



## 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

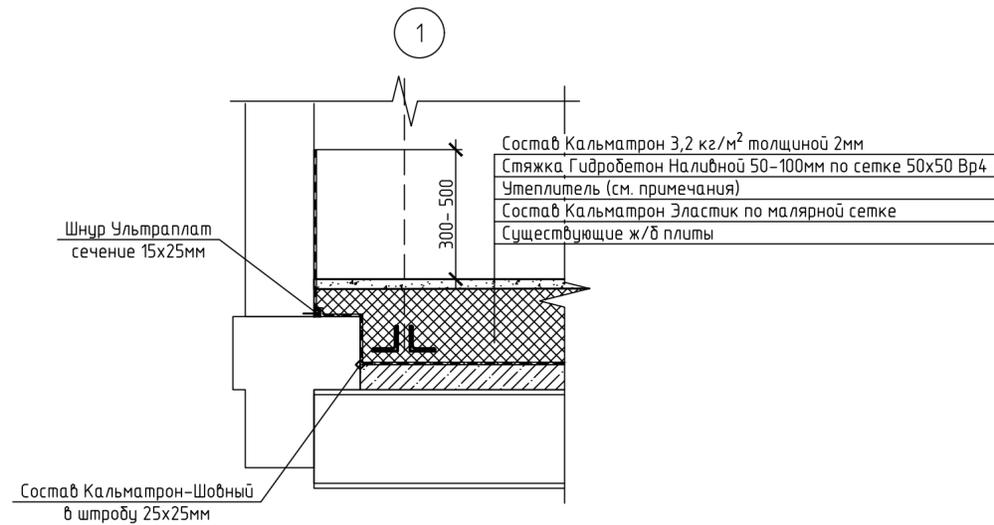
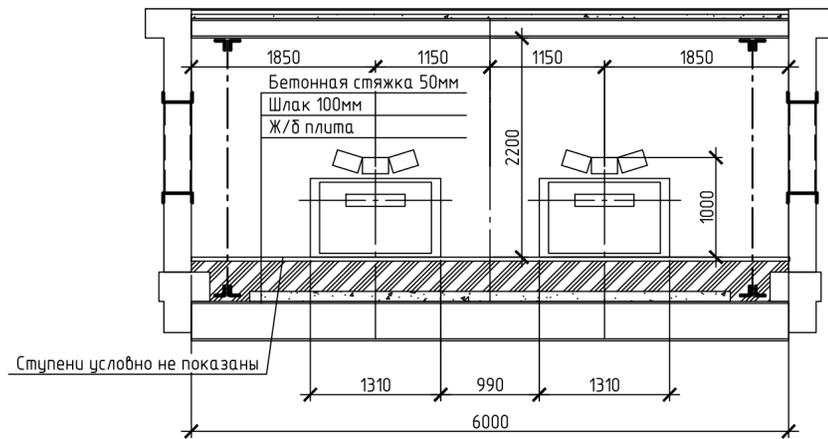
ОКВЭД 23.64 ИНН/КПП 5404146195 /

540301001

Ремонт и гидроизоляция полов наклонных галерей

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

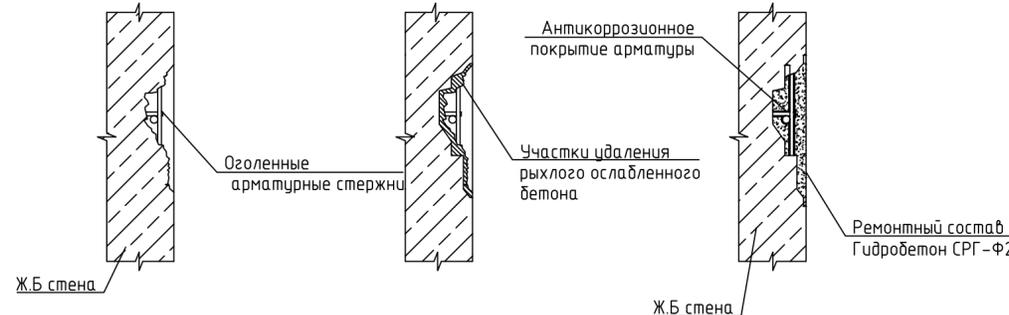
Поперечный разрез по галерее  
(существующие конструкции)



Восстановление локальных разрушений ж.б.  
вертикальных конструкций ручным способом

1 Этап  
Подготовка поверхности  
(удаление старого бетона)

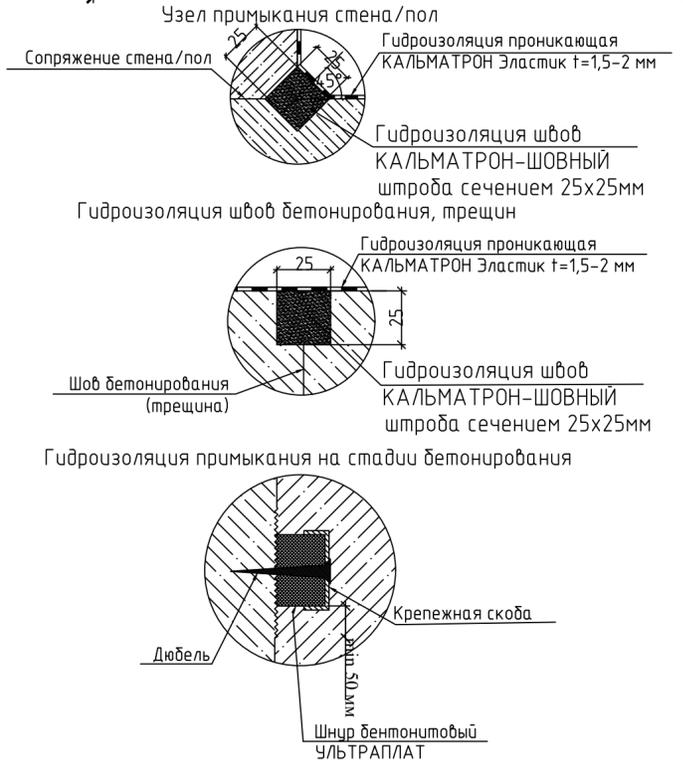
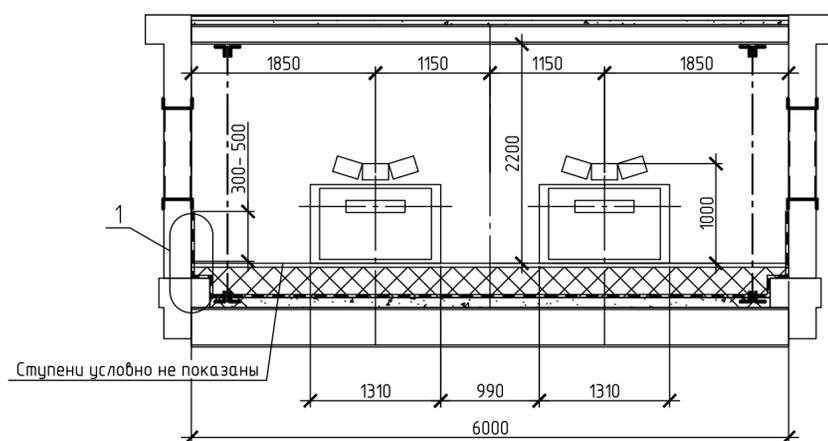
2 Этап  
Восстановление  
защитного слоя бетона



Указания по выполнению ремонтных работ:

- 1 Этап - подготовка поверхности:
- Ослабленный рыхлый бетон удалить до здорового прочного бетона;
  - Оголенные арматурные стержни зачистить от ржавчины. Освободить арматуру от слоя бетона по всей окружности на 20мм;
  - Произвести очистку бетона от загрязнений. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным методом при помощи аппарата высокого давления;
  - Края ремонтируемой области оконтурить на глубину 10мм;
  - На участках где степень повреждения арматуры от коррозии превышает допустимые значения, данные участки арматуры демонтировать. Взамен набарить новый арматурный каркас в соответствии с проектом;
  - Непосредственно перед укладкой ремонтных материалов смочить бетон до полного влагонасыщения.
- 2 Этап - укладка ремонтных материалов:
- Оголенные арматурные стержни покрыть антикоррозионным покрытием Кальматрон-Эластик слоем 1мм. Материал наносится кистью с жесткой щетиной. Работы производятся при температуре +5...+30°C. Срок твердения антикоррозионного покрытия перед последующими работами 5 суток.
  - Восстановить разрушенные участки железобетона ремонтным составом Гидробетон СРГ-Ф2. Материал наносится мастерком и кельмой методом оштукатуривания. Толщина наносимого слоя за 1 прием 10-60мм. При необходимости ремонта повреждений большей глубины, материал наносится послойно с промежутками 4 часа. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
  - После нанесения ремонтного состава обеспечить увлажнение поверхности в течении 3 суток.
  - Последующие работы на участке можно проводить через 3 суток после нанесения.

Поперечный разрез по галерее  
(ремонт гидроизоляции наклонных галерей)



Дефектная ведомость

№	Наименование работ	Ед.Изм.	Кол-во
1	Демонтаж стяжки	м²	600
2	Погрузка строительного мусора	м³	33
3	Расшивка швов между ж/б конструкциями	м.п.	680
4	Зачистка поверхности гидромонитором	м²	600
5	Грунтовка поверхности швов составом Кальматрон-Д (1кг/м²)	м²	600
6	Бетонирование швов Гидробетон Наливной	м.п.	680
7	Нанесение состава Кальматрон - Эластик по сетке	м²	600
8	Устройство стяжки по мет. сетке Гидробетон наливной	м²	600
9	Нанесение состава Кальматрон на ранее восстановленную поверхность (3,2кг/м²)	м²	600
10	Уход за ранее подготовленной поверхностью Зраза в день в течении 3-х дней	м²	1335,2

Примечания:

- Порядок производства работ по ремонту пола:
  - демонтировать существующие бетонные ступени;
  - демонтировать существующее напольное покрытие из бетона;
  - поверхность существующих плит перекрытия должна быть ровной и чистой, выбоины/сколы ремонтировать составом Гидробетон СРГ-Ф2, оголенную арматуру покрыть составом Кальматрон Эластик;
  - расшить швы между ж/б конструкциями, использовать состав Кальматрон-Шовный (уточнить после вскрытия конструкций пола);
  - гидроизоляционный расширяющийся шнур «Ультралат» применяется в узлах конструктивных швов бетонных стен и перекрытий. Шнур крепится к бетонной поверхности при помощи крепежных элементов. Монтаж шнура осуществляется накануне бетонирования.
  - гидроизоляцию составом Кальматрон-Эластик производить с заходом на стены (выше уровня новой стяжки на 300-500мм);
  - смонтировать утеплитель, при сохранении ранее существующей высотной отметки пола перед бетонированием задать отметку при помощи керамзита, поверх керамзита уложить пленку мин. 100мкр (уточнить по требованию заказчика, допускается использовать ранее демонтированный шлак);
  - стяжка Гидробетон Наливной - по сетке 50x50 Вр4 без анкеров, слоем не менее 50-100мм.
  - нанесение состава Кальматрон 3,2 кг/м² толщиной 2мм производить заходами на свежеложенный Гидробетон;
  - при необходимости выполнить устройство бетонных ступеней;
  - ухаживать за ранее подготовленной поверхностью 3 раза в день в течении 3-х дней.
- Изготовление и монтаж бетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 'Несущие и ограждающие конструкции'.
- Устройство лотков/желобов - по согласованию с заказчиком.
- Все неотбетонированные металлические конструкции рекомендуется покрыть 1 слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\* и 2 слоями эмали ПФ-133 ГОСТ 926-82". Подготовку под покраску производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80 'Покраски лакокрасочные', путем удаления ржавчины и прокатной окислы.
- Для снижения вибрационного воздействия на строительные конструкции рекомендована оценка наличия и состояния виброопор/гасителей колебаний/виброизоляторов, при необходимости или заменить.
- Состав и объем работ может измениться после вскрытия существующих конструкций пола и уточнения состава и состояния строительных конструкций.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт гидроизоляции наклонных галерей		
						Стадия	Лист	Листов
						п	1	
Поперечные разрезы по галерее, Дефектная ведомость								