



## 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](mailto:kalmatron@kalmatron-n.ru)

[www.kalmatron.ru](http://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

Реконструкция (замена) оборудования энергоблоков

Турбинное отделение.

Полы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
по устройству гидроизоляционной защиты  
с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»

## МАТЕРИАЛЫ

КАЛЬМАТРОН (состав гидроизоляционный проникающий капиллярный на цементном вяжущем)

### Описание

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, фракционного песка и комплекса запатентованных химически активных реагентов. Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм.

### Назначение

Предназначен для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций, сооружений и емкостей. Применение состава «Кальматрон» позволяет защитить бетон от воздействия воды и агрессивных сред. У бетона, обработанного составом «Кальматрон» повышается водонепроницаемость, морозостойкость и прочность, бетон становится стойким к воздействию сульфатной, хлоридной, азотной и других видов агрессии.

При этом сохраняется воздухопроницаемость бетона. Состав «Кальматрон» не содержит токсичных компонентов и разрешен к применению на объектах питьевого водоснабжения.

### Приготовление растворной смеси

Сухая смесь «Кальматрон» затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетономеситель). Пропорции смешивания 250 мл воды на 1 кг сухой смеси «Кальматрон» при ручном нанесении, и 350–400 мл воды на 1 кг сухой смеси «Кальматрон» при механическом нанесении. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2–5 минут строительным миксером. Для растворения химических добавок следует выдержать технологическую паузу в течение 5–7 минут. В конце технологической паузы растворная смесь загустеет. После чего произвести повторное перемешивание в течение 2–5 минут. Консистенция при этом изменится, растворная смесь восстановит свою подвижность. При потере пластичности в процессе работы возобновить перемешивание.

### Нанесение

Растворная смесь «Кальматрон» наносится на подготовленную (зачищенную: алмазными чашками или гидромонитором; и насыщенную водой) поверхность:

1. 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.
2. Механически в два слоя, используя штукатурный пистолет-распылитель.

## УЛЬТРАПЛАТ (бенитонитовый шнур)

### Назначение

Гидроизоляционный расширяющийся шнур «Ультраплат» применяется в местах прохода инженерных коммуникаций и металлоконструкций через бетон, в местах стыка свай и фундаментных балок и перекрытий, а также на горизонтальных и вертикальных поверхностях конструктивных швов бетонных стен и перекрытий при монолитном строительстве. Расширяющийся шнур «Ультраплат» предназначен, в том числе, для применения, как в условиях гидростатического давления (воздействия). Может применяться при строительстве резервуаров для питьевой воды.

### Подготовка

Шнур «Ультраплат» поставляется в готовом виде. Перед монтажом шнур необходимо расправить.

### Монтаж

Бенитонитовый шнур устанавливают вдоль прохождения холодного шва двух секций бетонирования. Шнур крепится при помощи крепежных элементов. Монтаж шнура осуществляется накануне укладки второй секции бетонирования.

## УЛЬТРАБАНД (ПВХ гидрошпонки)

### Назначение

Гидроизоляционные шпонки «Ультрабанд» предназначены для гидроизоляции железобетонных конструкций подземных и заглубленных сооружений в местах устройства деформационных швов и технологических швов бетонирования. Могут применяться на объектах, контактирующих с питьевой водой.

### Подготовка

Гидрошпонки «Ультрабанд» поставляются в готовом виде. Перед монтажом гидрошпонки необходимо расправить. При бетонировании шпонки должны быть чистыми и необлепленными. Загрязнение и замасливание не допускается.

### Монтаж

Принцип установки гидрошпонок «Ультрабанд» заключается в замоноличивании одного края гидрошпонки в первой секции бетонирования, второго края гидрошпонки во второй секции бетонирования. Благодаря данной технологии не допускается прохождение воды через холодный или деформационный шов железобетонной конструкции.

Внутренние гидрошпонки крепятся вязальной проволокой к арматурному каркасу.

Гидрошпонка «Ультрабанд ХВС» крепится к арматурному каркасу при помощи специальных креплений. 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 90°.

В процессе бетонирования необходимо обеспечить тщательное омоноличивание краев гидрошпонки. В промежутках между бетонированием выпуск гидрошпонки должен быть защищен от повреждения и загрязнения.

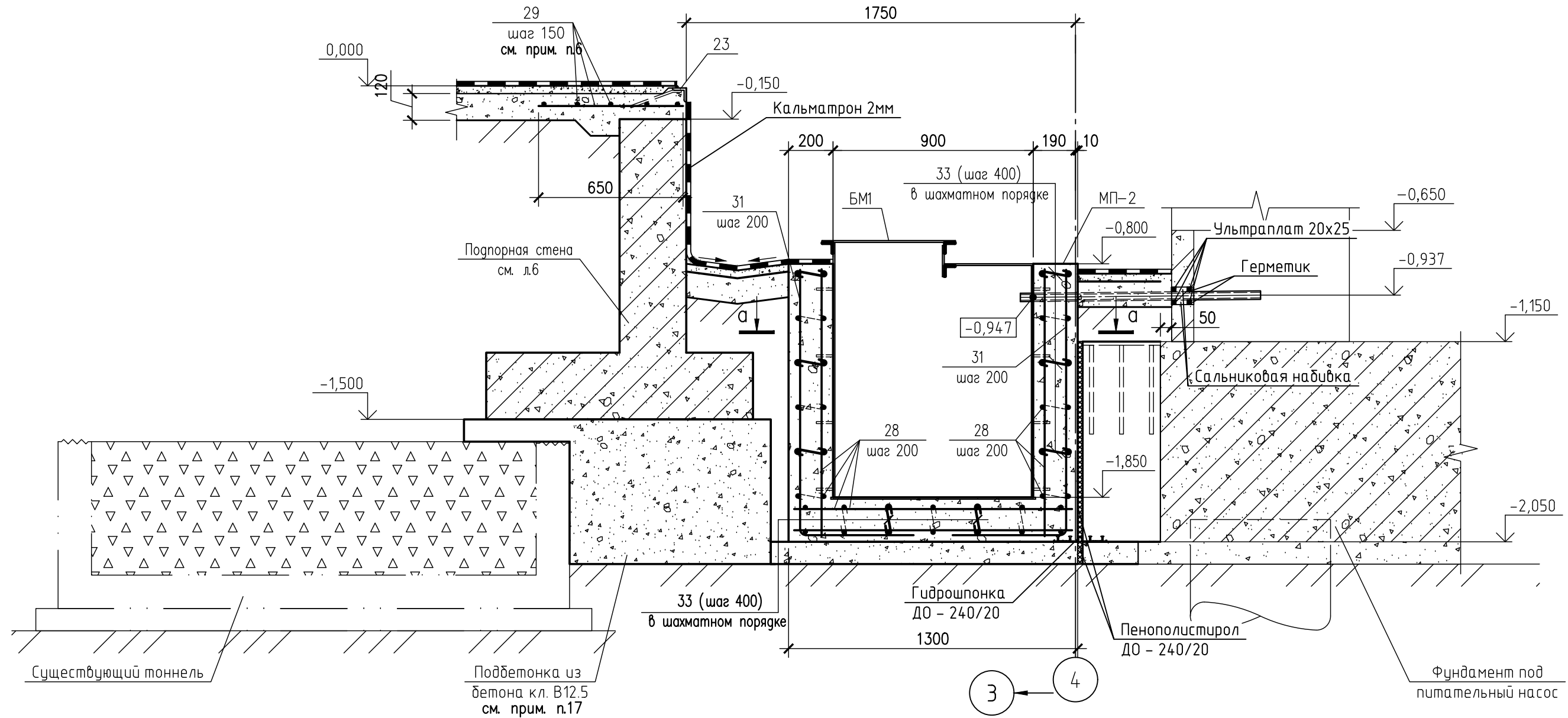
Согласовано

Взам. инв. №

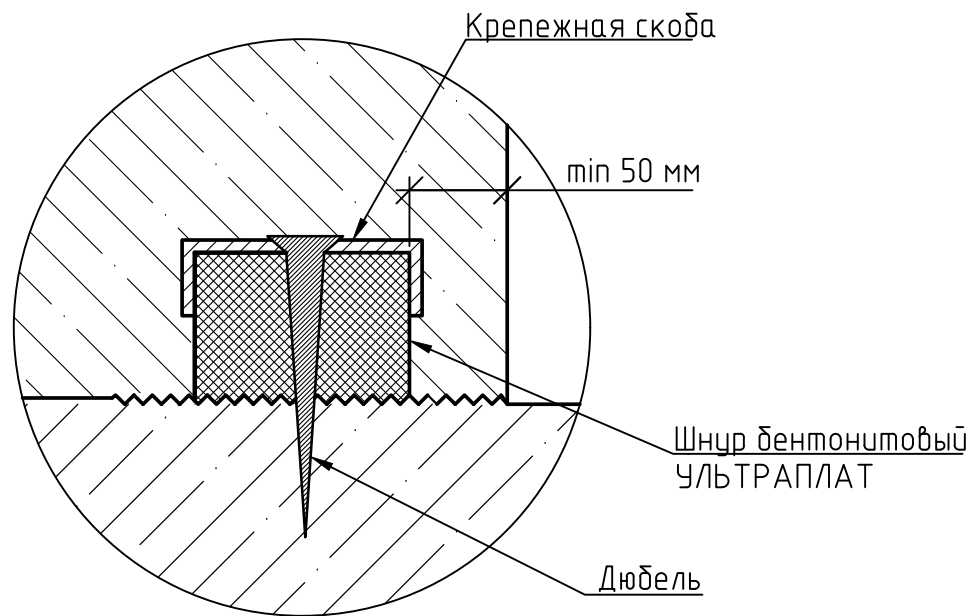
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Реконструкция (замена) оборудования энергоблоков			
						Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
						Общие данные			



Гидроизоляция примыкания на стадии бетонирования



Примечание:

При перерывах в бетонировании - использовать в рабочих швах шнур Ультралат 20x25мм.

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

						Реконструкция (замена) оборудования энергоблоков		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	

