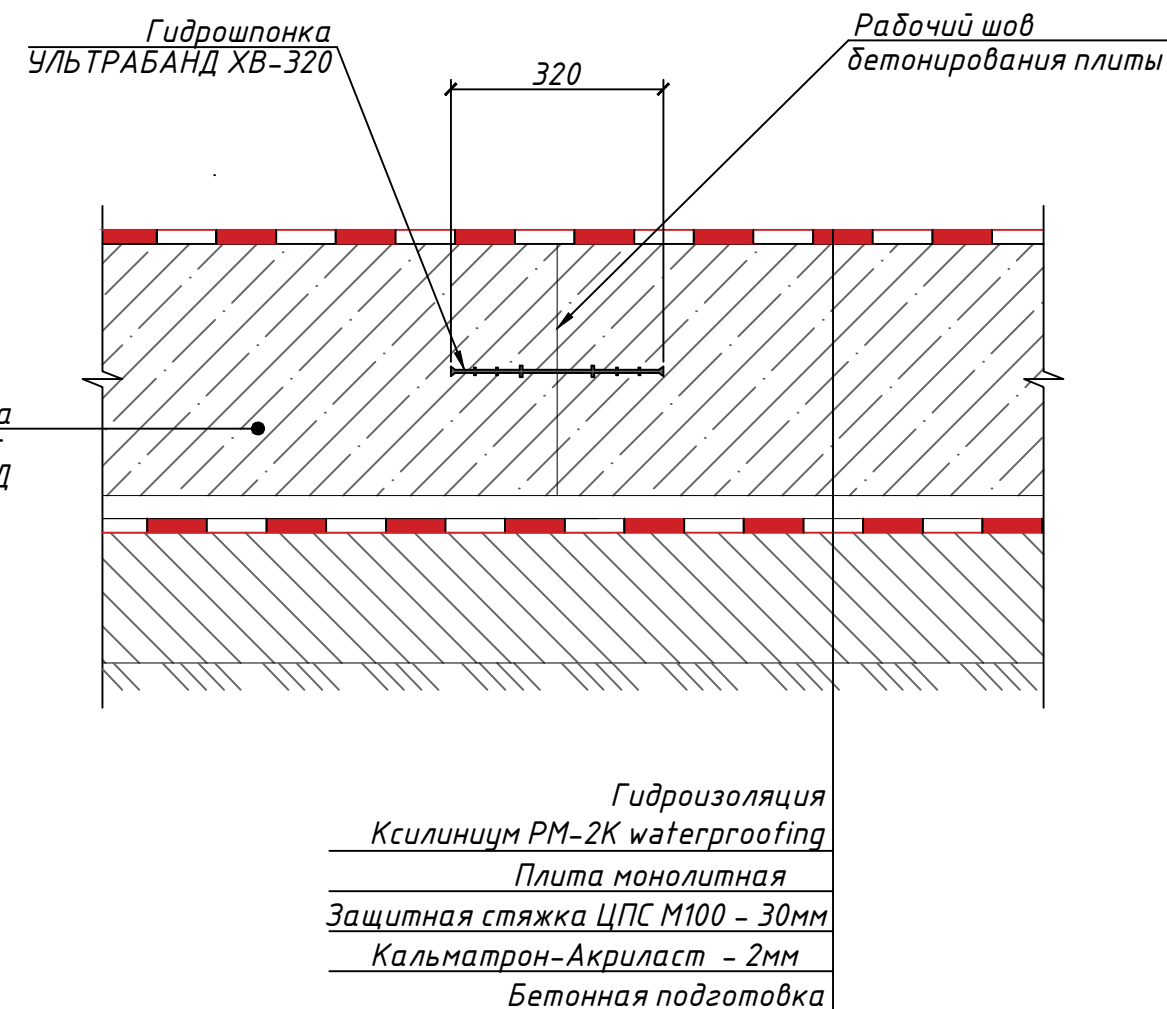


						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"				
						Свинокомплекс. Строительство цеха осеменения, ожидания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал						Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН" и "КСИЛИНИУМ"		Стадия	Лист	Листов
ГИП								4		
						Узел 1. Узел 2		ООО "Ксилиниум"		

Деталь герметизации отверстий от опалубочных тяжей



Деталь устройства рабочего шва бетонирования монолитной плиты



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 вручну в прорезиненных перчатках. Тщательно уплотнить состав в полость.

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

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КСИЛИНИУМ"			
						Свинокомплекс. Строительство цеха осеменения, ожидания			
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						Деталь герметизации отверстий от опалубочных тяжей. Деталь устройства рабочего шва монолитной плиты	ООО "Ксилениум"		