

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



**ПРОМЫШЛЕННО
СТРОИТЕЛЬНОЕ
ТОВАРИЩЕСТВО**



**Развитие морского торгового порта Усть-Луга.
База обеспечивающего флота в МТП Усть-Луга
Полное развитие
(площадка 1 – 2-я очередь 1 этапа строительства,
площадка 2 – 2 этап строительства)**

Рабочая документация

**Резервуары запаса питьевой воды
(сооружение 78)**

47.01.21.1.955-78

Том 2.

Ограждение.

Инв. № 0352

**Санкт-Петербург
2014 г.**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



**ПРОМЫШЛЕННО
СТРОИТЕЛЬНОЕ
ТОВАРИЩЕСТВО**

**Развитие морского торгового порта Усть-Луга.
База обеспечивающего флота в МТП Усть-Луга
Полное развитие
(площадка 1 – 2-я очередь 1 этапа строительства,
площадка 2 – 2 этап строительства)**

Рабочая документация

**Резервуары запаса питьевой воды
(сооружение 78)**

47.01.21.1.955-78

Том 2.

Ограждение.

Директор по промышленному
и гражданскому строительству

Н.С. Израйлит

Главный инженер

Н. Г. Мелашенко

Санкт-Петербург
2014 г.



Проектный институт
ЗАО «ГТ Морстрой»

**База обеспечивающего флота в МТП Усть-Луга.
Полное развитие (площадка 1 – 2-я очередь 1 этапа
строительства, площадка 2 – 2 этап строительства)**

Рабочая документация

**Резервуары запаса питьевой воды
(сооружение 78)**

47.01.21.1.955-78

Том 2

Ограждение

Главный инженер проекта



А. П. Страшный

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 100361 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

БАЗА ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ФЛОТА В МТП УСТЬ-ЛУГА.
ПОЛНОЕ РАЗВИТИЕ (ПЛОЩАДКА 1 - 2-Я ОЧЕРЕДЬ 1 ЭТАПА
СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛОЩАДКА 2 - 2 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА)

**Резервуары запаса воды
(сооружение 78)**

**Рабочая документация
Ограждение**

47.01.21.1.955-78-ОГ

Инв. № 0424

Главный инженер проекта



М. Аболин

2014

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 47.01. 21.1.955-78-СТ | Состав томов рабочей документации | |
| 47.01. 21.1.955-78-ОГ ООО «АСС» | Ограждение | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

100361

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-------------|---------|-----------|--------|-----------|-------|
| Исполнил | | Волкова | | <i>ВМ</i> | 09.14 |
| Рук. группы | | Французан | | <i>ВМ</i> | 09.14 |
| Н. контр. | | Кравчук | | <i>ВМ</i> | 09.14 |
| | | | | | |

47.01. 21.1.955-78.C2

Содержание

Стадия Лист Листов

Р 1



ЗАО "ГТ Морстрой"

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ОГ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---------|--|------------|
| 1/1-1/2 | Общие данные | |
| 2 | Схема ограждения. План. Фундамент ФМ1 | |
| 3 | Развертки участков между точками 1-4, 1-2, 2-3 и 3-4 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|----------------------------|------------|
| | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | |
| Ограждение Grand Line, М-Профиль, Санкт-Петербург | Сварные ограждения | |
| | | |
| | | |
| | | |

Согласовано

ГП

ТХ

Подп. и дата

Взамен инв. №

Инв. № подл.

0424

47.01.21.1.955-78-ОГ

База обеспечения флота в МПТ Усть-Луга.
Полное развитие (площадка 1 – 2-я очередь 1 этапа
строительства, площадка 2 – 2 этап строительства)

Резервуары запаса воды.
Ограждение (сооружение 78)

Общие данные

ООО "АСС"

| Изм. | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата |
|----------|-----|-----------|-------|---------|-------|
| Разраб. | | Аболина | | | 09.14 |
| Проверил | | Леонтьева | | | 09.14 |
| Нач.отд. | | Аболин | | | 09.14 |
| | | | | | |
| Н.контр. | | Ермошкина | | | 09.14 |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1/1 | 3 |

Общие указания

1 Рабочие чертежи марки ОГ на строительство ограждения территории резервуаров запаса воды базы обеспечения флота в Морском торговом порту Усть-Луга, площадка 1, разработаны на основании договора с ЗАО "ГТ Морстрой" от 18.01.13 г. № П01-171/13.

2 Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов чертежи, содержащих установленные требования.

3 Площадка строительства характеризуется следующими климатическими условиями:

– климатический район – Пв (СП 131.13330.2012) с расчетной температурой наружного воздуха – минус 29⁰С;

– климатический район по воздействию на технические изделия и материалы – П₈ (ГОСТ 16350-80);

– ветровой район – II по СП 20.13330.2011 с нормативным значением ветрового давления $w_0 = 0,30$ кПа (30 кгс/м²)

– снеговой район – III по СП 20.13330.2011 с расчетным значением веса снегового покрова на 1 кв.м. горизонтальной поверхности земли $s_g = 1,8$ кПа (180 кгс/м²);

– расчетная температура наружного воздуха – минус 29⁰С по СП 131.13330.2012.

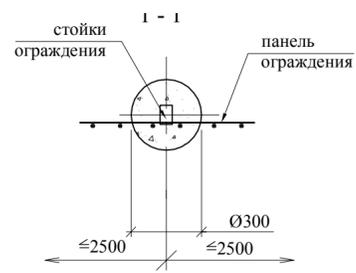
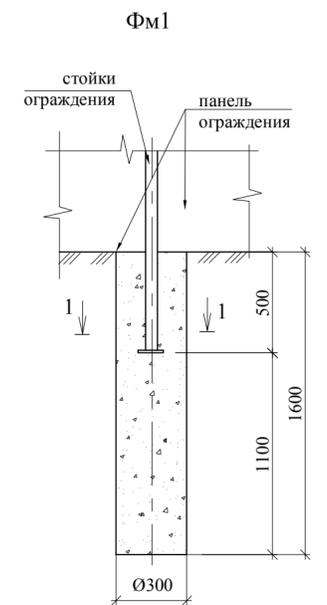
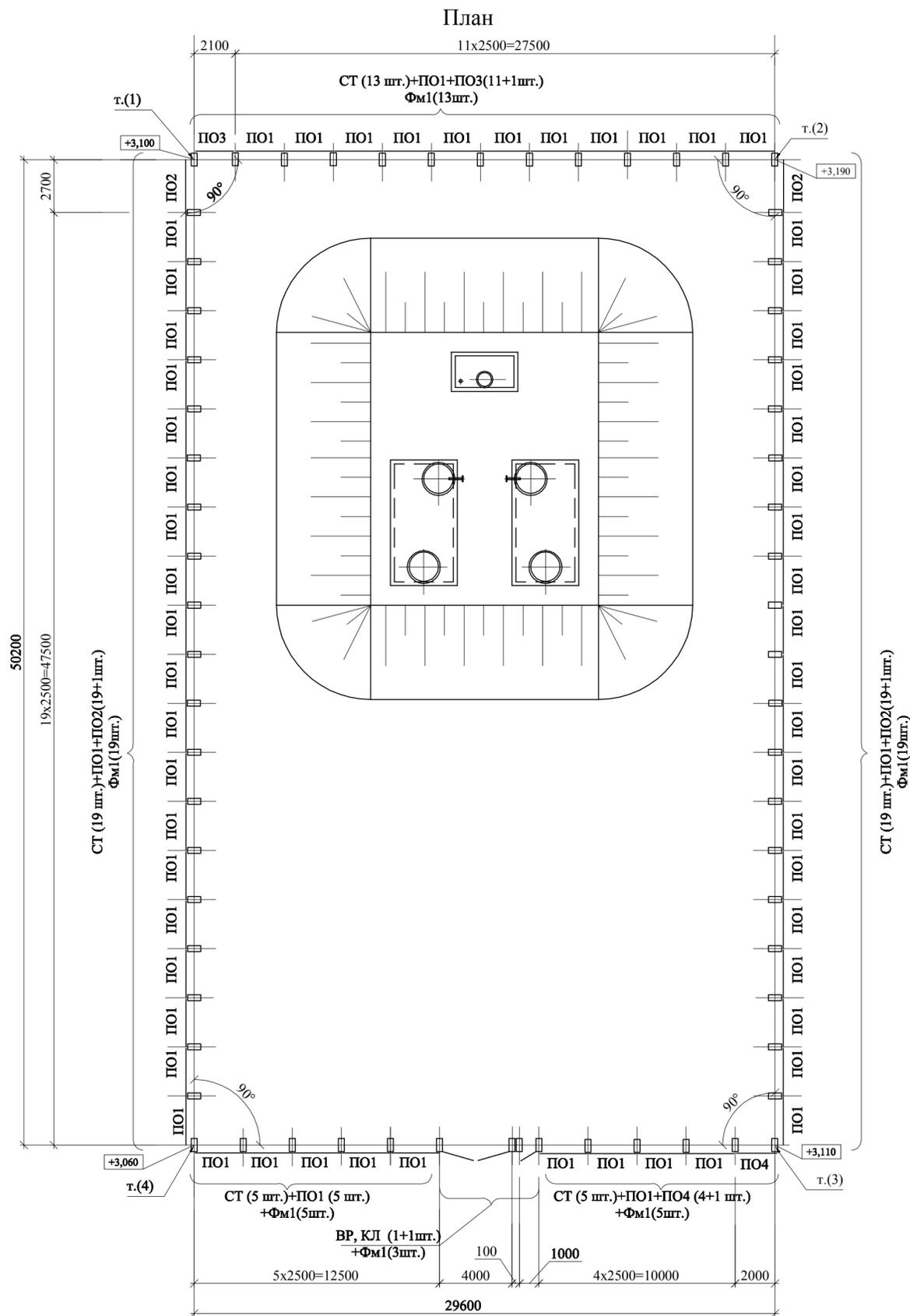
4 По данным инженерно-геологических изысканий основанием фундаментов под столбы ограждения будет служить насыпной грунт образования территории, песок мелкий средней плотности. Грунтовые воды отмечены на абсолютных отметках от минус 0,4 м до плюс 1,3 м. Грунтовые воды по отношению к бетону нормальной плотности марки W4 слабоагрессивные по содержанию агрессивной углекислоты водородному показателю.

5 Ограждение территории резервуаров запаса воды разработано панельного типа из оцинкованной стали с полимерным покрытием (цвет: RAL 6005) высотой 2,0 м. Изделия ограждения полной заводской готовности, компания М-Профиль г. Санкт-Петербург.

6 Под металлические стойки ограждения и калитку приняты монолитные бетонные фундаменты из бетона класса В15 и марки F150 по морозостойкости на портландцементе по ГОСТ 10178-85* с содержанием в клинкере C₃S не более 65% и C₃A не более 7%.

7 Отметки на чертежах – абсолютные.

| | | | | | |
|----------------------|------|---------------|-------|--------------|------|
| Ив. № подл. | 0424 | Взамен инв. № | | Подп. и дата | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата |
| 47.01.21.1.955-78-ОГ | | | | | Лист |
| | | | | | 1/2 |



Спецификация на фундаменты

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примеч |
|------|-------------|--------------------------------------|------|---------------|--------|
| | | Фундамент Фм1 | | | |
| | | Материал | | | |
| | | Бетон В 15, F150 ГОСТ26633-91, м.куб | 0,11 | | |

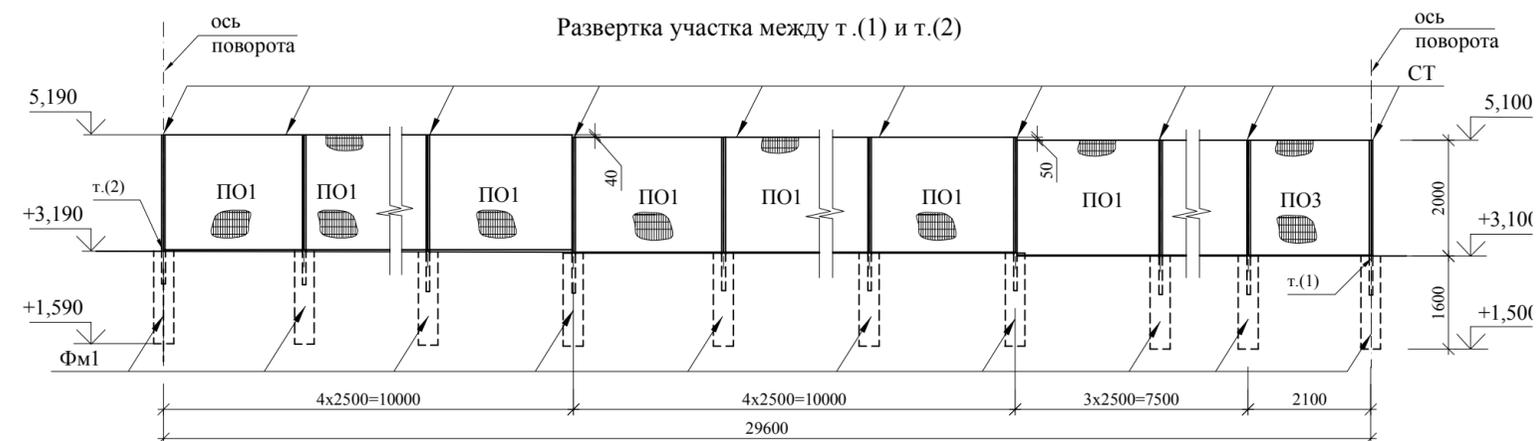
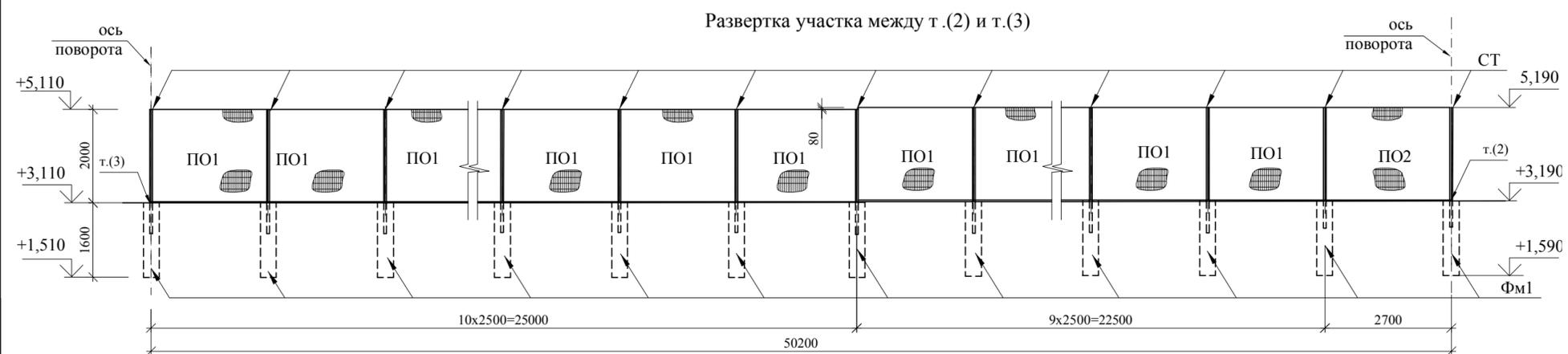
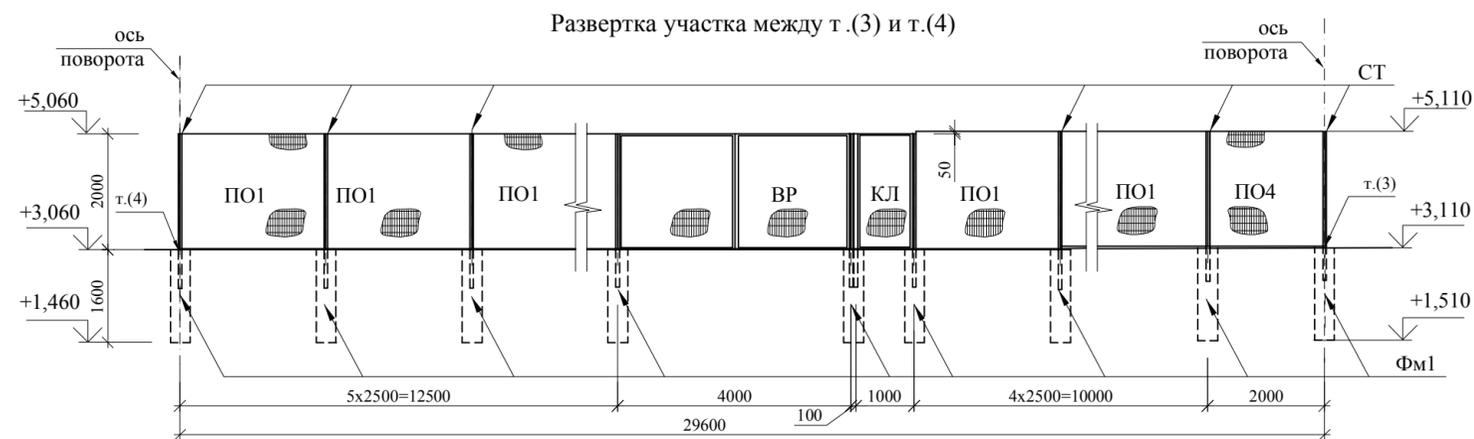
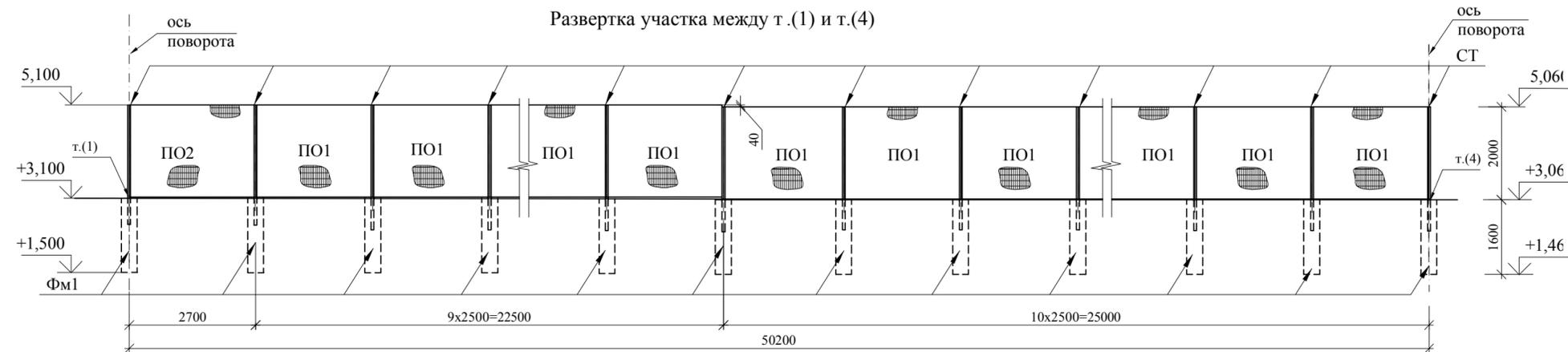
Спецификация на ограждение

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|------|---------------|--------------------|
| | | Сборочные единицы | | | |
| СТ | | Столб оцинкованный с полимерным покрытием 40x60, L=2,5 м | 61 | | |
| ПО1 | | Панель ограждения MEDIUM из оцинкованной стали с полимерным покрытием 2,5x2,03 м | 58 | | |
| ПО2 | | Панель ограждения MEDIUM из оцинкованной стали с полимерным покрытием 2,7x2,03 м | 2 | | см. примечание п.2 |
| ПО3 | Сварные ограждения GRAND LINE, М-Профиль, Санкт-Петербург | Панель ограждения MEDIUM из оцинкованной стали с полимерным покрытием 2,1x2,03 м | 1 | | |
| ПО4 | | Панель ограждения MEDIUM из оцинкованной стали с полимерным покрытием 2,0x2,03 м | 1 | | |
| КЛ | | Калитка 1,0x2,03 м (с двумя столбами, петлями, замком и ключами) | 1 | | |
| ВР | | Ворота распашные 4,0x2,03 м (с двумя столбами, петлями, замком, засовом и ключами) | 1 | | |
| | | Детали | | | |
| | | Крепление металлическое с винтом М6 | 335 | | |
| | | Детали | | | |
| Фм1 | | Фундамент Фм1 | 64 | | |

1. Развертки ограждения даны на листе 5.
2. Панели ПО2 - ПО4 изготавливаются из стандартных панелей с укорочением длины.

| | | | | | |
|---|---------|-----------|--------|--------------------|-------|
| 47.01.21.1.955-78-ОГ | | | | | |
| База обеспечивающего флота в МТП Усть - Луга. Полное развитие (площадка 1 - 2-я очередь 1 этапа строительства, площадка 2 - 2 этапа строительства) | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Аболина | | <i>[Signature]</i> | 09.14 |
| Проверил | | Леонтьева | | <i>[Signature]</i> | 09.14 |
| Нач. отд. | | Аболин | | <i>[Signature]</i> | 09.14 |
| Н. контр. | | Ермошкина | | <i>[Signature]</i> | 09.14 |
| Резервуары запаса воды. Ограждение (сооружение 78) | | | | Стация | Лист |
| Резервуары запаса воды. Ограждение (сооружение 78) | | | | Р | 2 |
| Схема ограждения. План. Фундамент Фм1 | | | | ООО "ACC" | |

Изм. N подл. 0424
Подпись и дата
Взам. инв. N



| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------|--------|-------|-------|--|-----------|------|--------|
| | | | | | | 47.01.21.1.955-78-ОГ | | | |
| | | | | | | База обеспечивающего флота в МТП Усть-Луга. Полное развитие (площадка 1 - 2-я очередь 1 этапа строительства, площадка 2 - 2 этапа строительства) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Резервуары запаса воды. Ограждение (сооружение 78) | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Аболина | | | 09.14 | | Р | 3 | |
| Проверил | | Леонтьева | | | 09.14 | | | | |
| Нач. отд. | | Аболин | | | 09.14 | | | | |
| | | | | | | Развертки участков между точками 1-4, 1-2, 2-3 и 3-4 | ООО "ACC" | | |
| Н. контр. | | Ермошкина | | | 09.14 | | | | |

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.
0424