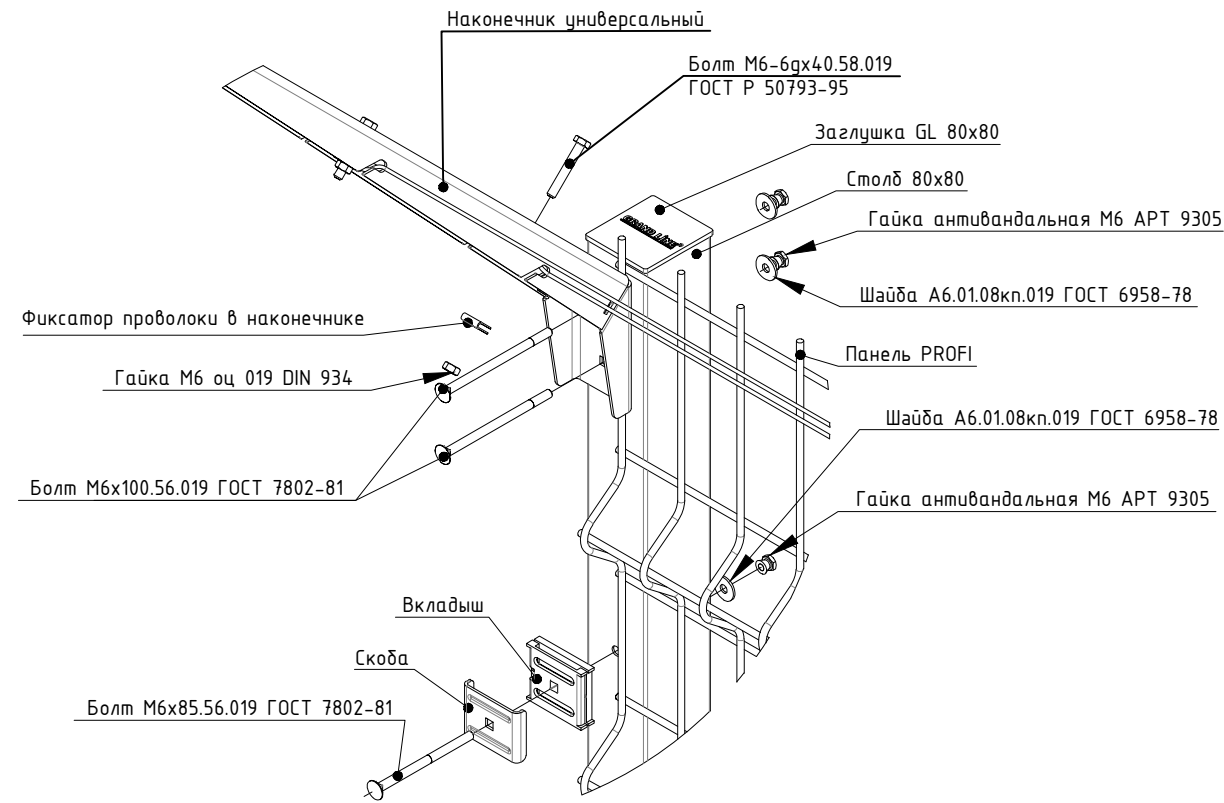
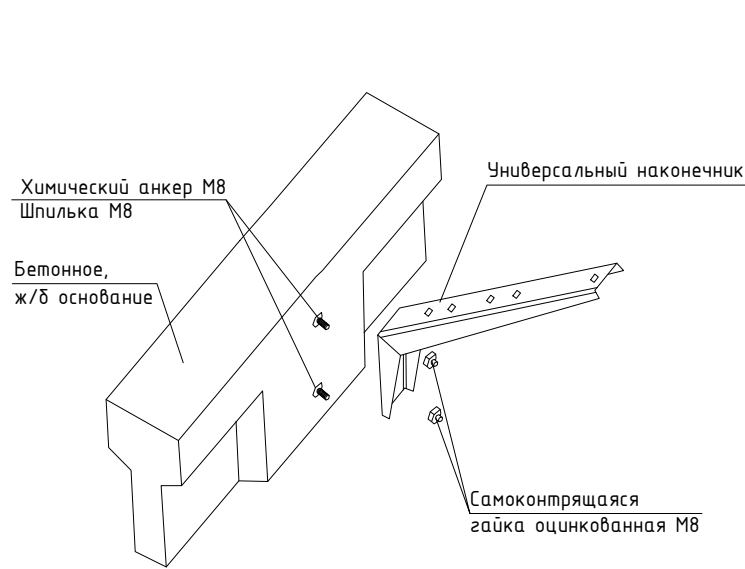


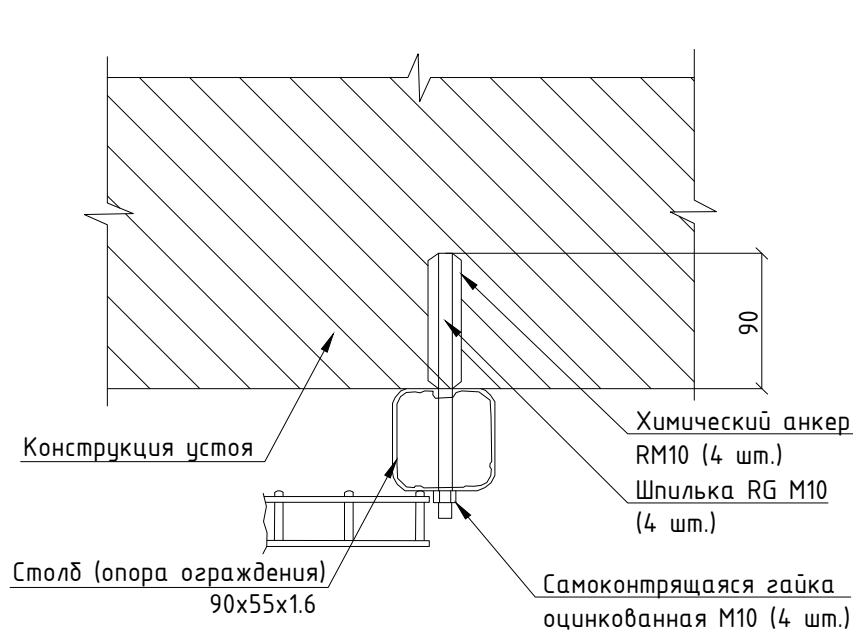
Узел крепления панелей и наконечника



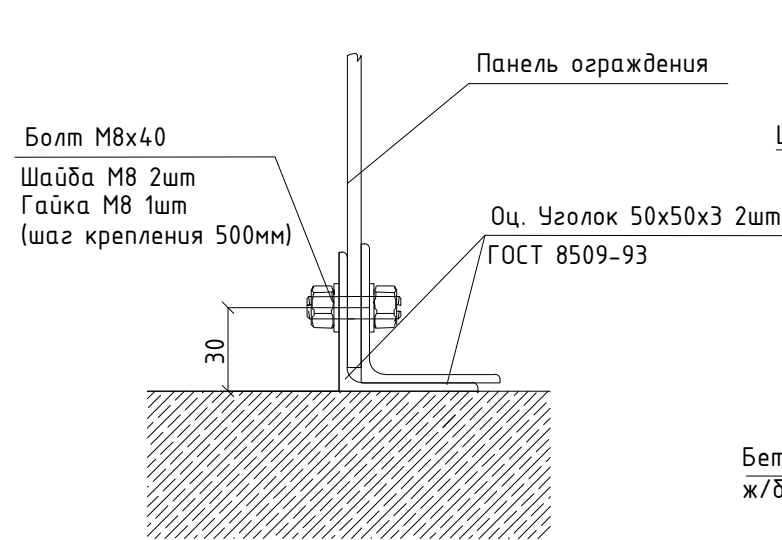
Узел крепления наконечника к конструкции опоры



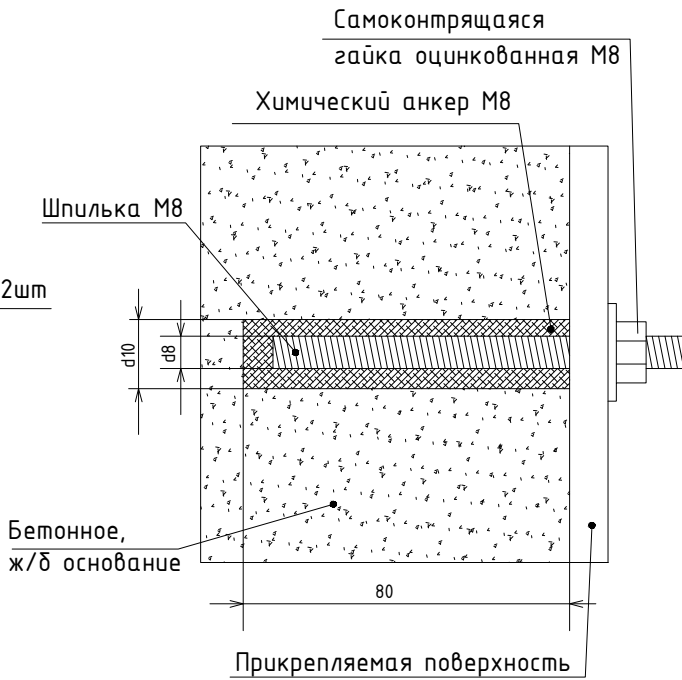
Узел крепления панели ограждения к конструкции устоя



Узел установки оцинкованного уголка к панели ограждения



Монтажная схема крепления на химическом анкере



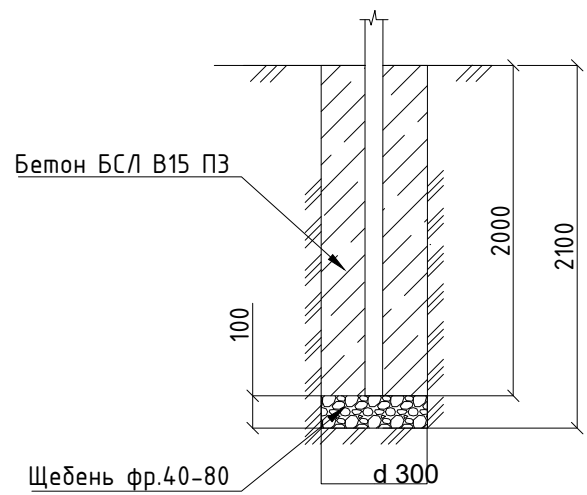
Монтаж химических анкеров производить в следующей последовательности:

- 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 хмисоставом в очищенное отверстие;
- вкрутить (ЗАПРЕЩАЕТСЯ забивать молотком) с помощью шуруповерта или гаечного ключа резьбовую шпильку М8 в отверстие с хмисоставом 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 установки столба ограждения в грунт



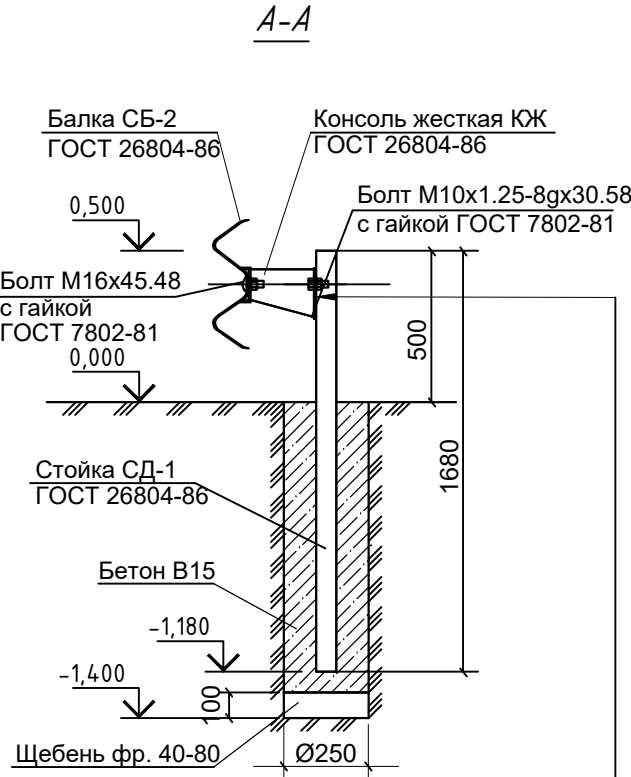
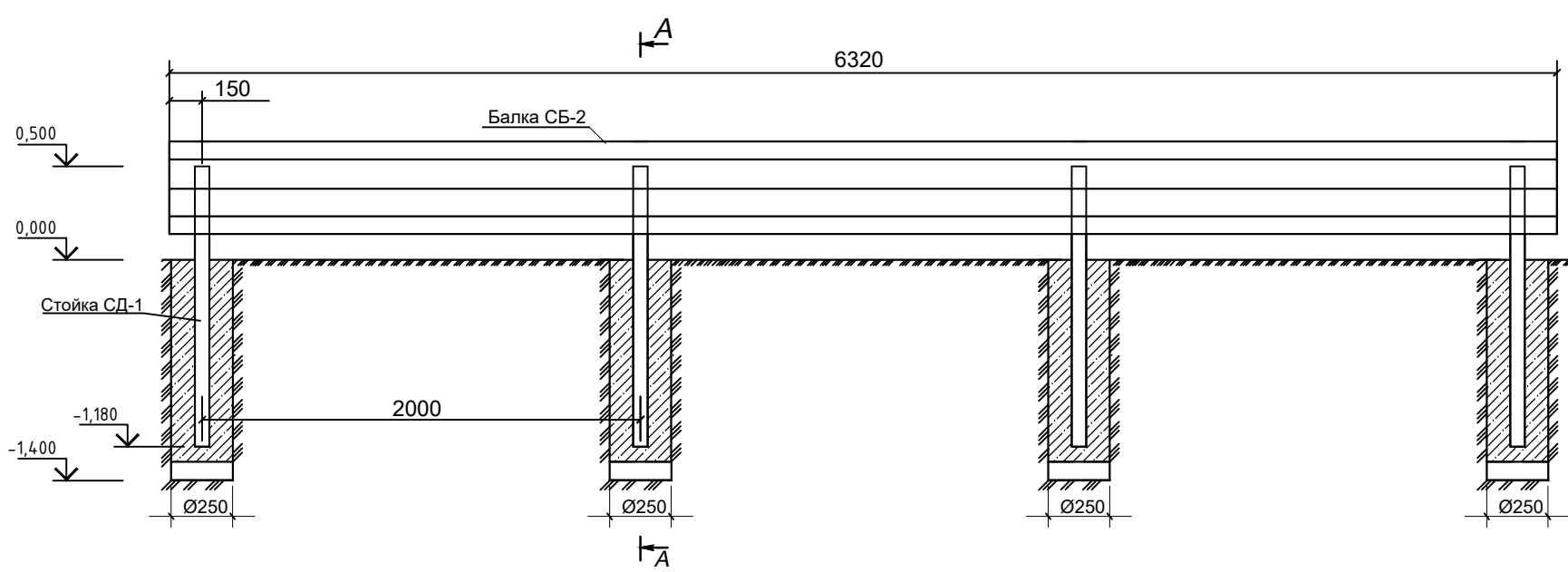
Расчет объема бетона на 1 скважину:

$$3,14 \times 15 \times 0,150 \times 0,150 \times 2,0 = 0,09 \times 0,055 \times 2,0 = 0,1315 \text{ м}^3$$

Расчет объема щебня на 1 скважину:

$$3,14 \times 15 \times 0,150 \times 0,150 \times 0,1 = 0,007 \text{ м}^3$$

Узел установки барьерного ограждения



Расчет объема бетона на 1 скважину:

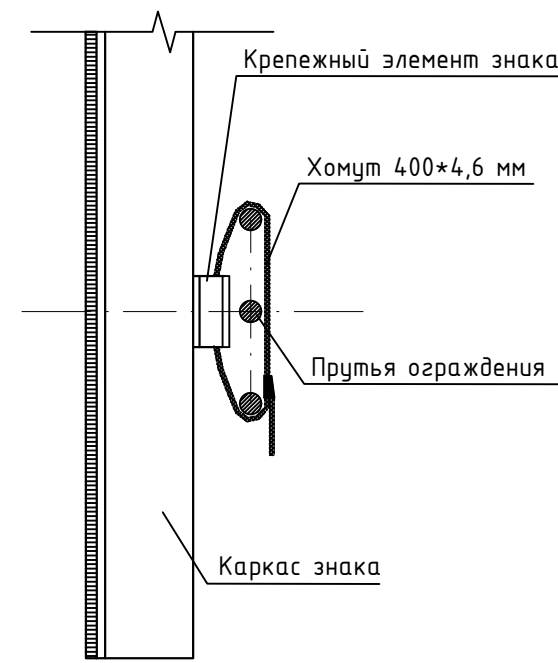
$$3,14 \times 15 \times 0,125 \times 0,125 \times 1,3 = 0,064 \times 0,16 \times 1,18 = 0,052 \text{ м}^3$$

Расчет объема щебня на 1 скважину:

$$3,14 \times 15 \times 0,125 \times 0,125 \times 0,1 = 0,005 \text{ м}^3$$

Крепление консоли жесткой к стойкам СД-1 следует выполнять без шайб. При этом головка болта должна находиться внутри консоли.

Узел крепление каркаса знака к ограждению



НИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-ИС1					
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.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Павлов				06.25
Проверил	Белоусов				06.25
Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)					
Узлы установки и крепления ограждений					
N.контроль	Белоусов				06.25
ГИП	Павлов				06.25
Формат А4х3					