



Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью  
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ  
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.  
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА**

***Рабочая документация***

**Генеральный план.**

**Планировочные решения**

**1632-2021-00-ГП**

**Арх. № 19858**

**2023**



Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью  
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ  
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.  
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА**

*Рабочая документация*

**Генеральный план.**

**Планировочные решения**

**1632-2021-00-ГП**

**Арх. № 19858**

Главный инженер проекта

А.И. Богун

**2023**

1632-2021-00-ГП\_0\_0\_RU\_IFC.pdf

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| СОГЛАСОВАНО    |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
|                |  |  |  |
| Взам. инв. №   |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |
| Инв. № подл.   |  |  |  |

ВЕДОМОСТЬ  
Рабочих чертежей основного комплекта

| Лист    | Наименование                                                         | Примечание |
|---------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.1÷1.4 | Общие данные                                                         |            |
| 2       | Схема границ участков картограмм. М 1:2000                           |            |
| 3       | План земляных масс. Участок 1. Планировка до отм. +3.65. М 1:1000    |            |
| 3.1     | План земляных масс. Участок 1. Устройство насыпи под съезд. М 1:1000 |            |
| 4       | План земляных масс. Участок 2. М 1:1000                              |            |
| 5       | План земляных масс. Участок 3. М 1:1000                              |            |
| 6       | План земляных масс. Участок 4. М 1:1000                              |            |
| 7       | План земляных масс. Участок 5. М 1:1000                              |            |
| 8       | Ведомость объемов работ                                              |            |

ВЕДОМОСТЬ  
Основных комплектов рабочих чертежей

| Номер чертежей       | Наименование                                                                      | Примечание                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1632-2021-00-ГП      | Планировочные решения                                                             | арх. №19858                                            |
| 1632-2021-00-ГТ      | Схема генерального плана                                                          | арх. №19857                                            |
| 1632-2021-8.6-АС.СУБ | Ограждение территории. Архитектурно-строительные решения                          | ООО «НИЦ «ФОРС»<br>Арх. № 15576                        |
| 1632-2021-8.7-АС.СУБ | Ограждение режимной территории пункта пропуска. Архитектурно-строительные решения | ООО «НИЦ «ФОРС»<br>ЗАО "ПМЦ "Авангард"<br>Арх. № 15573 |
| 1632-2021-00-ПЖ.СУБ  | Пути железнодорожные                                                              | Арх. № 15194                                           |

|            |         |             |        |         |         |                                                                                                             |  |  |                                                                                                                         |      |        |
|------------|---------|-------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |         |             |        |         |         | 1632-2021-00-ГП                                                                                             |  |  |                                                                                                                         |      |        |
|            |         |             |        |         |         | Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |  |  |                                                                                                                         |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата    | Генеральный план.<br>Планировочные решения                                                                  |  |  | Стадия                                                                                                                  | Лист | Листов |
| Вед. Спец. |         | Трофимов    |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  | Р                                                                                                                       | 1.1  | 4      |
| Глав.спец. |         | Буза        |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  |                                                                                                                         |      |        |
| Нач. отд.  |         | Ромашенко   |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  |                                                                                                                         |      |        |
|            |         |             |        |         |         | Общие данные                                                                                                |  |  | <div><br/>МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ</div> |      |        |
| Н. контр.  |         | Тихановская |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  |                                                                                                                         |      |        |
| ГИП        |         | Богун       |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  |                                                                                                                         |      |        |

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение        | Наименование                                                                                                                                                  | Примечание |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                    | <b><u>Ссылочные документы</u></b>                                                                                                                             |            |
| ГОСТ 21.508-2020   | Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов                                             |            |
| РД 31.30.01.02-88  | Правила оформления чертежей и текстовых документов объектов строительства морского транспорта. Раздел 2. Генеральный план и транспорт.                        |            |
| ГОСТ 21.204-2020   | Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта                                                           |            |
| ГОСТ Р 21.101-2020 | Основные требования к проектной и рабочей документации                                                                                                        |            |
| СП 45.13330.2017   | Земляные сооружения, основания и фундаменты                                                                                                                   |            |
| ВСН 34-91          | Правила производства и приемки работ на строительстве новых, реконструкции и расширении действующих гидротехнических морских и речных транспортных сооружений |            |
|                    |                                                                                                                                                               |            |
|                    | <b><u>Прилагаемые документы</u></b>                                                                                                                           |            |
|                    |                                                                                                                                                               |            |

|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |         |      | 1632-2021-00-ГП | Лист |
|              |                |              |      |         |      |        |         |      |                 | 1.2  |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

## Общие указания

1. Настоящая рабочая документация выполнена на основании задания на проектирование, в соответствии с выпущенной проектной документацией.
2. Данная рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. Система координат местная, принятая для пос. Усть-Луга.
4. Система высот Балтийская 1977 года.
5. При разработке настоящей документации использованы и учтены следующие материалы:
  - Схема планировочной организации земельного участка 1632-2021-00-ПЗУ1
  - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий шифр ГР07/21-ИГДИ ООО «Морская геодезия» в 2021 г.
  - Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий шифр 1632-2021-00-ИГИ.1.СУБ, 1632-2021-00-ИГИ.2.СУБ, 1632-2021-00-ИГИ.3.СУБ, 1632-2021-00-ИГИ.4.СУБ, 1632-2021-00-ИГИ.5.СУБ и 1632-2021-00-ИГИ.6.СУБ, ООО «ПетроБурСервис» в 2021 г.

|              |         |      |        |         |      |                 |  |              |      |
|--------------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|--|--------------|------|
| Инв. № подл. |         |      |        |         |      | Подпись и дата  |  | Взам. инв. № |      |
|              |         |      |        |         |      |                 |  |              |      |
|              |         |      |        |         |      |                 |  |              |      |
|              |         |      |        |         |      |                 |  |              |      |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1632-2021-00-ГП |  |              | Лист |
|              |         |      |        |         |      |                 |  |              | 1.3  |

## Проектные решения

1. В настоящем комплекте рабочей документации представлены технические решения по планировке территории.

2. Планировка территории поделена на участки по усредненным отметкам низа покрытия:

Участок 1 (съезд) отм. +3.65

Участок 2 отм. +3.30

Участок 3 отм. +3.05

Участок 4 отм. +3.35

Участок 5 (планировка под ЖД) отм. перем.

3. За разбивочный базис принимаются координаты границ участка.

## Требования к производству работ

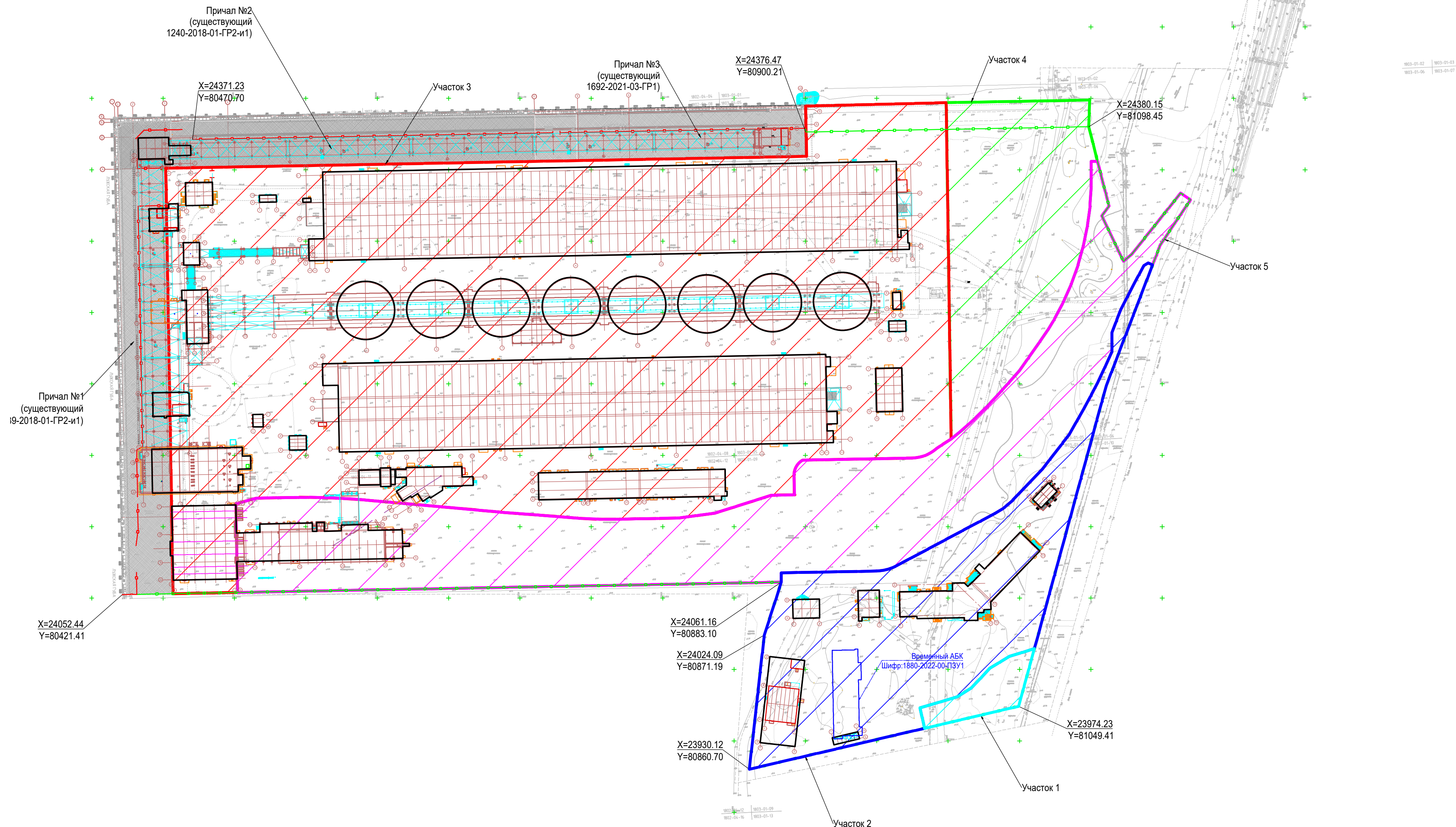
1. Работы по образованию территории выполнять согласно проекту производства работ (ППР).

2. В процессе выполнения работ по образованию территории осуществляется:

- отсыпка территории выполняется послойно, толщина слоя определяется по результатам опытных работ и назначается в ППР;

- избыток грунта вывозится в отвал;

|              |                |              |        |         |      |                 |  |  |      |     |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------------|--|--|------|-----|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                 |  |  | Лист |     |
|              |                |              |        |         |      |                 |  |  |      |     |
|              |                |              |        |         |      |                 |  |  |      |     |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 1632-2021-00-ГП |  |  |      | 1.4 |

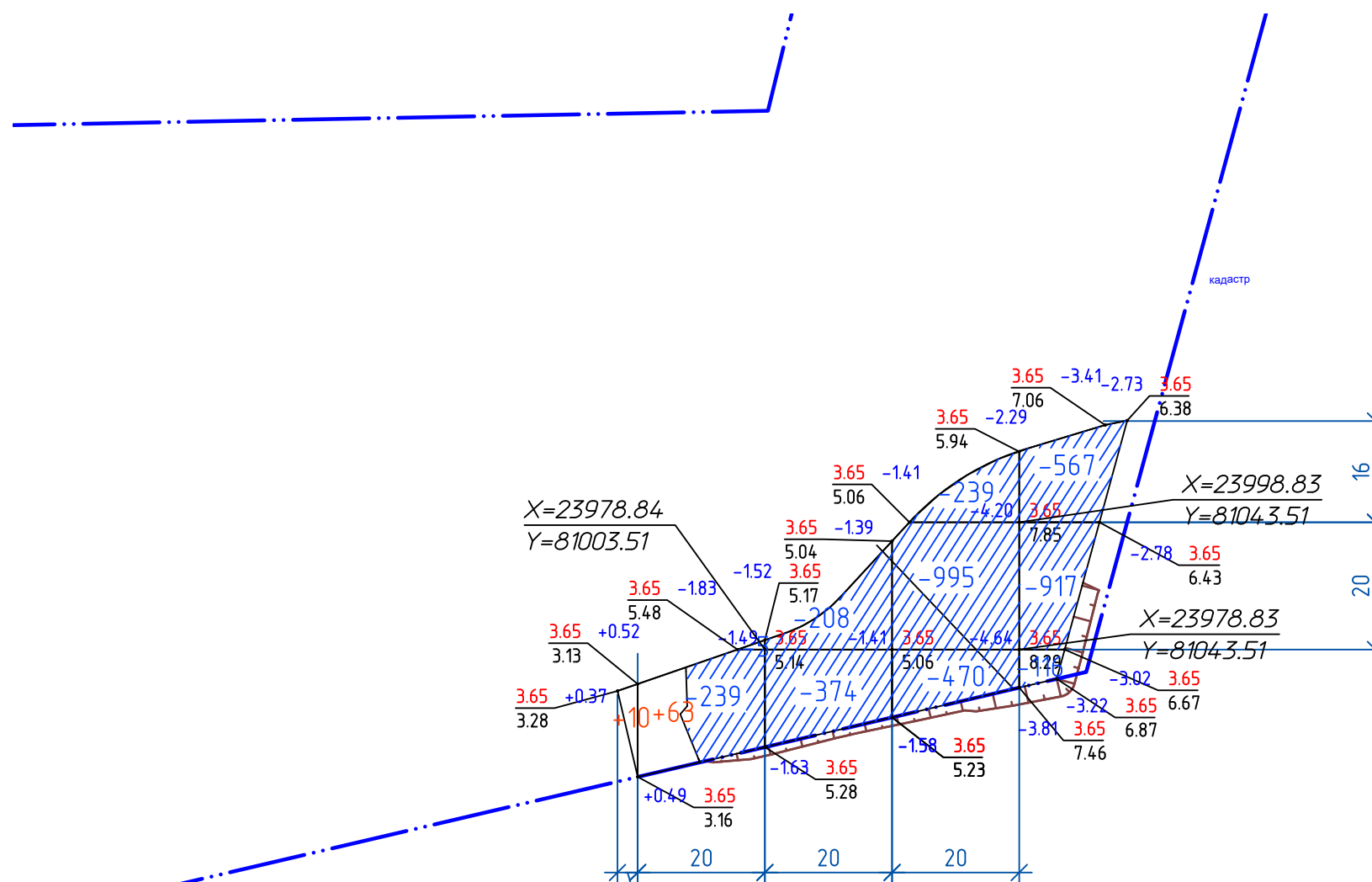


Условные обозначения

- границы участков картограмм
- ограждение территории
- здания и сооружения
- причалы

|                                                                                                             |             |      |        |         |         |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|---------|---------|-----------------------------------------------|
| 1632-2021-00-ГП                                                                                             |             |      |        |         |         |                                               |
| Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |             |      |        |         |         |                                               |
| Изм.                                                                                                        | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подпись | Дата    | Генеральный план.<br>Планировочные решения    |
| Вед. спец.                                                                                                  | Трофимов    |      |        |         | 04.2024 |                                               |
| Гл. спец.                                                                                                   | Буза        |      |        |         | 04.2024 | Схема границ участков картограмм.<br>М 1:2000 |
| ГИП                                                                                                         | Богун       |      |        |         | 04.2024 |                                               |
| Н. контр.                                                                                                   | Тихановская |      |        |         | 04.2024 | ИСТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ                        |
| Нач. отд.                                                                                                   | Ромашенко   |      |        |         | 04.2024 |                                               |

|              |              |              |             |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано |  |  |
|              |              |              |             |  |  |
|              |              |              |             |  |  |



|           |            |     |      |      |       |       |           |       |
|-----------|------------|-----|------|------|-------|-------|-----------|-------|
| Итого, м3 | Насыпь (+) | +10 | +63  | --   | --    | --    | Всего, м3 | +73   |
|           | Выемка (-) | --  | -244 | -582 | -1704 | -1600 |           | -4130 |

Общая площадь насыпи = 143 м2  
Общая площадь выемки = 1712 м2  
Общая площадь 0-области = 0 м2  
Общая площадь картограммы = 1854 м2

Примечания:

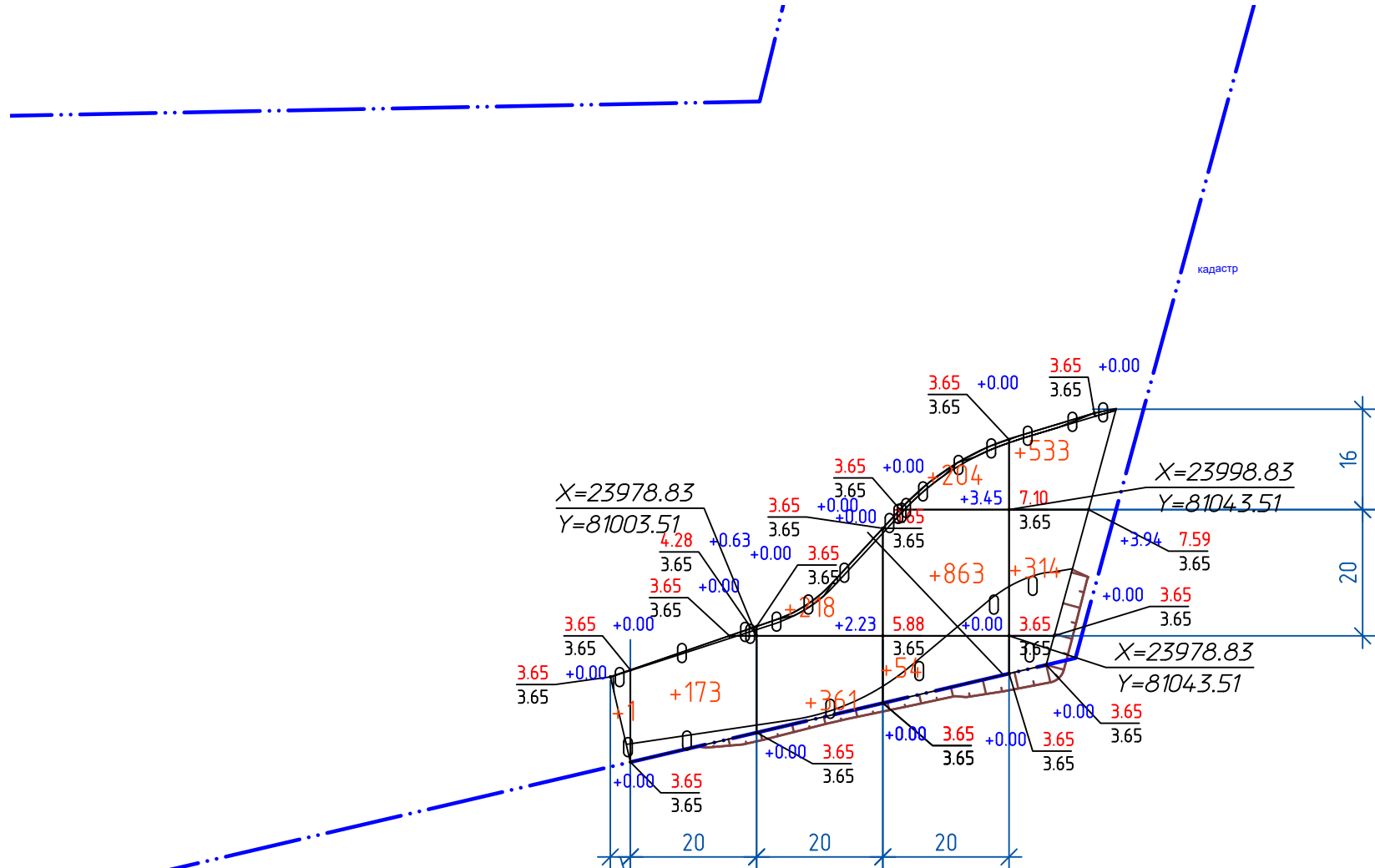
1. Картограмма выполнена автоматизированным способом в программе nanoCAD GeonICS, расчет по призмам;
2. Сетка квадратов принята со сторонами 20м;

## Ведомость объемов земляных масс

| Наименование грунта                        | Количество, м <sup>3</sup> |               | Примечание |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|
|                                            | Насыпь<br>(+)              | Выемка<br>(-) |            |
| 1. Грунт планировки территории, всего      | +73                        | -4130         |            |
| 2. Поправка на уплотнение 10%              | +7                         |               |            |
| 3. Всего грунта                            | 80                         | 4130          |            |
| 4. Избыток грунта                          | 4050                       |               |            |
| Итого перерабатываемого грунта по проекту: | 4130                       | 4130          |            |

|            |          |             |        |         |         |                                                                                                             |  |                                                                                                                |      |        |
|------------|----------|-------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |          |             |        |         |         | 1632-2021-00-ГП                                                                                             |  |                                                                                                                |      |        |
|            |          |             |        |         |         | Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |  |                                                                                                                |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата    |                                                                                                             |  |                                                                                                                |      |        |
| Вед. спец. |          | Трофимов    |        |         | 04.2024 | Генеральный план.<br>Планировочные решения                                                                  |  | Стадия                                                                                                         | Лист | Листов |
| Гл. спец.  |          | Буза        |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  | Р                                                                                                              | 3    |        |
|            |          |             |        |         |         |                                                                                                             |  |                                                                                                                |      |        |
| ГИП        |          | Богун       |        |         | 04.2024 | План земляных масс. Участок 1.<br>Планировка до отм. +3.65. М 1:1000                                        |  |  <b>МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИ</b> |      |        |
| Н. контр.  |          | Тихановская |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |                                                                                                                |      |        |
| Нач. отд.  |          | Ромашенко   |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |                                                                                                                |      |        |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |



|             |            |    |      |      |       |      |       |       |
|-------------|------------|----|------|------|-------|------|-------|-------|
| См. таблицу | Насыпь (+) | +1 | +173 | +579 | +1121 | +847 | Всего | +2721 |
|             | Выемка (-) | -- | --   | --   | --    | --   |       | --    |

Общая площадь насыпи = 1469 м2  
Общая площадь выемки = 0 м2  
Общая площадь 0-области = 385 м2  
Общая площадь картограммы = 1854 м2

Примечания:

- Картограмма выполнена автоматизированным способом в программе nanoCAD GeoniCS, расчет по призмам;
- Сетка квадратов принята со сторонами 20м;

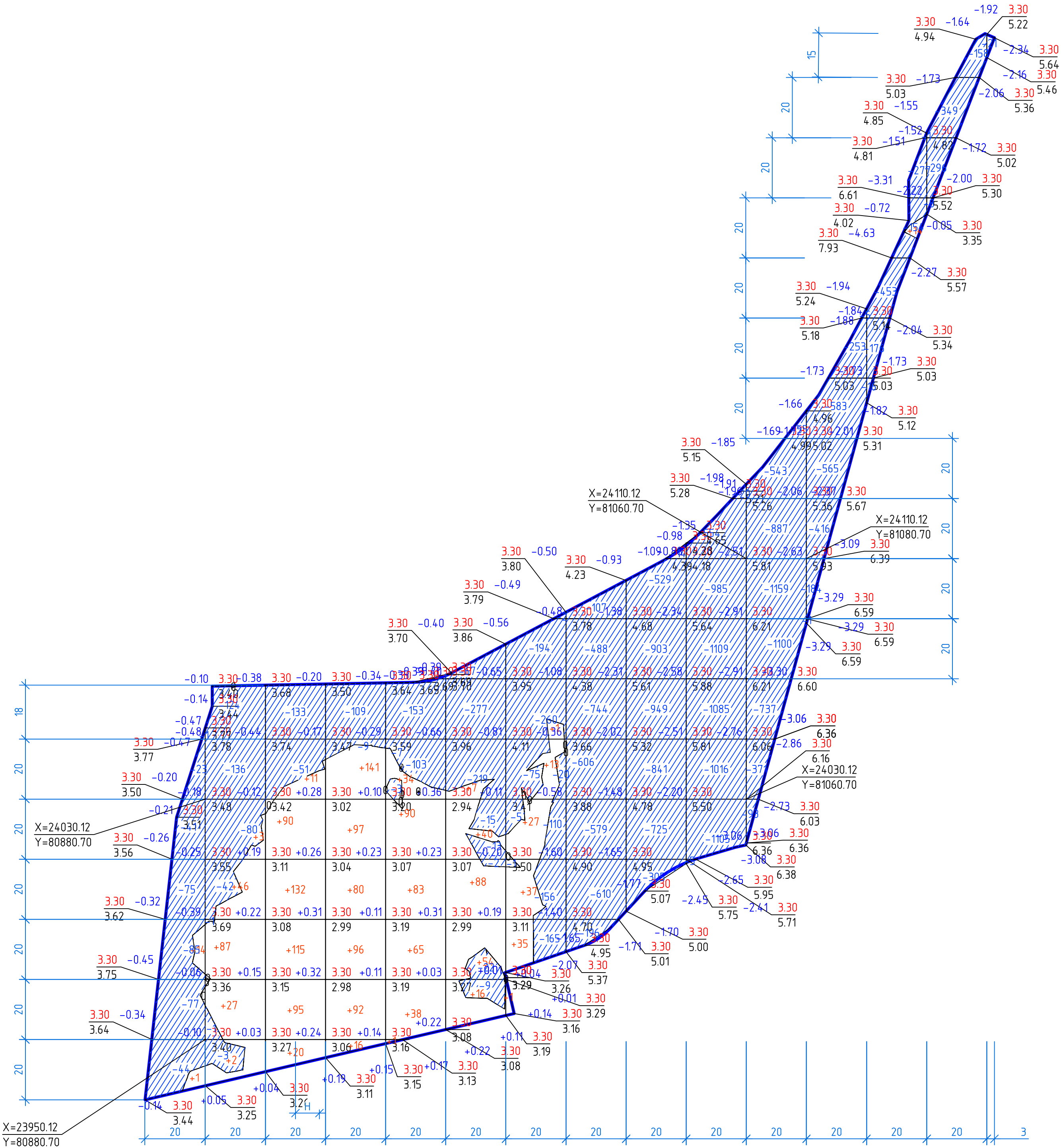
Ведомость объемов земляных масс

| Наименование грунта                        | Количество, м <sup>3</sup> |            | Примечание |
|--------------------------------------------|----------------------------|------------|------------|
|                                            | Насыпь (+)                 | Выемка (-) |            |
| 1. Грунт планировки территории, всего      | +2721                      | -0         |            |
| 2. Поправка на уплотнение 10%              | +270                       |            |            |
| 3. Всего грунта                            | 2991                       | 0          |            |
| 4. Недостаток грунта                       |                            | 2991       |            |
| Итого перерабатываемого грунта по проекту: | 2991                       | 2991       |            |

|            |          |             |        |         |         |                                                                                                             |  |                                                                                       |      |        |
|------------|----------|-------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |          |             |        |         |         | 1632-2021-00-ГП                                                                                             |  |                                                                                       |      |        |
|            |          |             |        |         |         | Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |  |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата    | Генеральный план.<br>Планировочные решения                                                                  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Вед. спец. |          | Трофимов    |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  | Р                                                                                     | 3.1  |        |
| Гл. спец.  |          | Буза        |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |                                                                                       |      |        |
|            |          |             |        |         |         | План земляных масс. Участок 1.<br>Устройство насыпи под съезд. М 1:1000                                     |  |  |      |        |
| ГИП        |          | Богун       |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |                                                                                       |      |        |
| Н.контр.   |          | Тихановская |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |                                                                                       |      |        |
| Нач.отд.   |          | Ромашенко   |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |                                                                                       |      |        |

Согласовано:

Изм. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N



|           |            |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |     |           |        |
|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----------|--------|
| Итого, м3 | Насыпь (+) | +15  | +165 | +463 | +522 | +311 | +205 | +114 | --    | --    | --    | --    | --    | +14   | --   | --  | Всего, м3 | +1809  |
|           | Выемка (-) | -346 | -387 | -184 | -118 | -267 | -624 | -988 | -3330 | -4266 | -5879 | -4945 | -2007 | -1077 | -811 | -21 |           | -25250 |

Ведомость объемов земляных масс

| Наименование грунта                        | Количество, м³ |            | Примечание |
|--------------------------------------------|----------------|------------|------------|
|                                            | Насыпь (+)     | Выемка (-) |            |
| 1. Грунт планировки территории, всего      | +1809          | -25250     |            |
| 2. Поправка на уплотнение 10%              | +181           |            |            |
| 3. Всего грунта                            | 1990           | 25250      |            |
| 4. Избыток грунта                          | 23260          |            |            |
| Итого перерабатываемого грунта по проекту: | 25250          | 25250      |            |

Примечания:

- Картограмма выполнена автоматизированным способом в программе папоCAD GeoniCS, расчет по призмам;
- Сетка квадратов принята со сторонами 20м;

Общая площадь насыпи = 8752 м2  
Общая площадь выемки = 17638 м2  
Общая площадь 0-области = 35 м2  
Общая площадь картограммы = 26425 м2

|            |          |             |        |         |         |                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
|------------|----------|-------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |          |             |        |         |         | 1632-2021-00-ГП                                                                                             |                                                                                       |      |        |
|            |          |             |        |         |         | Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата    | Генеральный план.<br>Планировочные решения                                                                  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Вед. спец. |          | Трофимов    |        |         | 04.2024 |                                                                                                             | Р                                                                                     | 4    |        |
| Гл. спец.  |          | Буза        |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
| ГИП        |          | Богун       |        |         | 04.2024 | План земляных масс.<br>Участок 2. М 1:1000                                                                  |  |      |        |
| Н.контр.   |          | Тихановская |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
| Нач.отд.   |          | Ромашенко   |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |                                                                                       |      |        |

| Ведомость объемов земляных масс            |                |            |            |
|--------------------------------------------|----------------|------------|------------|
| Наименование грунта                        | Количество, м³ |            | Примечание |
|                                            | Насыпь (+)     | Выемка (-) |            |
| 1. Грунт планировки территории, всего      | +6941          | -27901     |            |
| 2. Поправка на уплотнение 10%              | +694           |            |            |
| 3. Всего грунта                            | 7635           | 27901      |            |
| 4. Избыток грунта                          | 26427          |            |            |
| Итого перерабатываемого грунта по проекту: | 27901          | 27901      |            |

Примечания:

- Картограмма выполнена автоматизированным способом в программе lanoCAD GeolICS, расчет по призмам;
- Сетка квадратов принята со сторонами 20м;

|            |         |      |             |         |         |                                                                                                             |                                                                                                            |      |        |
|------------|---------|------|-------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |         |      |             |         |         | 1632-2021-00-ГП                                                                                             |                                                                                                            |      |        |
|            |         |      |             |         |         | Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |                                                                                                            |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док.      | Подпись | Дата    | Генеральный план.<br>Планировочные решения                                                                  | Стадия                                                                                                     | Лист | Листов |
| Вед. спец. |         |      | Трофимов    |         | 04.2024 |                                                                                                             | Р                                                                                                          | 5    |        |
| Гл. спец.  |         |      | Буза        |         | 04.2024 |                                                                                                             |                                                                                                            |      |        |
| ГИП        |         |      | Богун       |         | 04.2024 | План земляных масс.<br>Участок 3. М 1:1000                                                                  |  ИСТМОСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ |      |        |
| Н.контр.   |         |      | Тихановская |         | 04.2024 |                                                                                                             |                                                                                                            |      |        |
| Нач. отд.  |         |      | Ромашенко   |         | 04.2024 |                                                                                                             |                                                                                                            |      |        |



1. Картограмма выполнена автоматизированным способом в программе nanoCAD GeoniCS, расчет по призмам;
2. Сетка квадратов принята со сторонами 20м;

Общая площадь насыпи = 4991 м<sup>2</sup>  
Общая площадь выемки = 12851 м<sup>2</sup>  
Общая площадь 0-области = 111 м<sup>2</sup>  
Общая площадь картограммы = 17953 м<sup>2</sup>

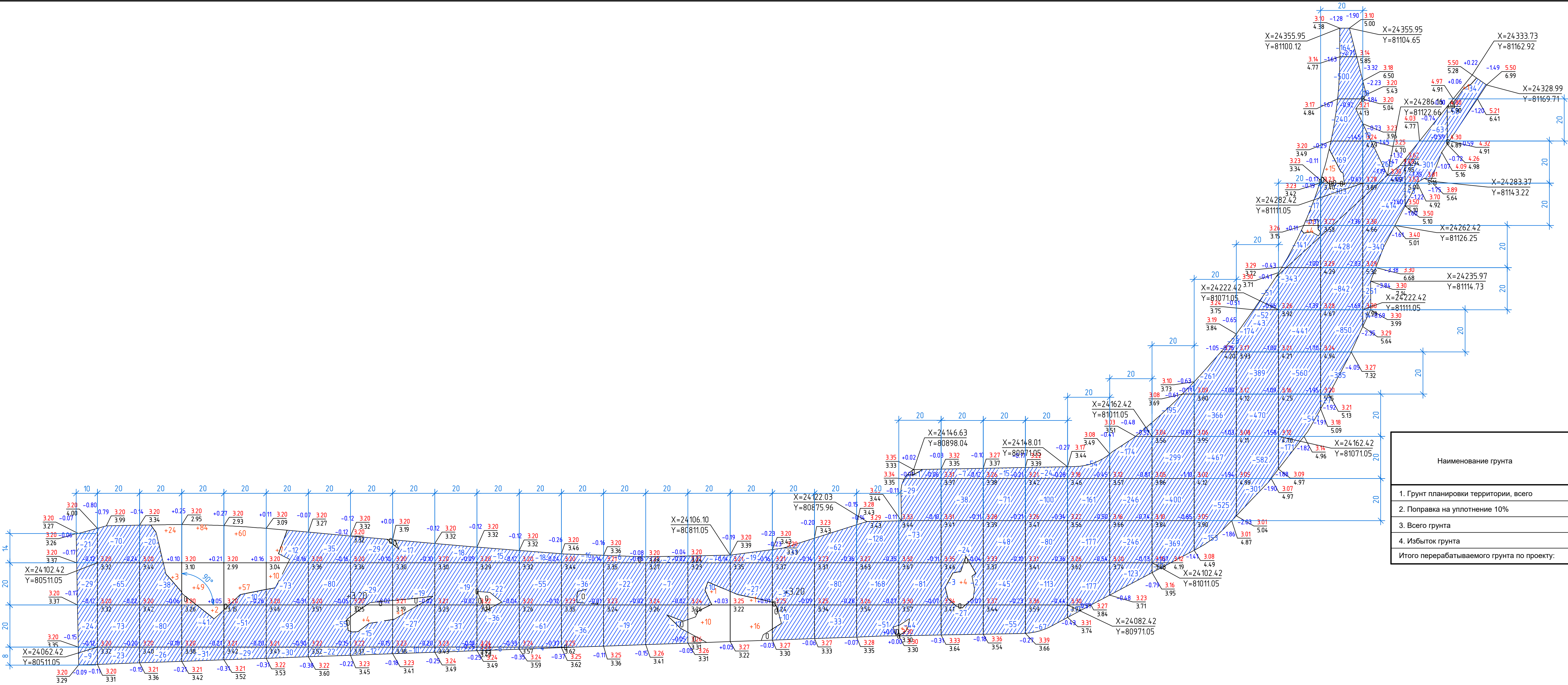
## Ведомость объемов земляных масс

| Наименование грунта                        | Количество, м <sup>3</sup> |               | Примечание |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|
|                                            | Насыпь<br>(+)              | Выемка<br>(-) |            |
| 1. Грунт планировки территории, всего      | +1017                      | -3675         |            |
| 2. Поправка на уплотнение 10%              | +102                       |               |            |
| 3. Всего грунта                            | 1119                       | 3675          |            |
| 4. Избыток грунта                          | 2556                       |               |            |
| Итого перерабатываемого грунта по проекту: | 3675                       | 3675          |            |

|            |          |             |        |         |         |                                                                                                             |  |  |                                                                                                          |      |        |
|------------|----------|-------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |          |             |        |         |         | 1632-2021-00-ГП                                                                                             |  |  |                                                                                                          |      |        |
|            |          |             |        |         |         |                                                                                                             |  |  |                                                                                                          |      |        |
|            |          |             |        |         |         |                                                                                                             |  |  |                                                                                                          |      |        |
|            |          |             |        |         |         |                                                                                                             |  |  |                                                                                                          |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата    | Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |  |  |                                                                                                          |      |        |
| Вед. спец. |          | Трофимов    |        |         | 04.2024 | Генеральный план.<br>Планировочные решения                                                                  |  |  | Стадия                                                                                                   | Лист | Листов |
| Гл. спец.  |          | Буза        |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  | Р                                                                                                        | 6    |        |
|            |          |             |        |         |         | План земляных масс.<br>Участок 4 М 1:1000                                                                   |  |  |  МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ |      |        |
| ГИП        |          | Богун       |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  |                                                                                                          |      |        |
| Н. контр.  |          | Тихановская |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  |                                                                                                          |      |        |
| Нач. отд.  |          | Ромашенко   |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |  |                                                                                                          |      |        |

Согласовано:

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N |
|--------------|--------------|--------------|



| Наименование грунта                        | Количество, м³ |            | Примечание |
|--------------------------------------------|----------------|------------|------------|
|                                            | Насыпь (+)     | Выемка (-) |            |
| 1. Грунт планировки территории, всего      | +355           | -17740     |            |
| 2. Поправка на уплотнение 10%              | +35            |            |            |
| 3. Всего грунта                            | 390            | 17740      |            |
| 4. Избыток грунта                          | 17350          |            |            |
| Итого перерабатываемого грунта по проекту: | 17740          | 17740      |            |

|            |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |       |        |
|------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|
| Насыпь (+) | --  | --   | +27  | +135 | +117 | +17  | --   | +4  | +1  | --  | --  | --   | --  | --  | --  | +11 | +17 | --  | --   | --   | +1   | +4   | --   | --   | --   | --   | --    | --    | +5    | +15   | --    | --    | +1   | Всего | +355   |
| Выемка (-) | -83 | -231 | -164 | -72  | -90  | -208 | -192 | -85 | -73 | -83 | -79 | -138 | -88 | -48 | -26 | -17 | -46 | -76 | -175 | -347 | -228 | -101 | -234 | -384 | -586 | -803 | -1291 | -1795 | -2062 | -2220 | -3908 | -1316 | -407 | -84   | -17740 |

Общая площадь насыпи = 3311 м2  
Общая площадь выемки = 36782 м2  
Общая площадь 0-областу = 425 м2  
Общая площадь картограммы = 40518 м2

Примечания:

1. Картограмма выполнена автоматизированным способом в программе lupoCAD GeoniCS, расчет по призмам;
2. Сетка квадратов принята со сторонами 20м;

|           |          |             |        |         |         |                                                                                                             |  |        |
|-----------|----------|-------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
|           |          |             |        |         |         | 1632-2021-00-ГП                                                                                             |  |        |
|           |          |             |        |         |         | Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |  |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подпись | Дата    | Генеральный план.                                                                                           |  | Стадия |
|           |          |             |        |         |         | Планировочные решения                                                                                       |  | Лист   |
| Гл. спец. |          | Буза        |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  | Р      |
| ГИП       |          | Богун       |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |        |
| Н. контр. |          | Тихановская |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |        |
| Нач. отд. |          | Ромашенко   |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |  |        |
|           |          |             |        |         |         | План земляных масс. Участок 5. М 1:1000                                                                     |  |        |

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Ведомость объемов работ                                                                                                       |             |                                                                                  |        |         |         |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------|------|--------|
| №№<br>п/п                                                                                                                     |             | Наименование работ                                                               |        |         |         | Ед.<br>изм.                                                                                                 | Кол-во  | Примечание |                               |      |        |
| Образование территории                                                                                                        |             |                                                                                  |        |         |         |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
| 1                                                                                                                             |             | Участок 1.                                                                       |        |         |         |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
| 1.1                                                                                                                           |             | Планировка территории. Участок 1.                                                |        |         |         | м²                                                                                                          | 1 854   |            |                               |      |        |
| 1.2                                                                                                                           |             | Выемка в грунтах. ИГЭ 1. Участок 1. (до отм. +3.65)                              |        |         |         | м³                                                                                                          | 4 130   |            |                               |      |        |
| 1.3                                                                                                                           |             | Насыпь из привозного грунта (песок средней крупности) Участок 1. (до отм. +3.65) |        |         |         | м³                                                                                                          | 80      |            |                               |      |        |
| 1.4                                                                                                                           |             | Устройство насыпи под съезд из привозного песчаного грунта.                      |        |         |         | м³                                                                                                          | 2991    |            |                               |      |        |
| 2                                                                                                                             |             | Участок 2.                                                                       |        |         |         |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
| 2.1                                                                                                                           |             | Планировка территории. Участок 2.                                                |        |         |         | м²                                                                                                          | 26 425  |            |                               |      |        |
| 2.2                                                                                                                           |             | Выемка в грунтах. ИГЭ 1. Участок 2                                               |        |         |         | м³                                                                                                          | 25 250  |            |                               |      |        |
| 2.3                                                                                                                           |             | Насыпь из привозного грунта (песок средней крупности) Участок 2                  |        |         |         | м³                                                                                                          | 1 990   |            |                               |      |        |
| 3                                                                                                                             |             | Участок 3.                                                                       |        |         |         |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
| 3.1                                                                                                                           |             | Планировка территории. Участок 3.                                                |        |         |         | м²                                                                                                          | 135 176 |            |                               |      |        |
| 3.2                                                                                                                           |             | Выемка в грунтах. ИГЭ 1.2. Участок 3                                             |        |         |         | м³                                                                                                          | 27 901  |            |                               |      |        |
| 3.3                                                                                                                           |             | Насыпь из привозного грунта (песок средней крупности) Участок 3                  |        |         |         | м³                                                                                                          | 7 635   |            |                               |      |        |
| 4                                                                                                                             |             | Участок 4.                                                                       |        |         |         |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
| 4.1                                                                                                                           |             | Планировка территории. Участок 4.                                                |        |         |         | м²                                                                                                          | 17 953  |            |                               |      |        |
| 4.2                                                                                                                           |             | Выемка в грунтах. ИГЭ 1. Участок 4.                                              |        |         |         | м³                                                                                                          | 3 675   |            |                               |      |        |
| 4.3                                                                                                                           |             | Насыпь из привозного грунта (песок средней крупности) Участок 4.                 |        |         |         | м³                                                                                                          | 1017    |            |                               |      |        |
| 5                                                                                                                             |             | Участок 5.                                                                       |        |         |         |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
| 5.1                                                                                                                           |             | Планировка территории. Участок 5.                                                |        |         |         | м²                                                                                                          | 40 518  |            |                               |      |        |
| 5.2                                                                                                                           |             | Выемка в грунтах. ИГЭ 1. Участок 5.                                              |        |         |         | м³                                                                                                          | 17 740  |            |                               |      |        |
| 5.3                                                                                                                           |             | Насыпь из привозного грунта (песок средней крупности) Участок 5.                 |        |         |         | м³                                                                                                          | 355     |            |                               |      |        |
| <div>Примечание - Объемы отсыпаемого материала приведены с учетом запаса на уплотнение 10% и поправки на слабые грунты.</div> |             |                                                                                  |        |         |         |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
|                                                                                                                               |             |                                                                                  |        |         |         | 1632-2021-00-ГП                                                                                             |         |            |                               |      |        |
|                                                                                                                               |             |                                                                                  |        |         |         | Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |         |            |                               |      |        |
| Изм.                                                                                                                          | Кол.уч.     | Лист                                                                             | № док. | Подпись | Дата    | Планировка территории                                                                                       |         |            | Стадия                        | Лист | Листов |
| Вед. Спец.                                                                                                                    | Трофимов    |                                                                                  |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |         |            | Р                             | 8    |        |
| Глав. спец.                                                                                                                   | Буза        |                                                                                  |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
| Нач. отд.                                                                                                                     | Ромашенко   |                                                                                  |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
|                                                                                                                               |             |                                                                                  |        |         |         | Ведомость объемов работ                                                                                     |         |            | <div>МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ</div> |      |        |
| Н. контр.                                                                                                                     | Тихановская |                                                                                  |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |
| ГИП                                                                                                                           | Панин       |                                                                                  |        |         | 04.2024 |                                                                                                             |         |            |                               |      |        |