



**ООО «Анжерская нефтегазовая компания»  
Обособленное структурное подразделение  
Проектно-конструкторский отдел  
СРО №0169-10 от 15.05.2017г.**

**ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»**

**Инженерно-технические средства охраны  
ООО НПЗ "Северный Кузбасс".  
Зона досмотра автотранспорта. Въезд №1**

**Рабочая документация  
Архитектурно-строительные решения**

**С-ПКО-01/07/19-00-АС.3**

**Инв.№1250**

**Главный инженер проекта**

**О. В. Ермакова**

**Томск 2021 г.**

Согласовано

Инф. № подл.

1250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение            | Наименование                                   | Примечание |
|------------------------|------------------------------------------------|------------|
| С-ПКО-01/07/19-00-ГП.З | Генеральный план                               |            |
| С-ПКО-01/07/19-00-АС.З | Архитектурно-строительные решения              |            |
| С-ПКО-01/07/19-00-ВН   | Видеонаблюдение                                |            |
| С-ПКО-01/07/19-00-ОС   | Охранная сигнализация                          |            |
| С-ПКО-01/07/19-00-ЭС   | Электроснабжение                               |            |
| С-ПКО-01/07/19-00-ЭН   | Наружное освещение                             |            |
| С-ПКО-01/07/19-00-СС   | Сети связи                                     |            |
| С-ПКО-01/07/19-00-СД   | Сметная документация                           |            |
| С-ПКО-01/07/19-00-__С  | Спецификация оборудования,изделий и материалов |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение      | Наименование                                                                                           | Примечание |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                  | Ссылочные документы                                                                                    |            |
| ГОСТ 10704-91    | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные.                                                        |            |
|                  | Сортамент                                                                                              |            |
| ГОСТ 8509-93     | Узолки стальные горячекатаные равнополочные.                                                           |            |
|                  | Сортамент                                                                                              |            |
| ГОСТ 19903-74*   | Прокат листовой горячекатаный. Сортамент                                                               |            |
| серия 3.503.1-91 | Дорожные одежды с покрытиями из сборных железобетонных плит для автомобильных дорог в сложных условиях |            |
|                  | Прилагаемая документы                                                                                  |            |
| Приложение       | Монтажная схема установки 3D панелей                                                                   |            |

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами. Принятые технические решения обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированных взрывоопасных и пожаробезопасных объектов  
Главный инженер проекта  О.В. Ермакова  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                                                | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                                                |            |
| 2    | План ограждения М 1:1000. Спецификация элементов ограждения |            |
| 3    | Схема расположения свай ограждения                          |            |
|      |                                                             |            |
|      |                                                             |            |
|      |                                                             |            |
|      |                                                             |            |

Общие данные

1. Чертежи марки АС разработаны на основании:  
– технического задания на проектирование от 15.05.2019 г., утвержденного генеральным директором ООО “НПЗ “Северный Кузбасс” А.В. Истамгуловым. и в рамках устранения Предписания об устранении выявленных нарушений № 705/9-2865 от 17.05.2018г. Управления Росгвардии по Кемеровской области.  
Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями “Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса”, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2012г №458.

2. Проект разработан для строительства в районе со следующими природно-климатическими условиями:  
– температура наружного воздуха – минус 39°С;  
– нормативное значение ветрового давления – 38кгс/м²;  
– расчетное значение снеговой нагрузки 240кгс/м².

3. Расчетная сейсмичность площадки строительства 6 баллов принята по карте В ОСР 97 СНиП II-7-81\*.

4. Все строительные работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов, ППР и данного проекта.

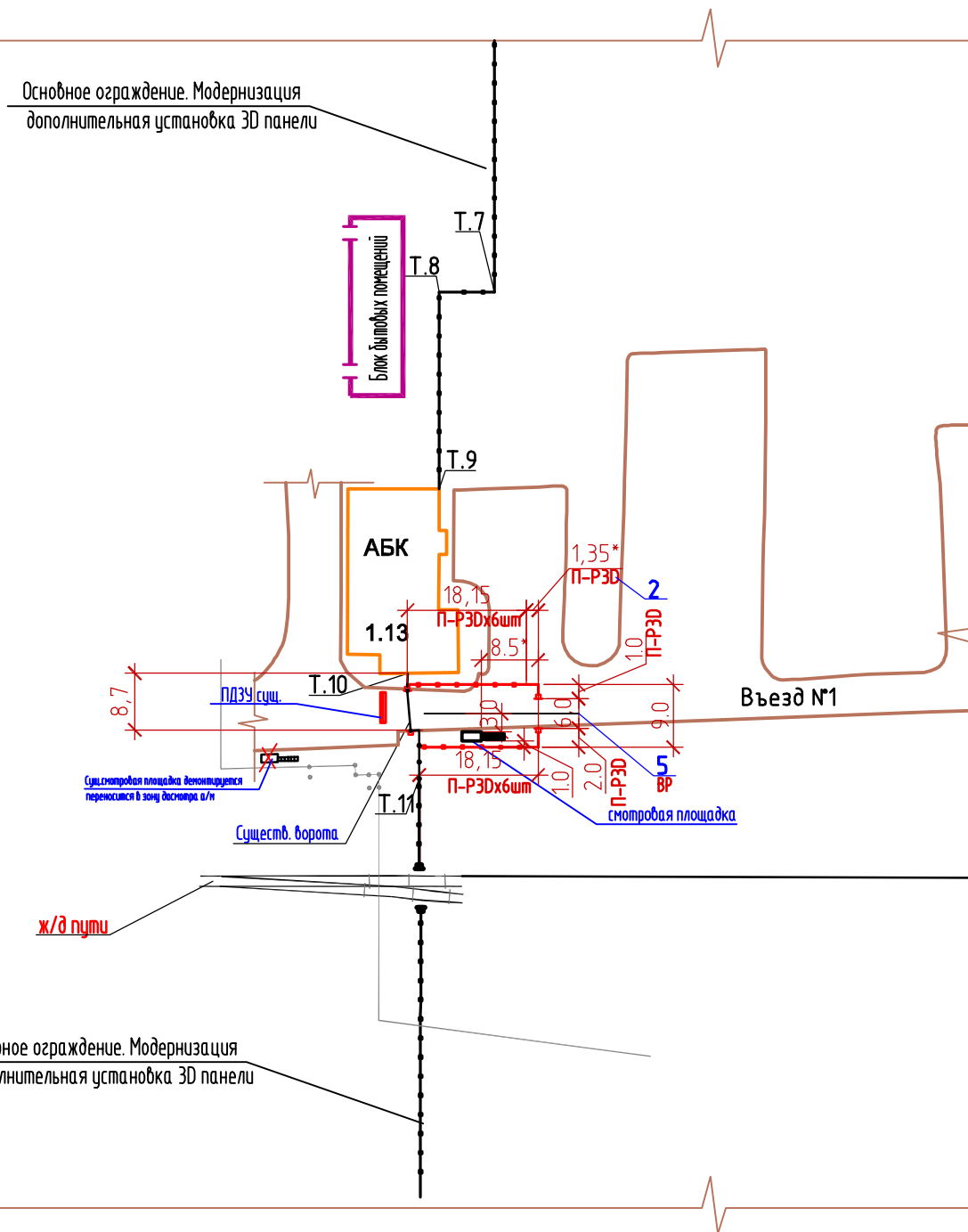
5. В составе ГПС, применяемой для исключения сил морозного пучения, согласно требованиям ГОСТ 23735-79\* “Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия” п.1.2, содержание зерен гравия размером более 5мм должно быть не менее 10% и не более 95% по массе.

6. Перечень скрытых работ, на которые обязательно составление актов:  
– правильность произведенной геодезической разбивки сооружения;  
– устройство гравийно-песчаной подсыпки;  
– очистка и грунтовка металлоконструкций под окраску;  
– изготовление и монтаж металлоконструкций;

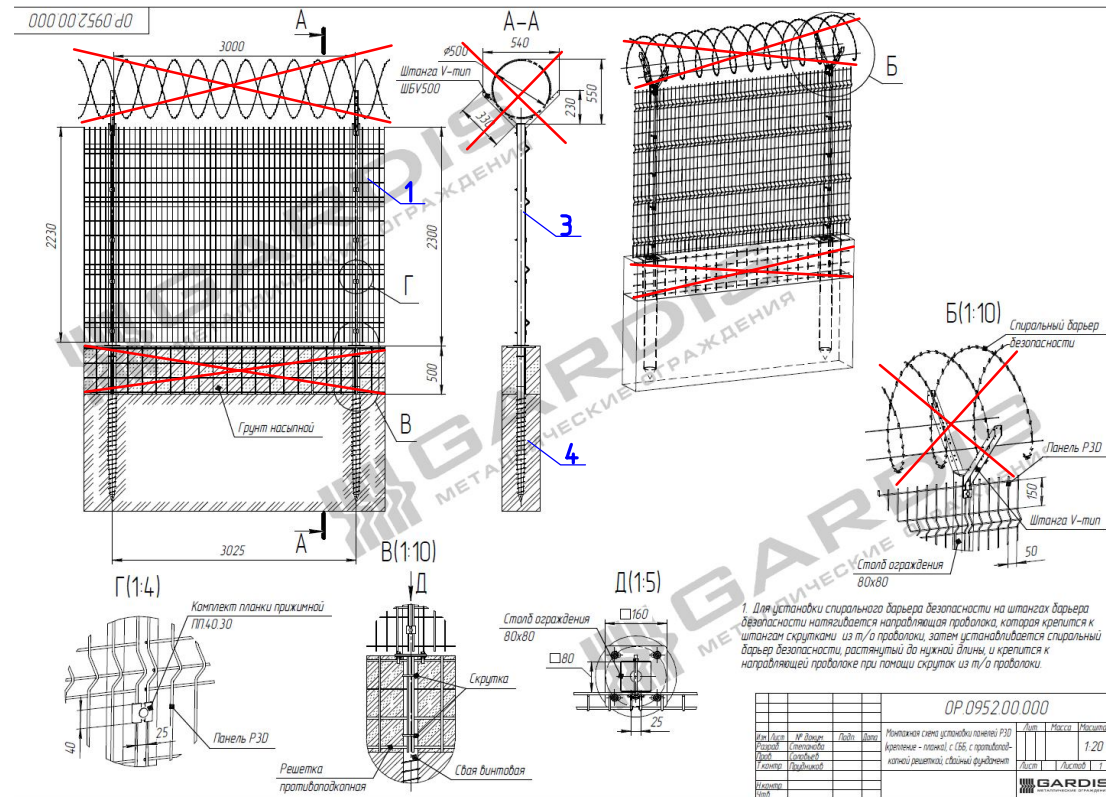
|          |       |           |       |                                                                                       |       |                                                                                                              |  |                                                                                 |      |        |
|----------|-------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|          |       |           |       |                                                                                       |       | С-ПКО-01/07/19-00-АС.З                                                                                       |  |                                                                                 |      |        |
|          |       |           |       |                                                                                       |       | ООО НПЗ “Северный Кузбасс”                                                                                   |  |                                                                                 |      |        |
| Изм.     | Кол.ц | Лист      | №док. | Подпись                                                                               | Дата  | Инженерно-технические средства охраны<br>ООО “НПЗ Северный Кузбасс”<br>Зона досмотра автотранспорта въезд №1 |  | Стадия                                                                          | Лист | Листов |
| Разраб.  |       | Тимова    |       |  | 2021г |                                                                                                              |  | Р                                                                               | 1    |        |
| Проверил |       | Ермакова  |       |  | 27.01 |                                                                                                              |  |                                                                                 |      |        |
| ГИП      |       | Ермакова  |       |  | 27.01 |                                                                                                              |  |                                                                                 |      |        |
| Н.Контр. |       | Богданова |       |  | 27.01 |                                                                                                              |  |                                                                                 |      |        |
|          |       |           |       |                                                                                       |       | Общие данные                                                                                                 |  | ООО“АНГК”.<br>Обособленное подразделение<br>“Проектно-конструкторский<br>отдел” |      |        |

формат А3

Фрагмент плана ограждения



### Монтажная схема установки панелей ограждения



См. Приложение к РД

## Пояснение

При установке нестандартных панелей (размерами 2.0м, 1.0м, 1.35м – 3шт) производится подрезка стандартной панели L=2,5м

### Спецификация элементов основного ограждения

| Поз. | Обозначение | Наименование                                                                                                                                                                                                                      | Кол. шт. | Масса, ед., кг | Примечание     |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 1    | П-РЗД.      | Панель из стального горячеоцинкованного прутка диаметром 5мм с полимерным покрытием 5,2мм<br>Размер анули ограждения 3000X2030мм<br>Размер ячейки 55x150мм, 4 ребра жесткости длиной 100мм и высотой 43мм. Высота ограждения 2,1м | 12       |                |                |
| 2    | П-РЗД       | Панель из стального горячеоцинкованного прутка диаметром 5мм с полимерным покрытием 5,2мм<br>Размер анули ограждения 2500X2030мм<br>Размер ячейки 55x150мм, 4 ребра жесткости длиной 100мм и высотой 43мм.                        | 3        |                | см. пояснение  |
| 3    | СО          | Столб ограждения<br>Высота ограждения 2,1м                                                                                                                                                                                        | 17       |                |                |
| 4    | СВ          | Свая винтовая                                                                                                                                                                                                                     |          |                | Кол-во см. л.3 |
| 5    | ВР          | Ворота распашные шириной 6м с электроприводом                                                                                                                                                                                     | 1        |                |                |
| 6    |             | Штанги I-типа для установки прожекторов освещения                                                                                                                                                                                 | 12       |                |                |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                |

### Примечание

1. В качестве панелей ограждения зон досмотра автотранспорта могут быть применены панели любого производителя 3D панелей из стального горячеоцинкованного прутка с полимерным покрытием диаметром не менее 5мм и расстоянием между прутками не менее 15см. Высота панели не менее 2 м. Поставку 3D панелей предусмотреть в комплекте с крепежом.
2. Ограждение зоны досмотра автотранспорта выполняется из 3D панелей без противоподкопа и спирального барьера безопасности из колючей проволоки.

|          |           |      |      |                                                                                       |       |                                                                     |                                                                                  |      |
|----------|-----------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
|          |           |      |      |                                                                                       |       | С-ПКО-01/07/19-00-АС.3                                              |                                                                                  |      |
|          |           |      |      |                                                                                       |       | ООО НПЗ "Северный Кузбасс"                                          |                                                                                  |      |
| Изм.     | Колуч.    | Лист | Ндок | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                     |                                                                                  |      |
|          |           |      |      |                                                                                       | 2021г | Инженерно-технические средства охраны<br>ООО "НПЗ Северный Кузбасс" | Страница                                                                         | Лист |
| Разраб.  | Тимова    |      |      |  | 27.01 | Зона доступа автотранспорта въезд №1                                | P                                                                                | 2    |
| Проверил | Ермакова  |      |      |  | 27.01 |                                                                     |                                                                                  |      |
| ГИП      | Ермакова  |      |      |  | 27.01 |                                                                     |                                                                                  |      |
| Н.Контр. | Богданова |      |      |  | 27.01 | План ограждения М 1:1000<br>Спецификация элементов ограждения.      | ООО "АНГК".<br>Обособленное подразделение<br>"Проектно-конструкторский<br>отдел" |      |

Формат А4х3

|             |                |            |
|-------------|----------------|------------|
| ИНВ № подл. | Подпись и дата | Взам. инв№ |
| 1250        |                |            |

|             |                |            |
|-------------|----------------|------------|
| ИНВ № подл. | Подпись и дата | Взам. инв№ |
| 1250        |                |            |

### Схема расположения свай ограждения

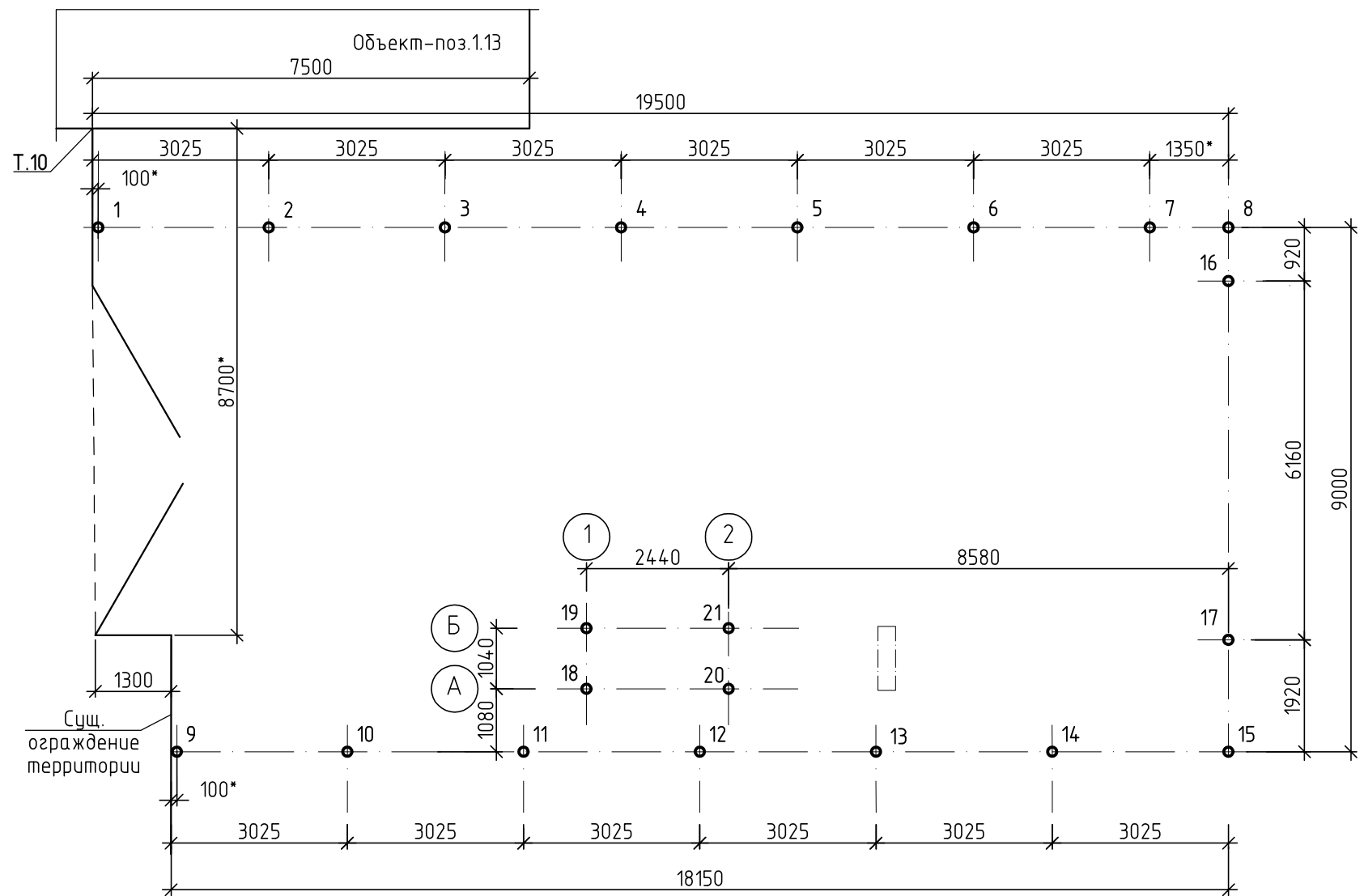


Схема расположения смотровой площадки въезда №1 на отм. +3,300

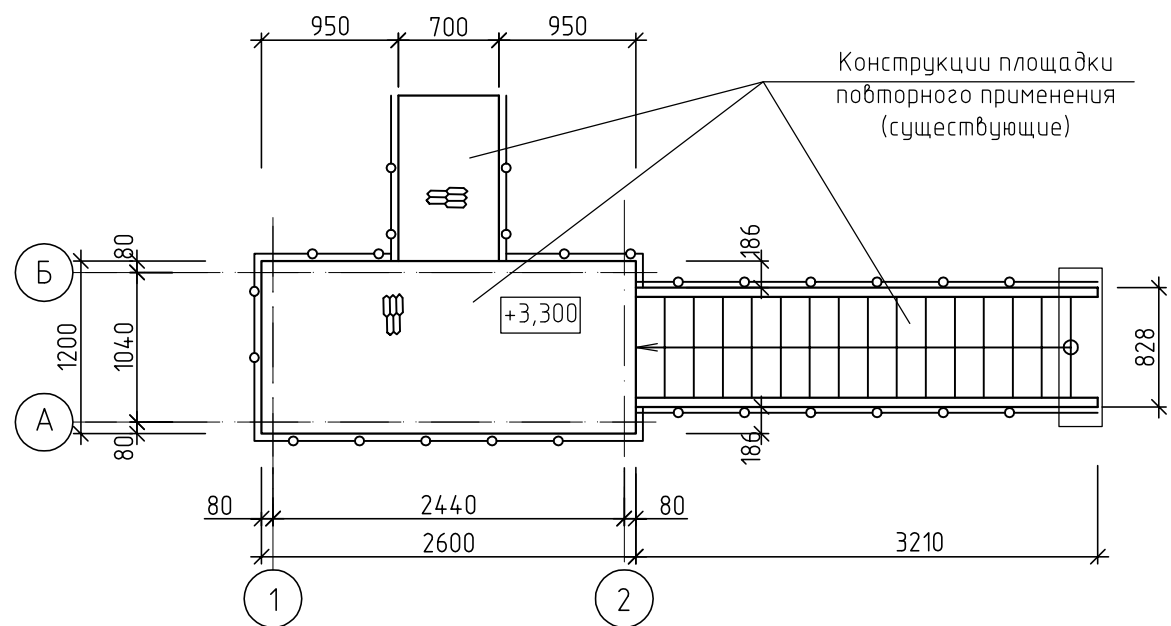


Схема расположения фундаментов смотровой площадки въезда №1

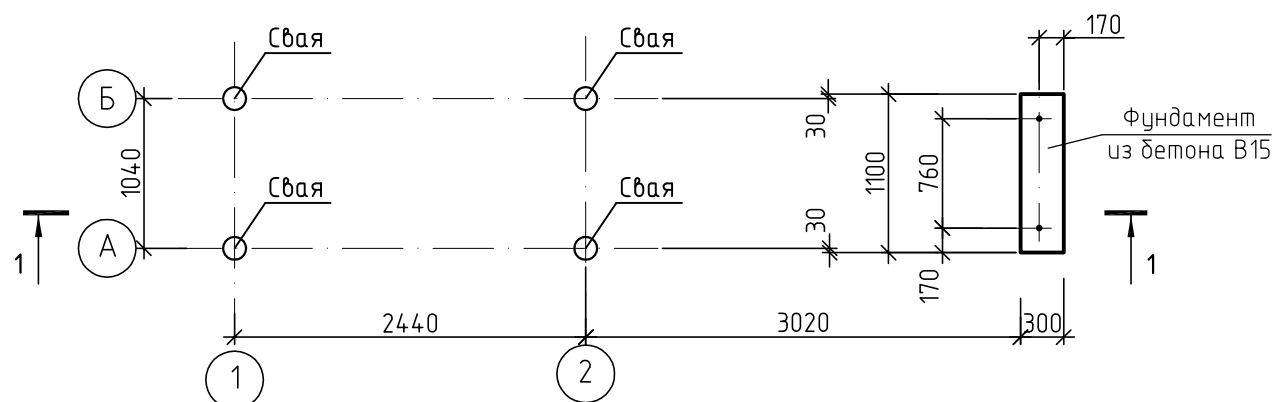


Таблица отметок сваї

| Номера<br>сай | Планировочная<br>отметка земли | Отметка<br>верха сай |
|---------------|--------------------------------|----------------------|
| 1-15          | 233,800*                       | 233,870*             |
| 16, 17        | 233,800*                       | 233,870*             |
| 18-21         | 233,800*                       | 234,100*             |

Спецификация к схеме расположения фундаментов смотровой площадки въезда №1

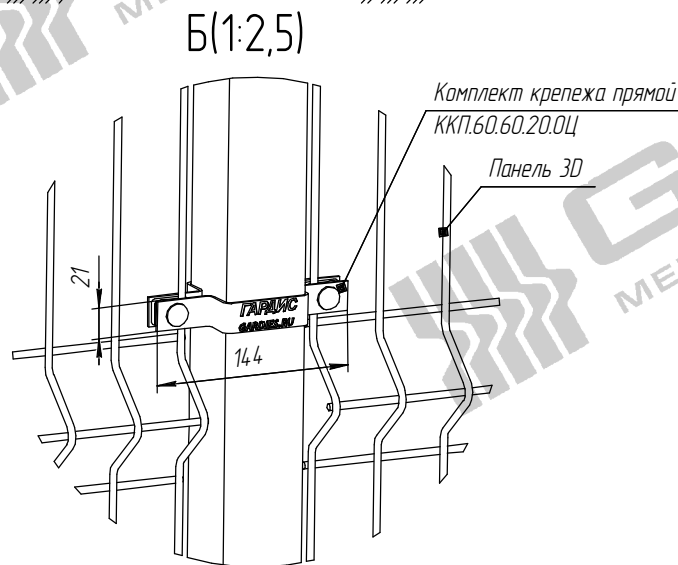
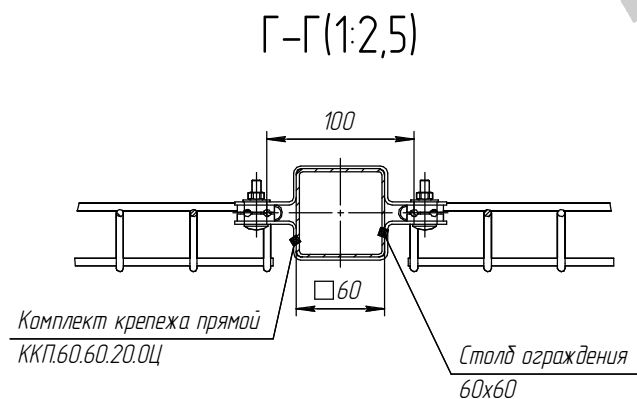
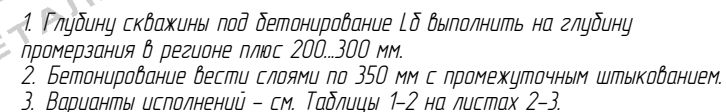
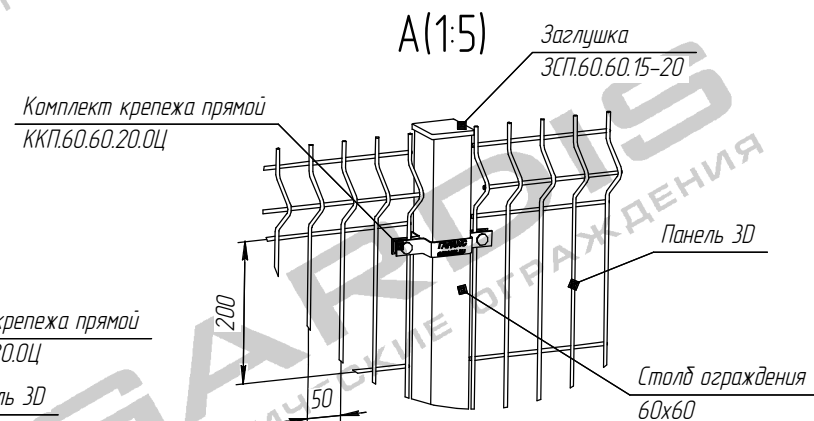
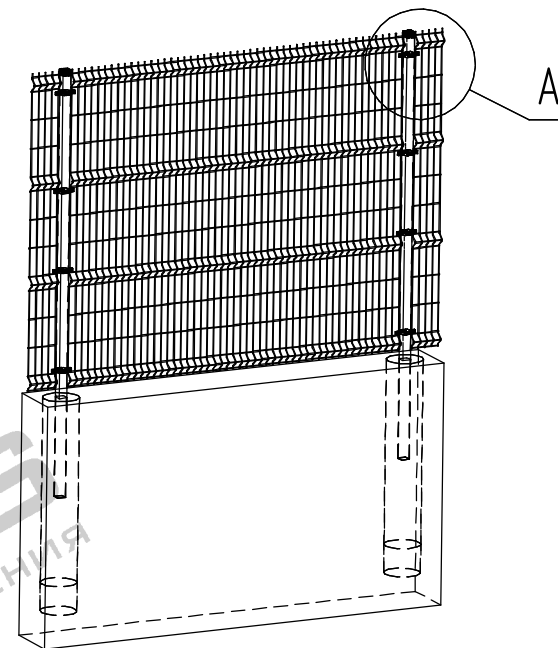
| Поз. | Обозначение | Наименование                            | Кол.      | Масса,<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|------|-------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
|      |             | Анкер Hilti HST M12x145/50              | 2         |                   |                 |
|      |             | Материалы                               |           |                   |                 |
|      |             | Бетон БСТ В15 П1 F150 W6 ГОСТ 7473-2010 | 0,1<br>м³ |                   |                 |
|      |             | Бетон В7,5                              | 0,1<br>м³ |                   |                 |
|      |             | Непучинистый грунт                      | 0,5<br>м³ |                   |                 |

## Спецификация к схеме расположения свай

| Поз.  | Обозначение | Наименование                           | Кол. | Масса,<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|-------|-------------|----------------------------------------|------|-------------------|-----------------|
| 1-15  |             | Свая винтовая СВЛ 108/3100(4)-1-300(6) | 15   |                   |                 |
| 16-21 |             | Свая винтовая СВЛ 159/5000(6)-1-450(8) | 6    |                   |                 |

1. Стволы винтовых лопастных свай следует изготавливать из стальных электросварных труб  $\phi 108 \times 4$ ,  $\phi 159 \times 6$  ГОСТ 10704-91, точности изготовления I, марки стали ВСт3пс2 для  $\phi 108 \times 4$ , ВСт3пс6 для  $\phi 159 \times 6$  по ГОСТ 10705-80\*.
2. Конусный наконечник винтовой сваи выполнять сварным или литым, с одной лопастью толщиной 6 мм диаметром 300 мм для  $\phi 108 \times 4$  и толщиной 8 мм, диаметром 450 мм для  $\phi 159 \times 6$ .
3. Лопасти сварного наконечника выполнить из проката листового горячекатаного по ГОСТ 19903-2015, из стали марки Ст3сп5 ГОСТ 380-2005.
4. Литые наконечники изготавливать из конструкционных нелегированных сталей марки 25Л (35Л) ГОСТ 977-88.
5. Сваи должны иметь защитное покрытие толщиной не менее 20 мкм в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.104-79 и ГОСТ 9.401-91. В качестве покрытия использовать грунтовку ГФ -021 по ГОСТ 25129-82 или другие высококачественные лакокрасочные материалы (полиуретановые лаки, акриловые, акрилсилоновые, полиэфирсилоновые, алкидно-стирольные эмали).
6. Монтаж свай следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия».
7. При производстве монтажных работ не допускается механическое повреждение свай (образование остаточных деформаций, вмятин и др.), повреждение защитных покрытий свай.
8. Непосредственно после забивания сваи необходимо восстановить поврежденный слой грунтовки ее надземной части, а также выполнить ее покраску.
9. Предельные отклонения положения в плане забивных свай равно  $\pm 6$  см поперек оси свайного ряда,  $\pm 9$  см вдоль оси свайного ряда согласно п. 12.7.5 СП 4.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87) "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
10. Расчетная максимальная нагрузка на сваю  $\phi 159 \times 6$  составляет 1,3 тс. Расчетная несущая способность винтовой сваи из трубы  $\phi 159 \times 6$ ,  $L=6,0$  м равна 6,3 тс. Допустимая расчетная нагрузка на сваю равна 4,8 тс.
11. Размеры и отметки со знаком \* уточнить по месту

|             |       |           |        |                 |          |                                                                                                                |                                                                               |      |        |
|-------------|-------|-----------|--------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |       |           |        |                 |          | С-ПКО-01/07/19-00-АС.3                                                                                         |                                                                               |      |        |
|             |       |           |        |                 |          | ООО НПЗ "Северный Кузбасс"                                                                                     |                                                                               |      |        |
| Изм.        | Колуч | Лист      | № док. | Подпись         | Дата     | Инженерно-технические средства охраны<br>ООО НПЗ "Северный Кузбасс".<br>Зона досмотра автотранспорта. Въезд №1 | Стандия                                                                       | Лист | Листов |
| Разраб.     |       | Богданова |        | <i>Богд</i>     | 27.01.21 |                                                                                                                | Р                                                                             | 3    |        |
| Провер.     |       | Богданова |        | <i>Богд</i>     | 27.01.21 |                                                                                                                |                                                                               |      |        |
|             |       |           |        |                 |          | Схема расположения свай ограждения                                                                             | ООО "АНГК".<br>Обособленное подразделение<br>"Проектно-конструкторский отдел" |      |        |
| Н. Контр.   |       | Тимова    |        | <i>Тимова</i>   | 27.01.21 |                                                                                                                |                                                                               |      |        |
| Нач. отдела |       | Ермакова  |        | <i>Ермакова</i> | 27.01.21 |                                                                                                                |                                                                               |      |        |



|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | ОР.0206.00.000 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |
|  |  |  |  |  |                |  |  |  |