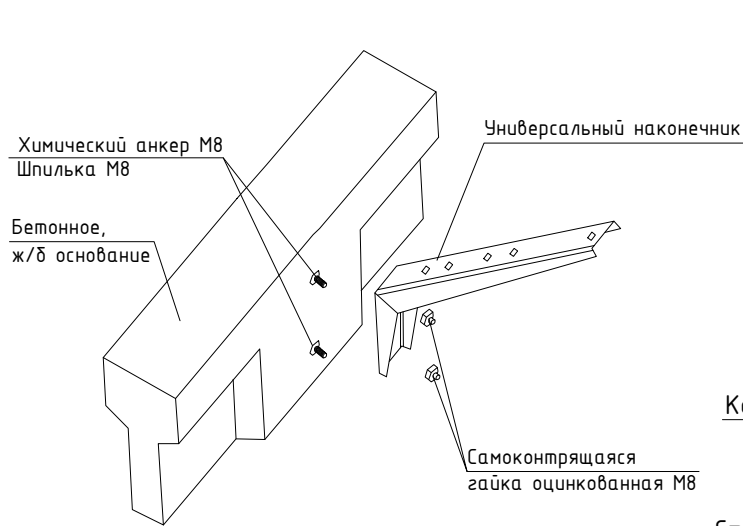
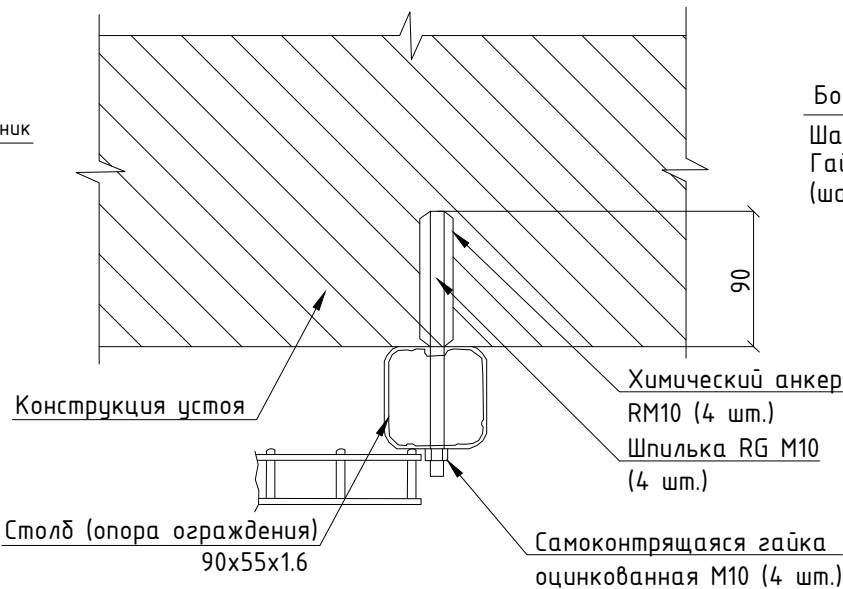


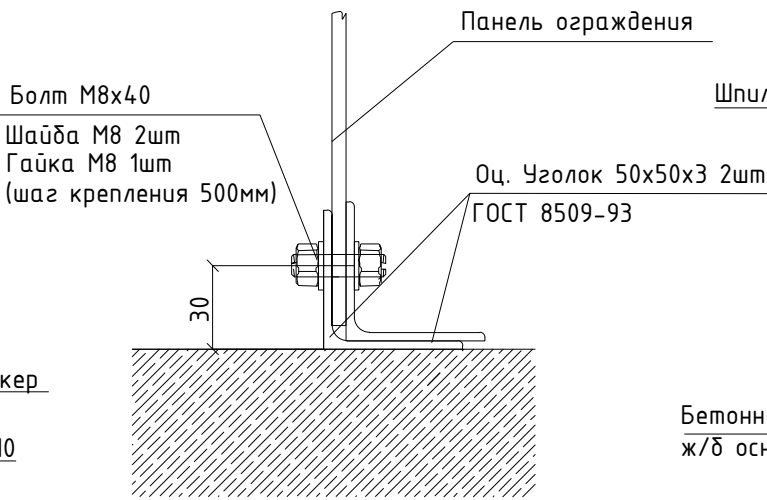
Узел крепления наконечника к конструкции опоры



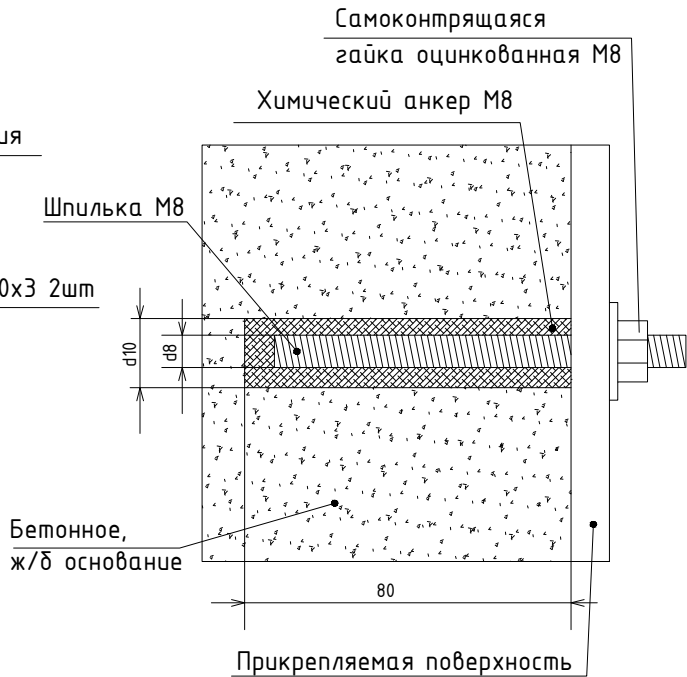
Узел крепления панели ограждения к конструкции устоя



Узел установки оцинкованного уголка к панели ограждения



Монтажная схема крепления на химическом анкере



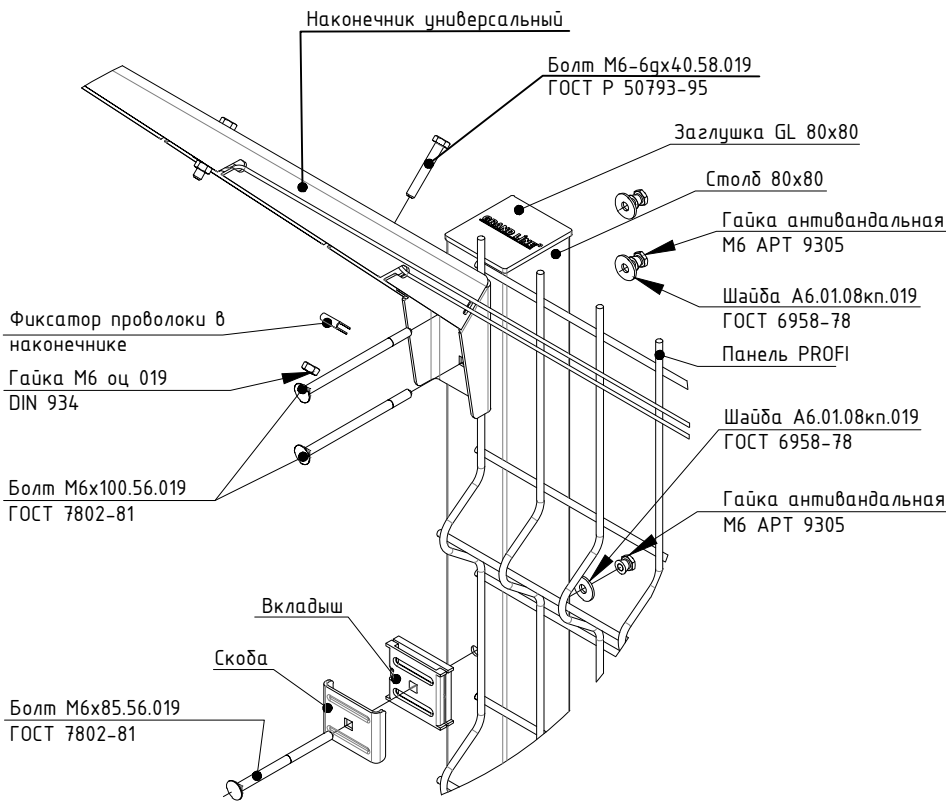
Монтаж химических анкеров производить в следующей последовательности:

- просверлить буром или алмазной коронкой (согласовать с Заказчиком) отверстие d=10 мм и L=80 мм;
- продуть отверстие воздухом для освобождения от мусора и пыли;
- вкрутить (ЗАПРЕЩАЕТСЯ забивать молотком) с помощью установочного приспособления капсулу с химсоставом в очищенное отверстие;
- вкрутить (ЗАПРЕЩАЕТСЯ забивать молотком) с помощью шуруповерта или гаечного ключа резьбовую шпильку М8 в отверстие с химсоставом и оставить до полного отвердевания (время отвердевания приведено в таблице ниже);
- после полного отвердевания с помощью гайки прикрепить насадку к основанию.

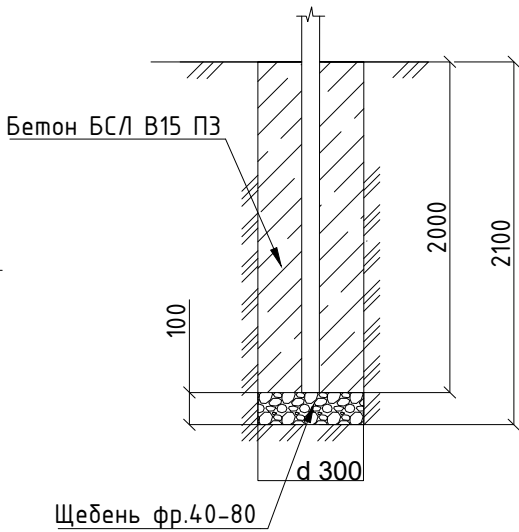
Температура основания (°C)	Время отвердевания (мин.)
-5 - 0	240
0 - +10	45
+10 - +20	20
> +20	10

ВНИМАНИЕ: время отвердевания указано для монтажа в сухие отверстия, оно удваивается в случае монтажа во влажные отверстия.

Узел крепления панелей и наконечника



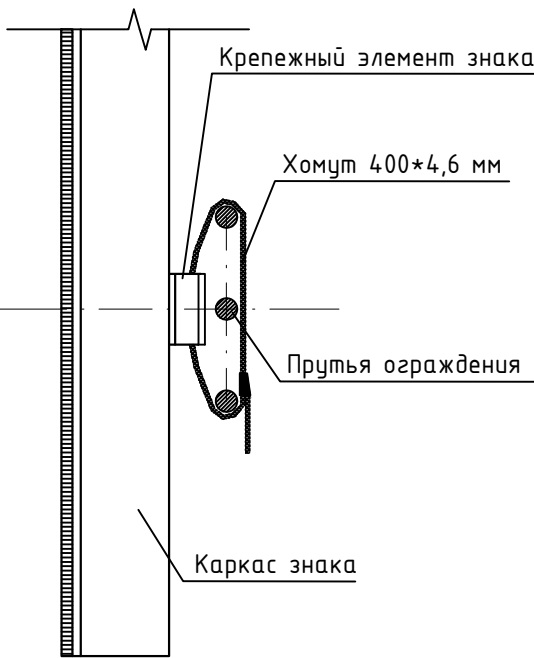
Узел установки столба ограждения в грунт



Расчет объема бетона на 1 скважину:
 $3,14 \times 150 \times 150 \times 2,0 - 0,09 \times 0,055 \times 2,0 = 0,1315 \text{ м}^3$

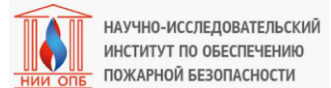
Расчет объема щебня на 1 скважину:
 $3,14 \times 150 \times 150 \times 0,1 = 0,007 \text{ м}^3$

Узел крепление каркаса знака к ограждению



						НИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-ИС4		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Мост через р. Этока на км 43+865 автомобильной дороги Новопавловск - Зольская - Пятигорск	Стадия	Лист
Разработал	Павлов				06.25		Р	4
Проверил	Белусов				06.25			
Н.контроль	Белусов				06.25			
ГИП	Павлов				06.25			

Узлы установки и крепления ограждений



Формат А3