



ООО «КАЛЬМАТРОН-Н»

630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/6, оф. 20

тел./факс (383) 303-46-06

E-mail: kalmatron@kalmatron-n.ru

www.kalmatron.ru

Реквизиты: р/с 40702810961110001661

Ф-л Новосибирский № 2 ПАО Банк «ФК Открытие»

к/с 30101810350040000741 БИК 045004741

ОКВЭД 23.64 ИНН/КПП 5404146195 /

540301001

Зернохранилище силосного типа

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по гидроизоляции строительных конструкций с
применением материалов "КАЛЬМАТРОН"

Настоящими рекомендациями предусматриваются следующие технические решения:

А. Устройство монолитных плит с гидроизоляционной и антикоррозионной добавкой "Кальматрон-Д ПРО".

Б. Гидроизоляция строительных конструкций составом гидроизоляционным проникающим "Кальматрон-Эластик".

В. Герметизация узлов сопряжения "стена/пол" (лист 5).

Г. Устройство рабочих швов бетонирования монолитных конструкций (листы 4, 5).

Д. Устройство герметизации примыкания к конструкциям силоса (лист 6).

Указания по устройству гидроизоляции строительных конструкций сенажных траншей

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

Внешние поверхности бетонных конструкций защищаются гидроизолирующим проникающим составом на цементном вяжущем "Кальматрон-Эластик" (ТУ 5745-001-47517383-00).

Устройство монолитных конструкций 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).

Устройство гидроизоляции конструкций составом "Кальматрон-Эластик".

Перед нанесением состава поверхности очистить, смочить водой.
Растворная смесь "Кальматрон-Эластик" наносится на подготовленную поверхность вручную - широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода.
Либо механически - установкой AktiSpray AvS-10-20I (установка для инъектирования, механизированного нанесения гидроизоляции, шпатлевки, водонепроницаемых покрытий) либо аналог.

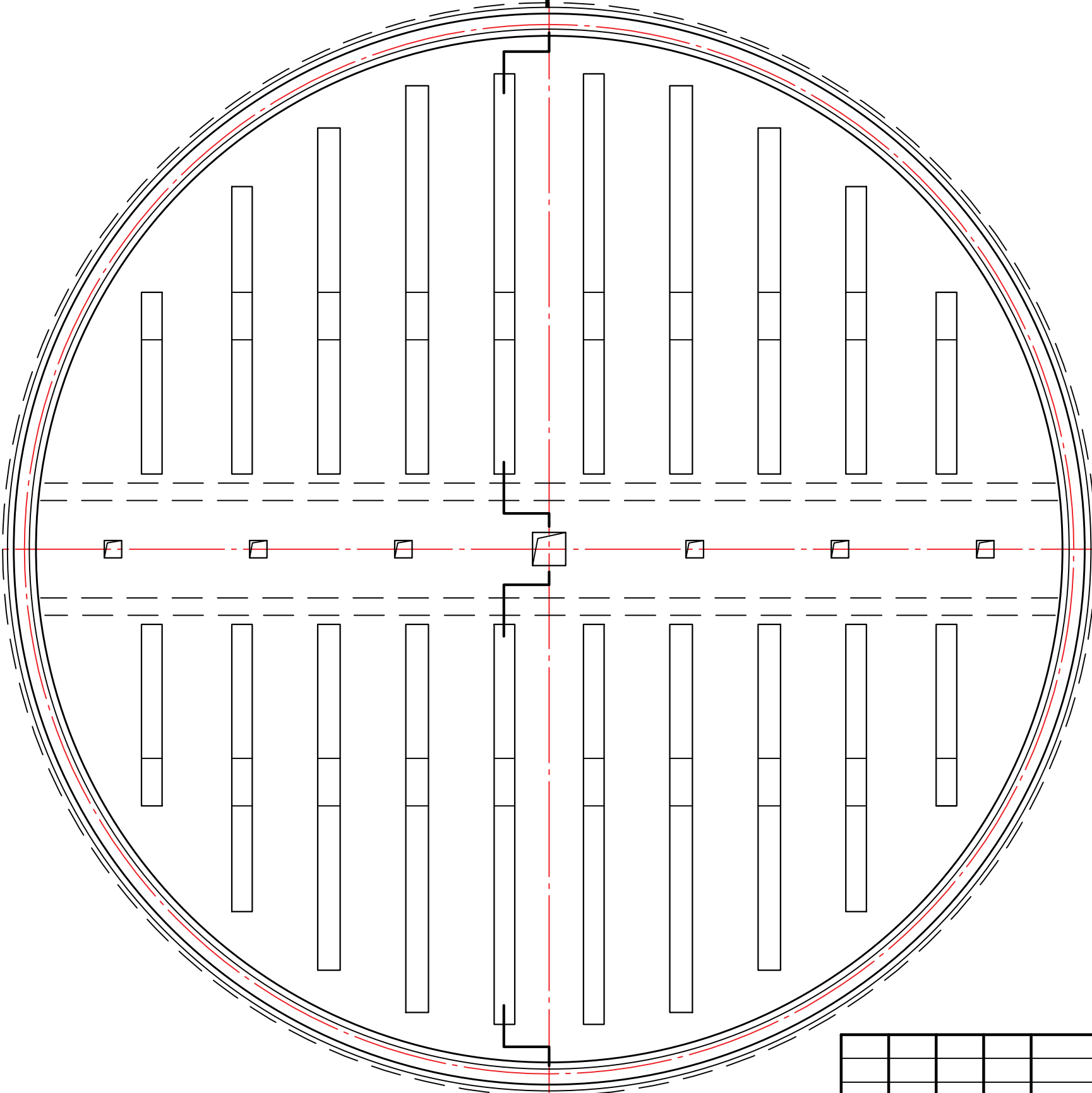
Оптимальная толщина слоя 1.5-2 мм.

Обработанные поверхности в течении 3 суток защищать от механических повреждений, прямых солнечных лучей, атмосферных осадков.

Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии с СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы "Кальматрон".

						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КАЛЬМАТРОН-Н"			
						Зернохранилище силосного типа			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бекасов							1	
ГИП	Букин								
						Общие данные	ООО "Кальматрон-Н"		

Фундамент Фм1. Опалубочный чертеж



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Бекасов			
ГИП		Букин			

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КАЛЬМАТРОН-Н"

Зернохранилище силосного типа

Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН"

Стадія	Лист	Листов
	2	

Фундамент Фм1. Опалубочный чертеж

000 "Кальматрон-Н"

Формат А3

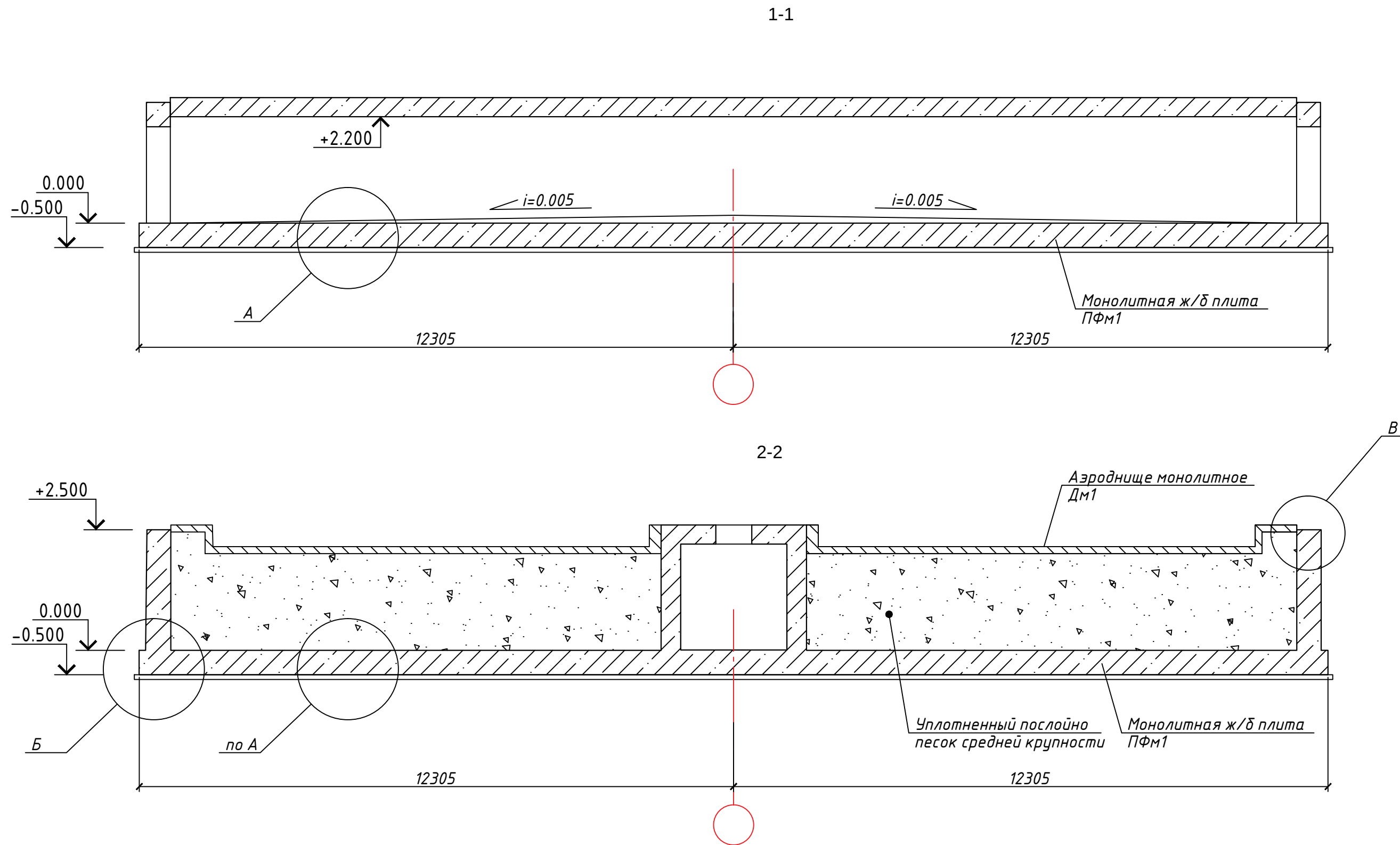
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

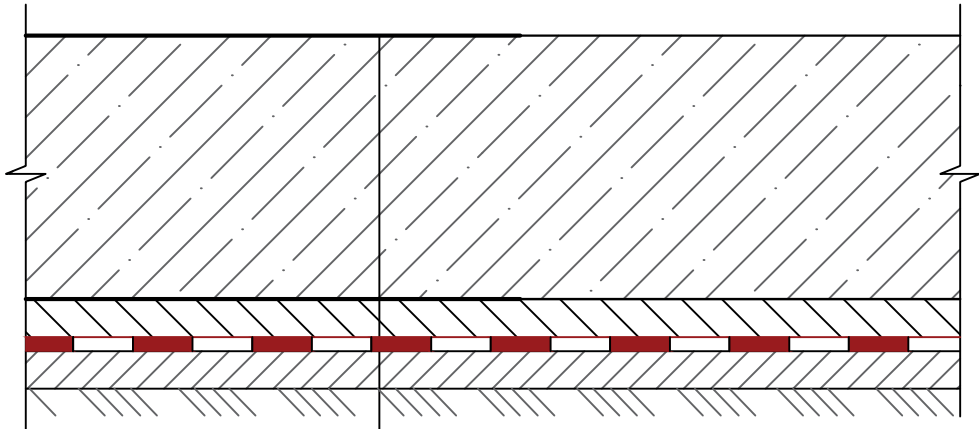
Согласовано				Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	



						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КАЛЬМАТРОН-Н"			
						Зернохранилище силосного типа			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бекасов							3	
ГИП	Букин								
						Разрез 1-1, 2-2	ООО "Кальматрон-Н"		

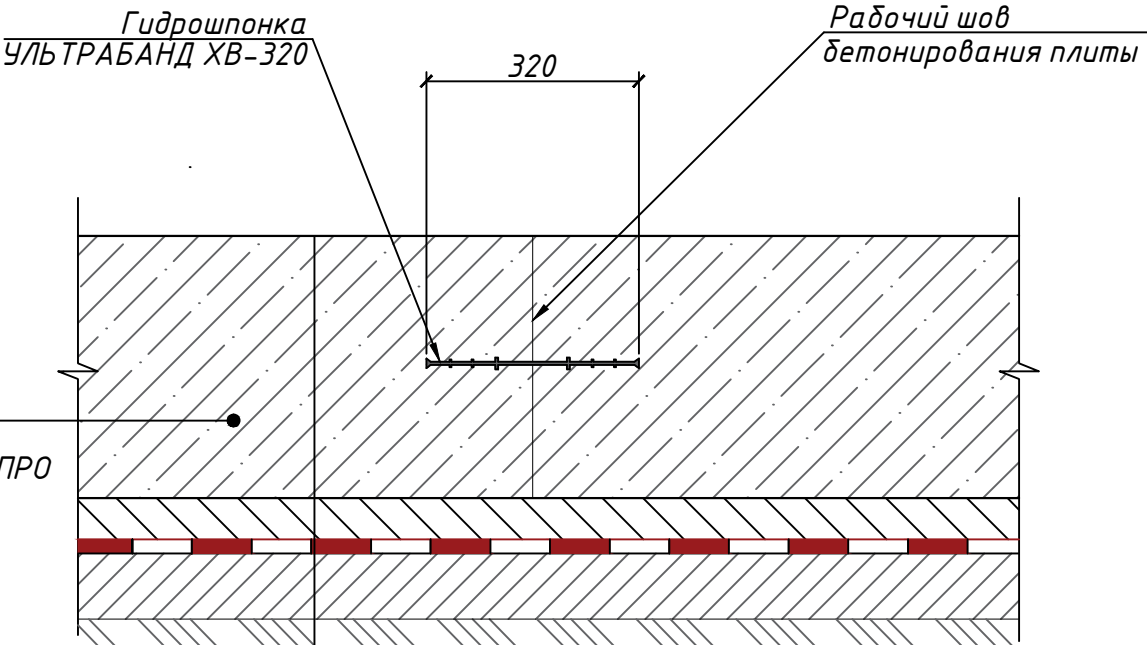
А

Деталь устройства гидроизоляции фундаментной плиты



Монолитная ж.б. плита бетон по проекту с добавкой Кальматрон-Д ПРО	
Защитная цем.-песчаная стяжка	50мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик	1.5-2мм
Бетонная подготовка	
Уплотненный грунт основания	

Деталь устройства рабочего шва бетонирования монолитной фундаментной плиты



Монолитная ж/б плита
Бетон по проекту с
добавкой КАЛЬМАТРОН-Д ПРО

Монолитная ж.б. плита бетон по проекту с добавкой Кальматрон-Д ПРО	
Защитная цем.-песчаная стяжка	50мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик	1.5-2мм
Бетонная подготовка	
Уплотненный грунт основания	

Указания по устройству гидрошпонок УЛЬТРАБАНД ХВ, ХВС

Монтаж гидрошпонок осуществляется на стадии возведения арматурного каркаса железобетонной конструкции.

Принцип установки гидрошпонок "УЛЬТРАБАНД ХВ, 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.

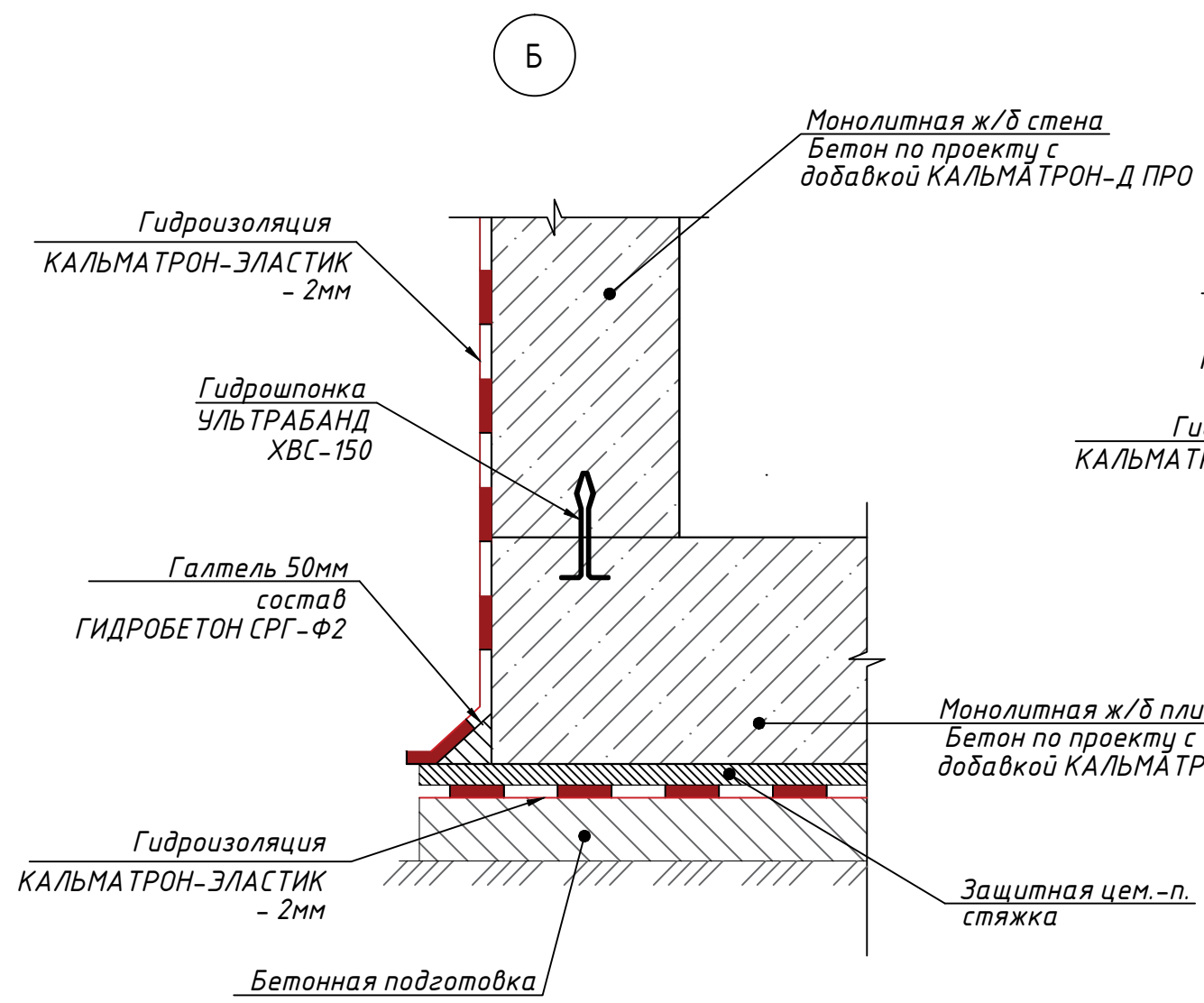
						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КАЛЬМАТРОН-Н"			
						Зернохранилище силосного типа			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бекасов							4	
ГИП	Букин								
						Узел А. Деталь устройства рабочего шва бетонирования монолитной фундаментной плиты	ООО "Кальматрон-Н"		

Согласовано

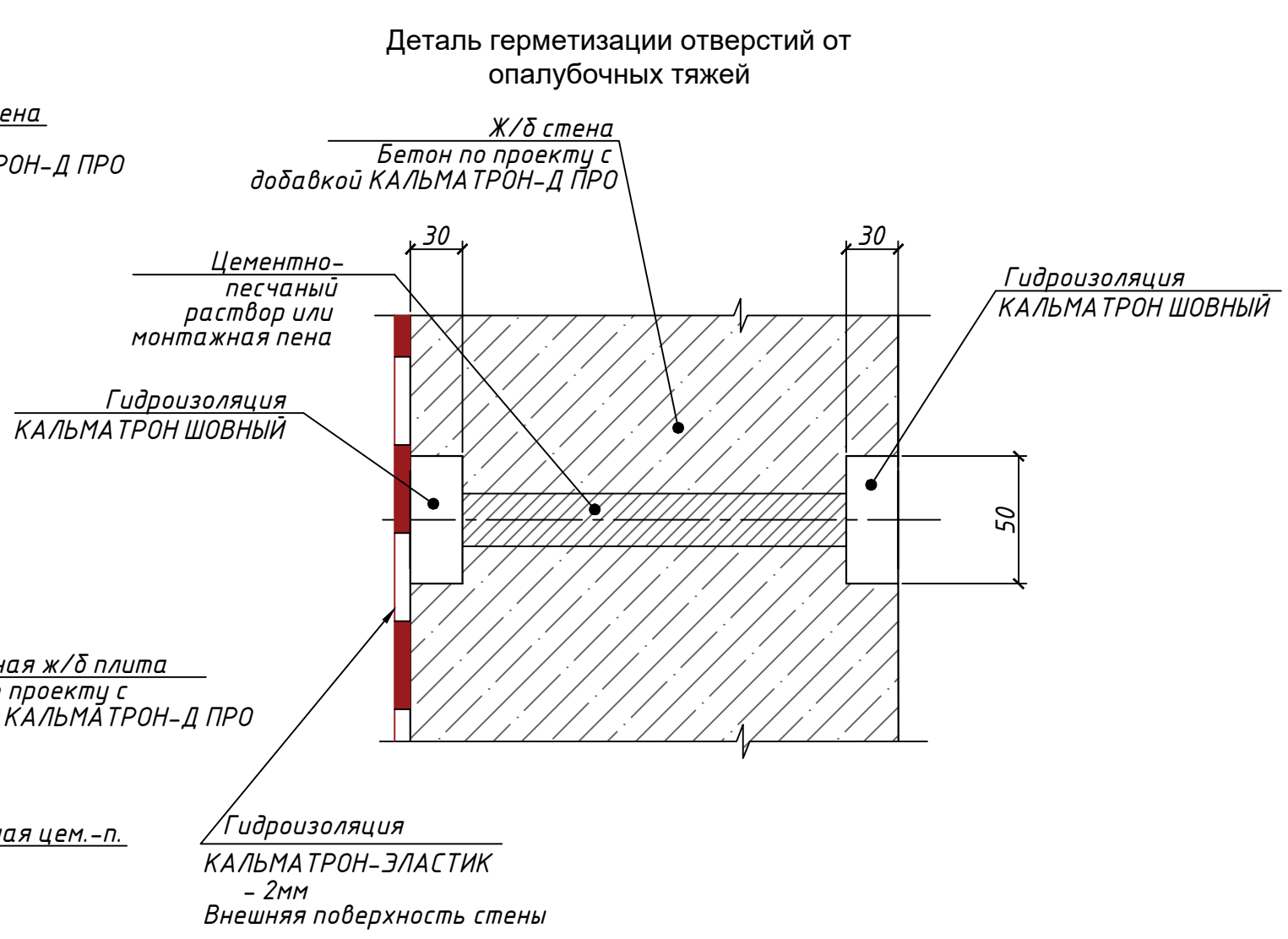
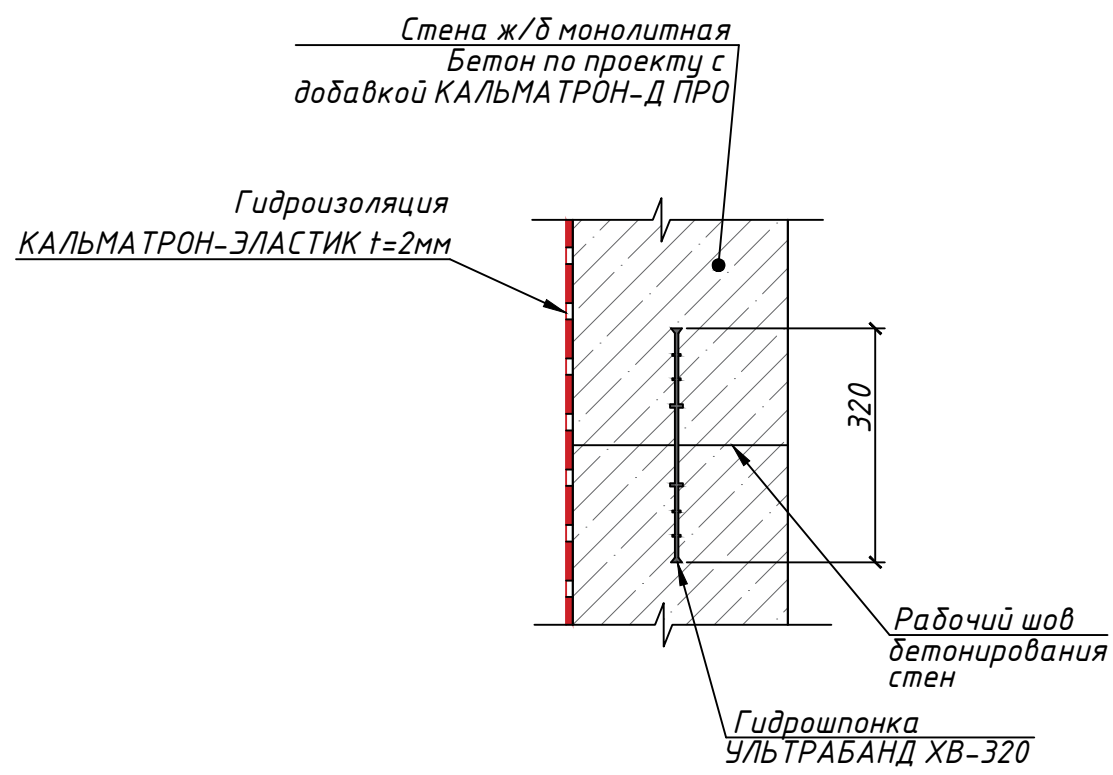
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Деталь устройства рабочего шва бетонирования монолитной стены



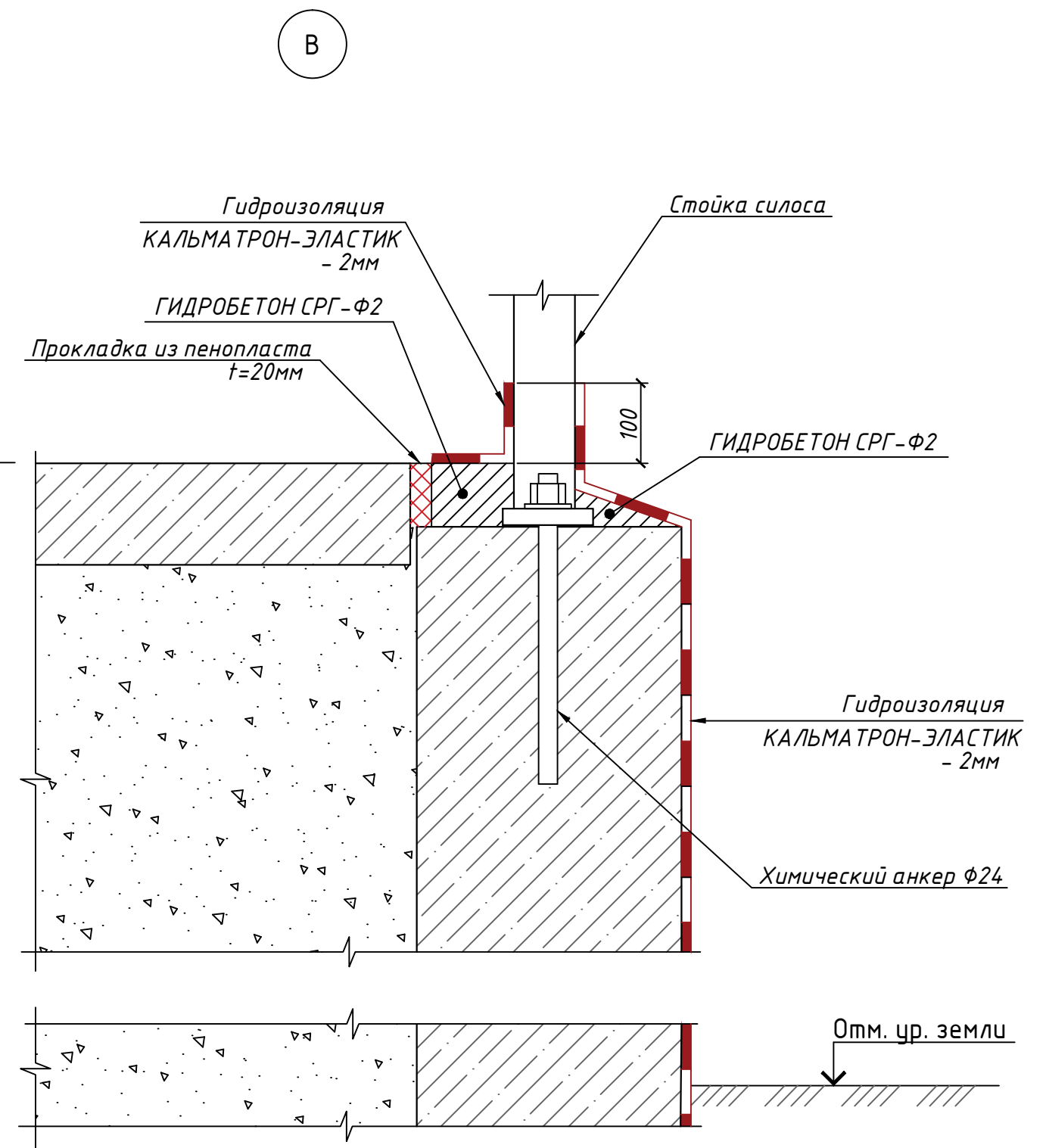
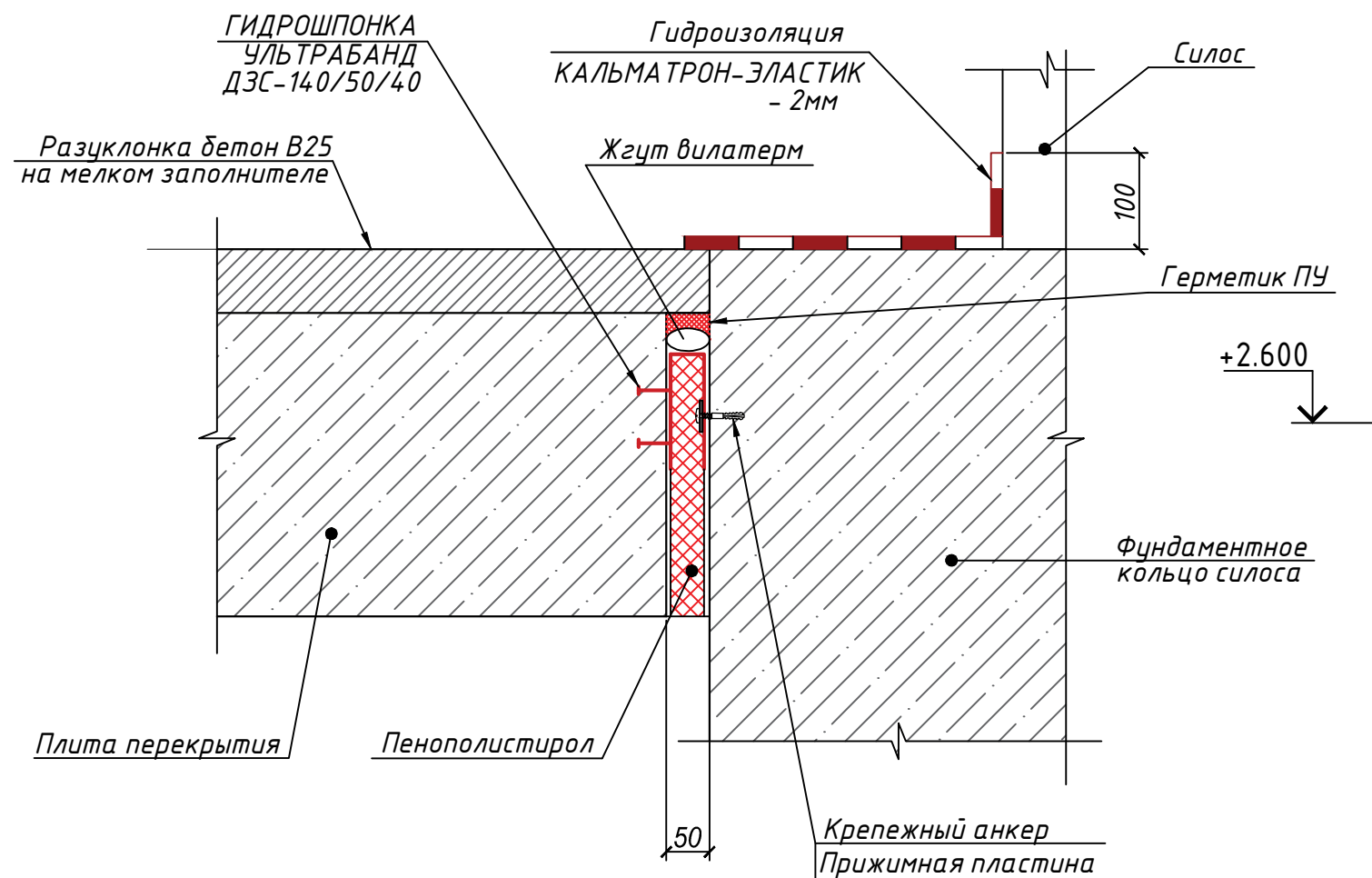
Указания по заделке отверстий опалубочных тяжей

1. Опалубочные пластиковые трубки демонтировать буром большего диаметра (не менее 30-40мм).
 2. Продуть и промыть отверстия водой под давлением (очистить от пыли и других загрязнений).
 3. Заполнить отверстие монтажной пеной, оставив полость глубиной 60мм.
 4. Отверстие обильно увлажнить, прогрунтовать жидким раствором состава "Кальматрон-Д ПРО" (консистенция "жидкий кефир"). Расход состава "Кальматрон-Д ПРО" при грунтовке составляет 0,5 кг/кв.м.
 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КАЛЬМАТРОН-Н"					
Зернохранилище силосного типа					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бекасов				
ГИП	Букин				
Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН"				Стадия	Лист
					5
Узел Б. Деталь герметизации отверстий от опалубочных тяжей				ООО "Кальматрон-Н"	

Деталь герметизации примыкания монолитного ж/б перекрытия к
фундаменту силоса



						ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ООО "КАЛЬМАТРОН-Н"			
						Зернохранилище силосного типа			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляции строительных конструкций с применением материалов "КАЛЬМАТРОН"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бекасов							6	
ГИП	Букин					Узел В. Деталь герметизации примыкания монолитного ж/б перекрытия к фундаменту силоса	ООО "Кальматрон-Н"		