

[illegible]

Technical drawing of a well structure (Fig. 1.10). The drawing shows a cross-section of a well with a concrete shaft (Beton B15) and a brick base (Щебень, пролитанный битумом). The shaft has an outer diameter of 180 mm and an inner diameter of 159 mm. The base has a diameter of 500 mm. The shaft is 2265 mm high, and the base is 150 mm thick. The shaft is embedded in the ground by 1000 mm. The ground level is marked as 0.000 (Ур. земли). The shaft is shown with a break in the middle, indicated by a zigzag line. The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

[illegible]

Буг 5  
М 1:50

1

PM-1 CT-1 PM-1 PM-1 CT-1 PM-1

+2.210

2000

200

-0.050  
ур. земли

1000

50

1000

3000 3000 3000 3000

400 400 400 400

The drawing is a cross-section of a building. At the top, a circular detail labeled '1' is shown. Below it, a horizontal dimension line indicates a width of 3000 units on both sides of a central vertical axis. The main structure consists of a central vertical shaft labeled 'CT-1' and two side wings labeled 'ПМ-1'. The shaft has a diameter of 110 units. The wings have a width of 230 units. The total width of the building is 3000 + 230 + 230 = 3460 units. The drawing shows various floor levels: +2.210 at the top, +0.150 at the middle, and -0.050 at the bottom (labeled 'Ур. зем.'). The shaft has a height of 2060 units from the bottom level to the top level. The wings have a height of 2060 units from the bottom level to the top level. The shaft has a height of 2060 units from the bottom level to the top level. The wings have a height of 2060 units from the bottom level to the top level. The drawing includes various structural elements like columns and beams, and dimensions for wall thicknesses (200, 100, 230) and other structural details.

| Марка поз. | Обозначение         | Наименование                           | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примеч.                   |
|------------|---------------------|----------------------------------------|----------|--------------|---------------------------|
|            |                     | План ограждения                        |          |              |                           |
| ПМ-1       | Серия 3.017-3 Вып.2 | Панель 1ПМ30.20                        | 50       | 52,1         |                           |
| ПМ-2       | Серия 3.017-3 Вып.2 | Панель 1ПМ30.20                        | 10       | 33,2         | укоротить до L=1750       |
| ПМ-3       | Серия 3.017-3 Вып.2 | Панель 1ПМ30.20                        | 1        | 40,7         | укоротить до L=2150       |
| ВМ-1       | Серия 3.017-3 Вып.5 | Ворота ВМС 4,5х1,8                     | 2        | 150          |                           |
| К-1        | Серия 3.017-3 Вып.5 | Калитка КМГ 0,85х1,8                   | 2        | 38           |                           |
| СТ-1       | Данный лист         | Стойка СТ-1                            | 59       |              |                           |
| СТ-2       | Данный лист         | Стойка СТ-2                            | 4        |              |                           |
| 1          | ГОСТ 19903-2015     | -5X80 L=120                            | 240      | 0,4          |                           |
|            |                     | Материал: бетон кл. В15 м <sup>3</sup> | 7,6      |              | общ. расход на все стойки |
|            |                     | Стойка СТ-1                            |          |              |                           |
| 2          | ГОСТ 8732-78*       | Труба Ø89х5 L=3052                     | 1        | 31,6         |                           |
| 3          | ГОСТ 19903-2015     | -5х110 L=110                           | 1        | 0,47         |                           |
| 4          | ГОСТ 19903-2015     | -8х150 L=150                           | 1        | 1,41         |                           |
|            |                     | Материал: бетон кл. В15 м <sup>3</sup> | 0,13     |              |                           |
|            |                     | Стойка СТ-2                            |          |              |                           |
| 5          | ГОСТ 8732-78*       | Труба Ø159х8 L=3052                    | 1        | 90,92        |                           |
| 6          | ГОСТ 19903-2015     | -5х180 L=180                           | 1        | 1,27         |                           |
| 7          | ГОСТ 19903-2015     | -8х220 L=220                           | 1        | 3,04         |                           |
|            |                     | Материал: бетон кл. В15 м <sup>3</sup> | 0,2      |              |                           |

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента стойки. Абсолютные отметки см. чертежи марки ГП.
2. По основанию бетонных конструкций выполнить щебеночную подготовку, пропитанную битумом до полного насыщения, толщиной – 100 мм.
3. Данный лист читать совместно с листами марки ГП.
4. Все бетонные поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом БН-70/30 за 2 раза по огрузке из 40% битума в керосине.
5. Все металлические элементы опор выполнить из стали С235 ГОСТ 27772–2015.
6. Старую металлических изделий производить электродами Э42 по ГОСТ 9467–75\*.
7. Сварные швы – по ГОСТ 5264–80.
8. Толщина шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
9. Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465–76\* по грунту из ГФ-021 ГОСТ 25129–82\* в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.
10. Фундаменты выполнять из бетона клВ15 на сульфатостойком портландцементе марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100.

|            |             |      |       |                    |      |                                                                             |  |                               |      |
|------------|-------------|------|-------|--------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|------|
|            |             |      |       |                    |      | N284465/2019/2-AC                                                           |  |                               |      |
|            |             |      |       |                    |      | "Площадка сбора и временного хранения отходов на месторождении<br>Каламакс" |  |                               |      |
| Изм.       | Колуч.      | Лист | №док. | Подп.              | Дата |                                                                             |  |                               |      |
| Разработал | Туржанов Н  |      |       | <i>Туржанов Н</i>  |      |                                                                             |  | Стадия                        | Лист |
| Проверил   | Саркулова Р |      |       | <i>Саркулова Р</i> |      | Архитектурно-строительная часть                                             |  | РП                            | 9    |
| Н.контр.   | Дуасембаев  |      |       | <i>Дуасембаев</i>  |      |                                                                             |  |                               |      |
| ГИП        | Саркулова Р |      |       | <i>Саркулова Р</i> |      | Ограждение площадки                                                         |  | ТОО "АТК-Жаңаөзен"<br>2019гog |      |