



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
**ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ
И ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Юридический адрес: 198152, г. СПб, ул. Краснопутиловская, д. 20, лит. А, помещение 7Н
ИНН 7805361845 / КПП 780501001 р/с 40702810218000003142 в Филиал ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург
к/с 30101810200000000704 БИК 044030704. Тел.: (812) 363-18-40, 363-18-41 факс: 363-18-39
E-mail: etp@westcom.spb.ru 194044, г. СПб., а/я 933

**Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/04 кВ,
10/0,4 кВ (инв. № 00000012) по адресу: Ленинградская
область, Кировский район, г. Шлиссельбург**

**Трансформаторная подстанция
БКТП 2x630 кВА 6/0,4 кВ, 10/0,4 кВ.
Архитектурно-строительная часть**

Рабочий проект

Шифр: 07-02.2013-ЭТП.АС

Начальник проектного отдела:

Камнев А.В.

СОГЛАСОВАНО

ЗАКАЗЧИК:

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|------------|
| 07-02.2012-ЭТП.АС | Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть | |
| 07-02.2012-ЭТП.ЭС | Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Электротехническая часть | |
| 07-02.2012-ЭТП.ЭС1 | Перезаводка КЛ-6кВ, КЛ-0,4 кВ и ВЛИ -0,4кВ в КТПН 1х630 кВА Перезаводка КЛ-6кВ, КЛ-0,4 кВ и ВЛИ -0,4кВ в ТП-6Н | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. N | |
|--------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Подп. и дата | |
|--------------|--|

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|-------|-------|---|------------------|------|--------|
| | | | | | | 07-02.2013-ЭТП.АС | | | |
| | | | | | | Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/0,4 кВ, 10/0,4 кВ (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Шлиссельбург | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Смирнов | | | | 08.13 | Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть | Стадия | Лист | Листов |
| Пров. | Белов | | | | 08.13 | | Р | 3 | |
| Н. контр. | Камнев | | | | 08.13 | Общие данные. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей | 000 "ЭТП" | | |
| | | | | | | | | | |

Предусмотреть охраняемую зону геодезических пунктов согласно "Положения об охраняемых зонах и охране геодезических пунктов на территории Российской Федерации", утвержденного постановлением Правительства РФ от 07.10.1996 г. № 1170

Сведка выполнена ООО "ГЕОЦЕНТР" по Уведомлению 769-13 от 29.03.2013 с плановой-высотной привязкой к п.п. 634, 635, 5185, 5274



| | | | |
|---|--|--------|--------|
| ДСП Уч. № 38 (экз.1) по книге № 2 | Уведомление КГСН и ГЭ ЛО 769-13 от 29.03.2013 | лист 1 | лист 1 |
|---|--|--------|--------|

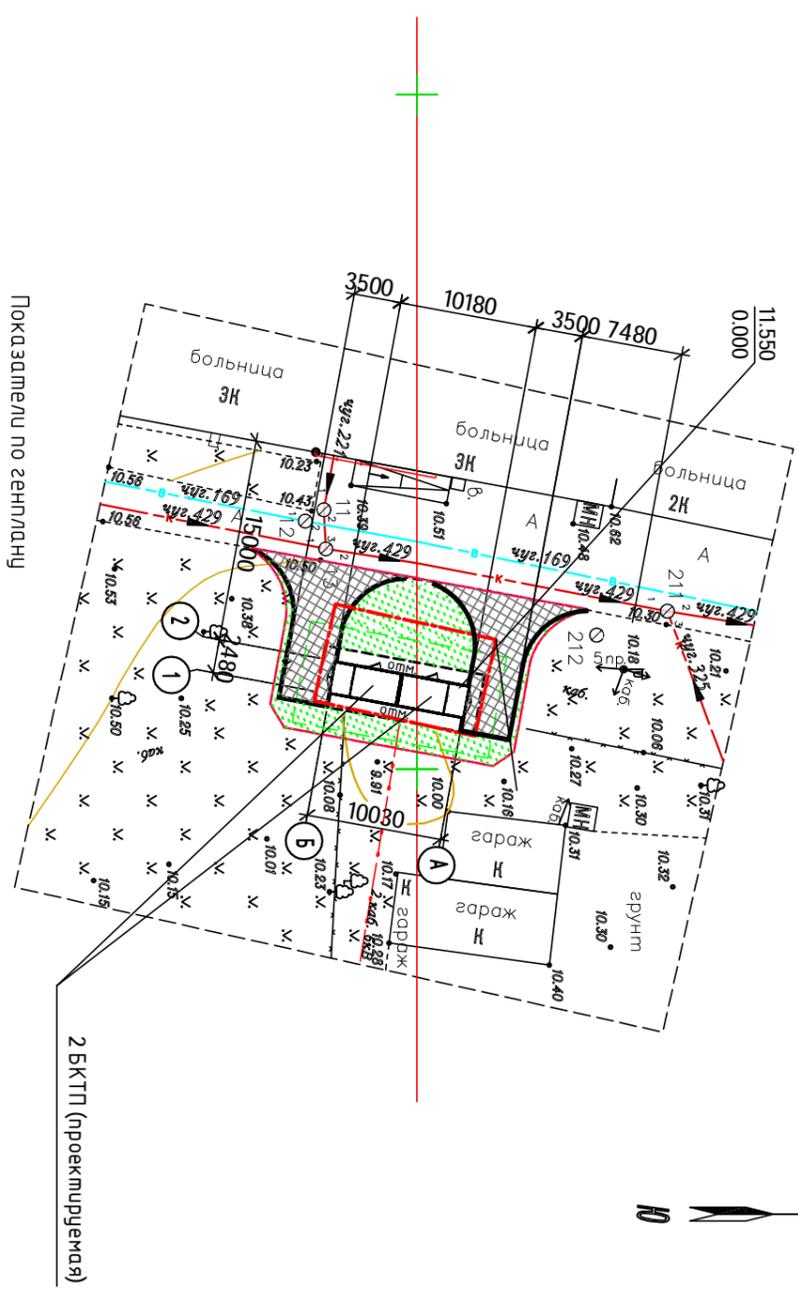
Топографический план

Адрес: ЛО, Кировский район,
г. Шилсельбурга, ул. Чекалова.
Территориальная и вертикальная сведка местности
на апрель 2013 г.

Масштаб
1:500
Система координат –
двухгранная 1964 г.
Система высот –
Валтийская

Приложение: Экспликация колодезев поузельных колдункицацуй

| | | | |
|--------------|------------------|-----------|------------------|
| Ген. инженер | Венедиктов Н. И. | Топограф | Федосеевко В. Л. |
| Гл. инженер | Лагунов И. А. | Картограф | Скитов Е. А. |
| | | Корректор | Островская Т. Г. |



- Показатели по генплану
- Площадь участка в границах проектирования – 242 м. кв.
 - Площадь застройки – 25 м. кв.
 - Площадь асфальтового покрытия – 104 м. кв.
 - Площадь восстанавливаемого газона – 93 м. кв.
 - Длина бордюрного ограждения – 42 м. л.
 - Площадь отмостки – 20,0 м.кв.

Примечания.

1. Абсолютная отм. 11,550 соответствует относительной отм. 0,000 чистого пола БКТП.
2. Существующие кабельные линии вывести из пятна застройки БКТП.
3. Выложить ливневое сопряжение устраиваемого дорожного покрытия с существующим.
4. Проектная трансформаторная подстанция 25КТП расположена на пятне застройки существующей ТП № 6 в границах земельного.

Условные обозначения

- граница проектирования
- абсолютная отм. 11,550
- относительная отм. 0,000
- контур заземления
- граница участка
- дорожное покрытие (тип 1)
- восстанавливаемый газон
- граница комповна

07-02.2013-ЭТП.АС

Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/0,4 кв. 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4 кв инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Шилсельбурга

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|-------|-------|---|----------|------|--------|
| Изм./Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 квА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть | Страница | Лист | Листов |
| Разраб. | Смирнов | | | 06.13 | | Р | 6 | |
| Проб. | Белов | | | 06.13 | | | | |
| Н. Конпр. | Камнев | | | 06.13 | | | | |

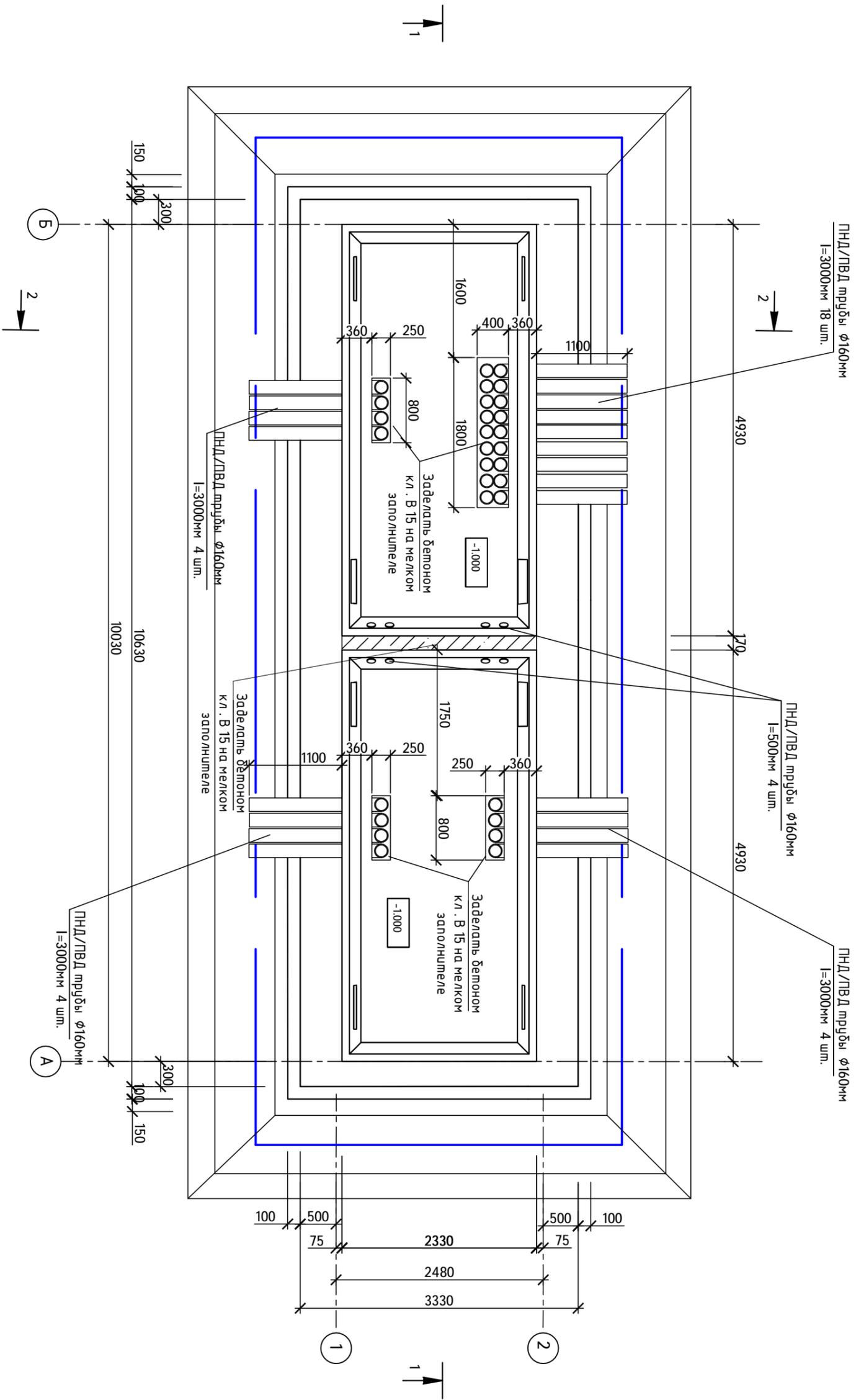
Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500

ООО "ЭТП"

Согласовано

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

План на отметке -1.000



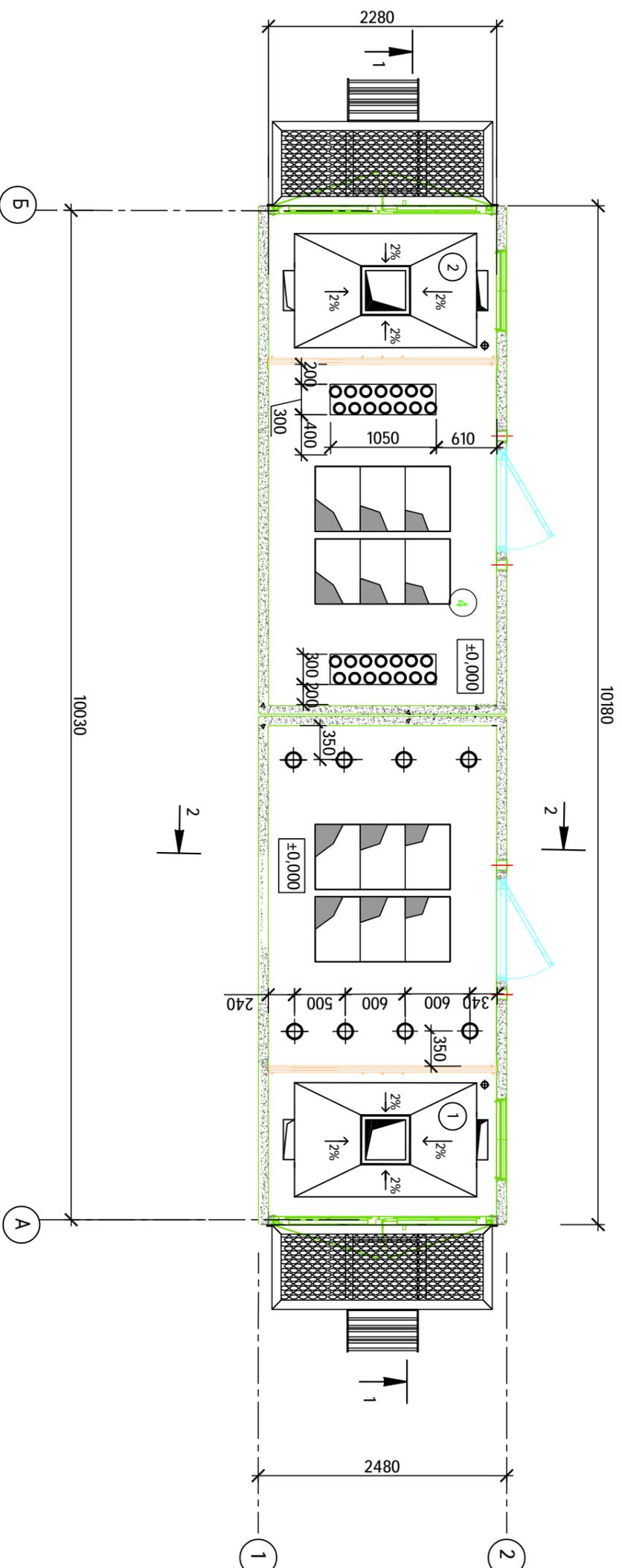
Согласовано

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

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|--------|-------|------|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | <p>07-02.2013-ЭТП.АС</p> <p>Строительство обустройства трансформаторной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №000000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург</p> <p>Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть</p> |
| Разраб. | Смирнов | № док. | Подп. | Дата | | |
| Проб. | Белов | № док. | Подп. | Дата | | |
| Н. конпр. | Камнев | № док. | Подп. | Дата | | |
| <p>План на отметке -1.000</p> | | | | | | <p>Стadia</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p> <p>Р</p> <p>8</p> |

000 "ЭТП"

План на отметке 0.000



Согласовано

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

| № Пом. | Наименование | Площадь м ² | Катег. помещ. |
|--------|-------------------------------|------------------------|---------------|
| 1 | Омсек силового трансформатора | 3.3 | В1 |
| 2 | Омсек силового трансформатора | 3.3 | В1 |
| 3 | Омсек РУВН | 7.7 | Д |
| 4 | Омсек РУНН | 7.7 | Д |

Экспликация помещений

| № помещения | Вид отделки элементов интерьера | | Примеч. |
|-------------|-------------------------------------|---|-------------------|
| | Пол/пол | Площадь | |
| 1,2,3,4 | Затирка. Окраска силикатной краской | Шеллакопоялка водорастворимая на акриловой краске | либо аналогичными |

Ведомость отделки помещений, м²

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-----------|---------|------|--------|-------|-------|
| Разраб. | Смирнов | | | | 08.13 |
| Проб. | Белов | | | | 08.13 |
| Н. конпр. | Камнев | | | | 08.13 |

07-02.2013-ЭТП.АС

Строительство оборудования БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4 кв инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург

Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть

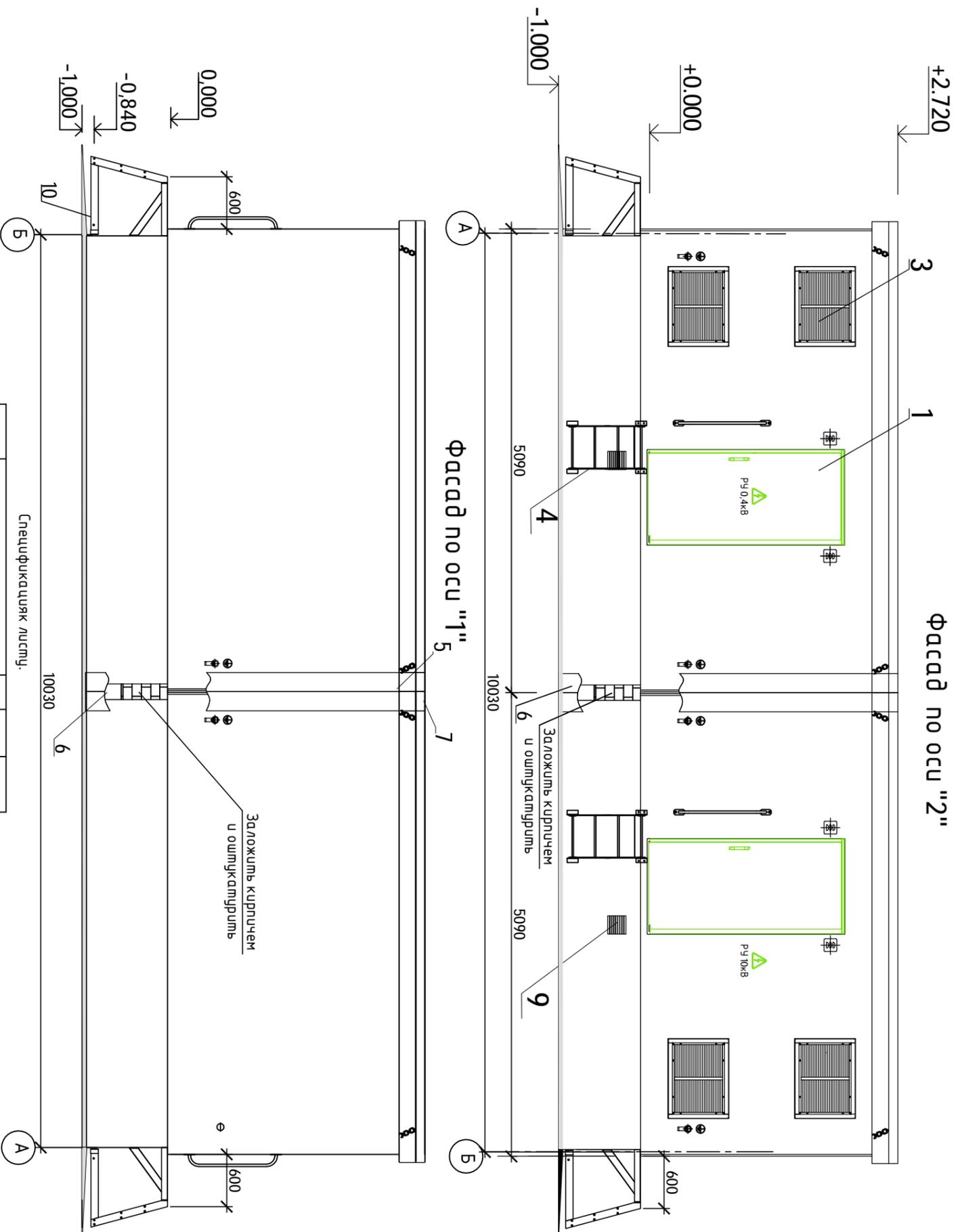
План на отметке 0.000

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 9 | |

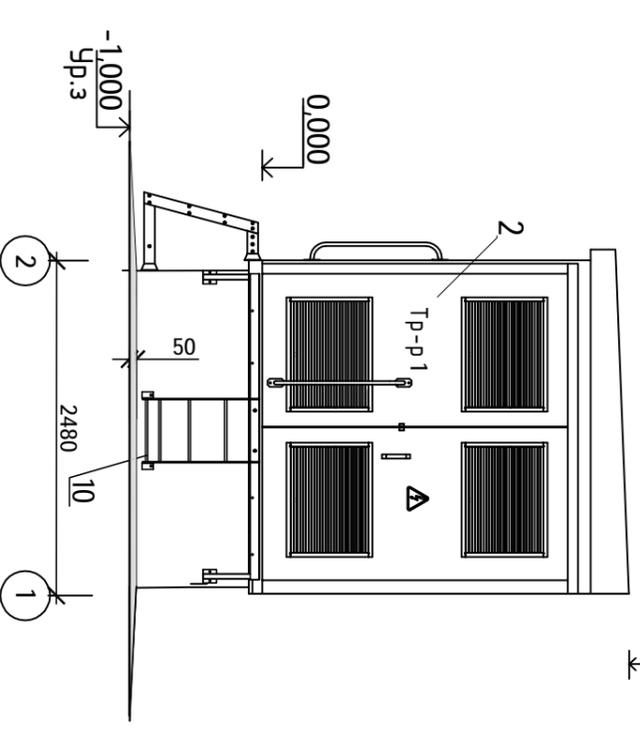
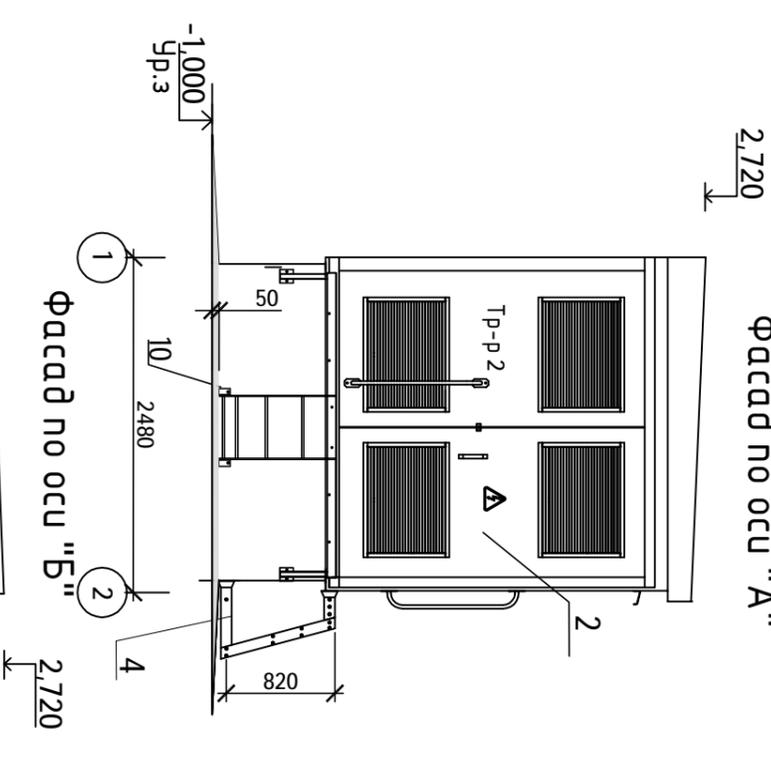
000 "ЭТП"

Формат

Фасад по оси "2"



Фасад по оси "А"



Согласовано

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

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

Спецификация листов.

| Марка Поз. | Наименование | Кол. ед. | Масса кг | Примеч. |
|------------|----------------------------|----------|----------|---------|
| 1 | Блок верхней БД 0,87х2,1 | 1 | | |
| 2 | Блок бором БВ1 2,27Х2,36 | 2 | | |
| 3 | Жалюзийная решетка ЖР1 | 4 | | |
| 4 | Лестница Л1 | 2 | | |
| 5 | Закрывающие оболочки | 2 | | |
| 6 | Закрывающие между пряжками | 2 | | |
| 7 | Закрывающие между крышами | 2 | | |
| 8 | | | | |
| 9 | Жалюзийная решетка ЖР1 | 2 | | |
| 10 | Площадка обслуживания | 2 | | |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|--------|-------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Смирнов | | | 08.13 |
| Проб. | | Белов | | | 08.13 |
| Н. конпр. | | Камнев | | | 08.13 |

07-02.2013-ЭТП.АС

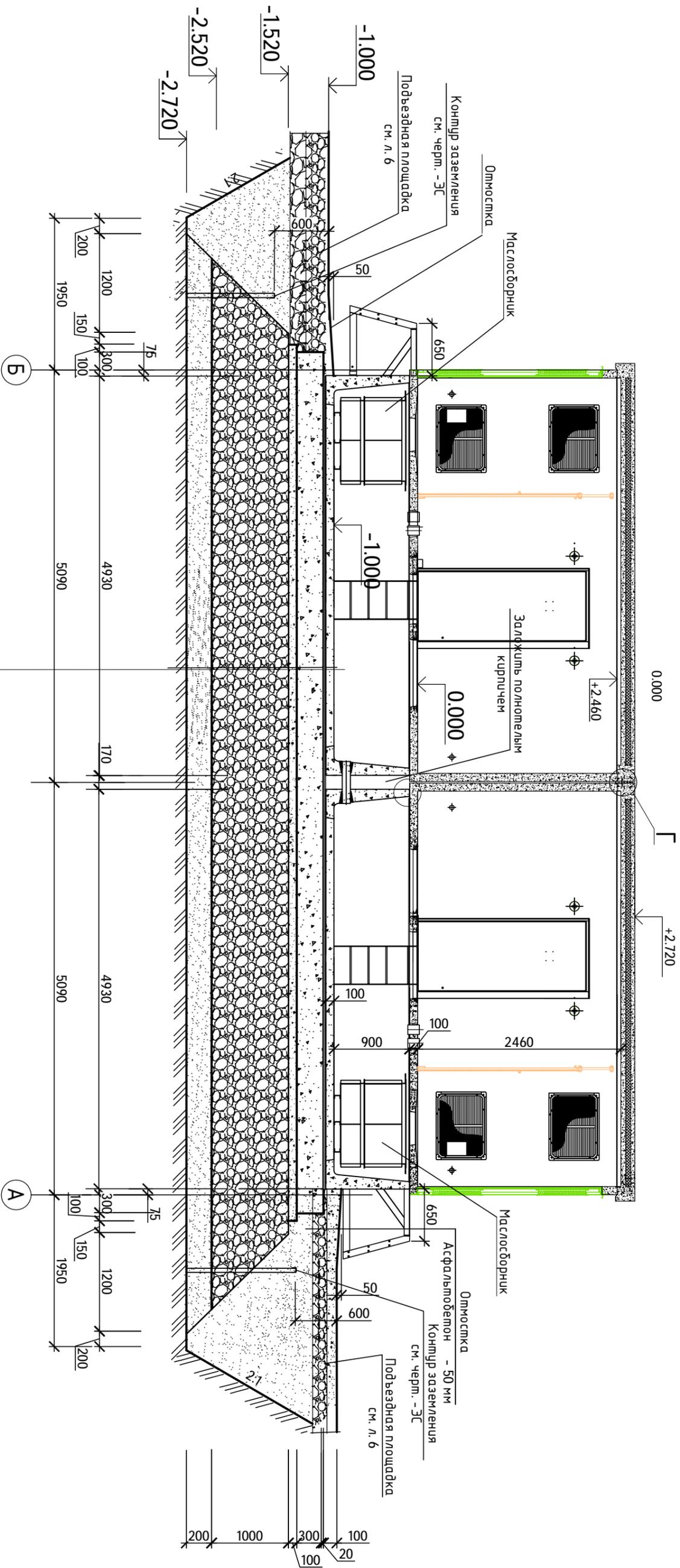
Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург

Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть

Фасады.

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 10 | |

000 "ЭТП"



| | | |
|------|----------------------------------|-----------|
| БКТП | Цементная стяжка Р-Р М100 | - 20 мм |
| | Фундаментная плита | - 300мм |
| | Резино-битумная мастика в 2 слоя | - 100 мм |
| | Бетонная подготовка | - 100 мм |
| | Щебень фракции 20-40 | - 1000 мм |
| | Песок средней крупности | - 200 мм |

1. Боковую поверхность фундаментной плиты обмазать резино-битумной мастикой за два раза.
2. Цементную стяжку обмазать резино-битумной мастикой за два раза после монтажа БКТПБ.
3. Щебеночную подготовку под отмостку пролить разбавленной мастикой до полного насыщения.
4. Проемы в полу кабельного сооружения и фундаментной плите заделать бетоном кл. В 15 после установки вводов труб.
5. Ведомость узелов и материалов см. на л. 15.

Согласовано

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

07-02.2013-ЭТП.АС

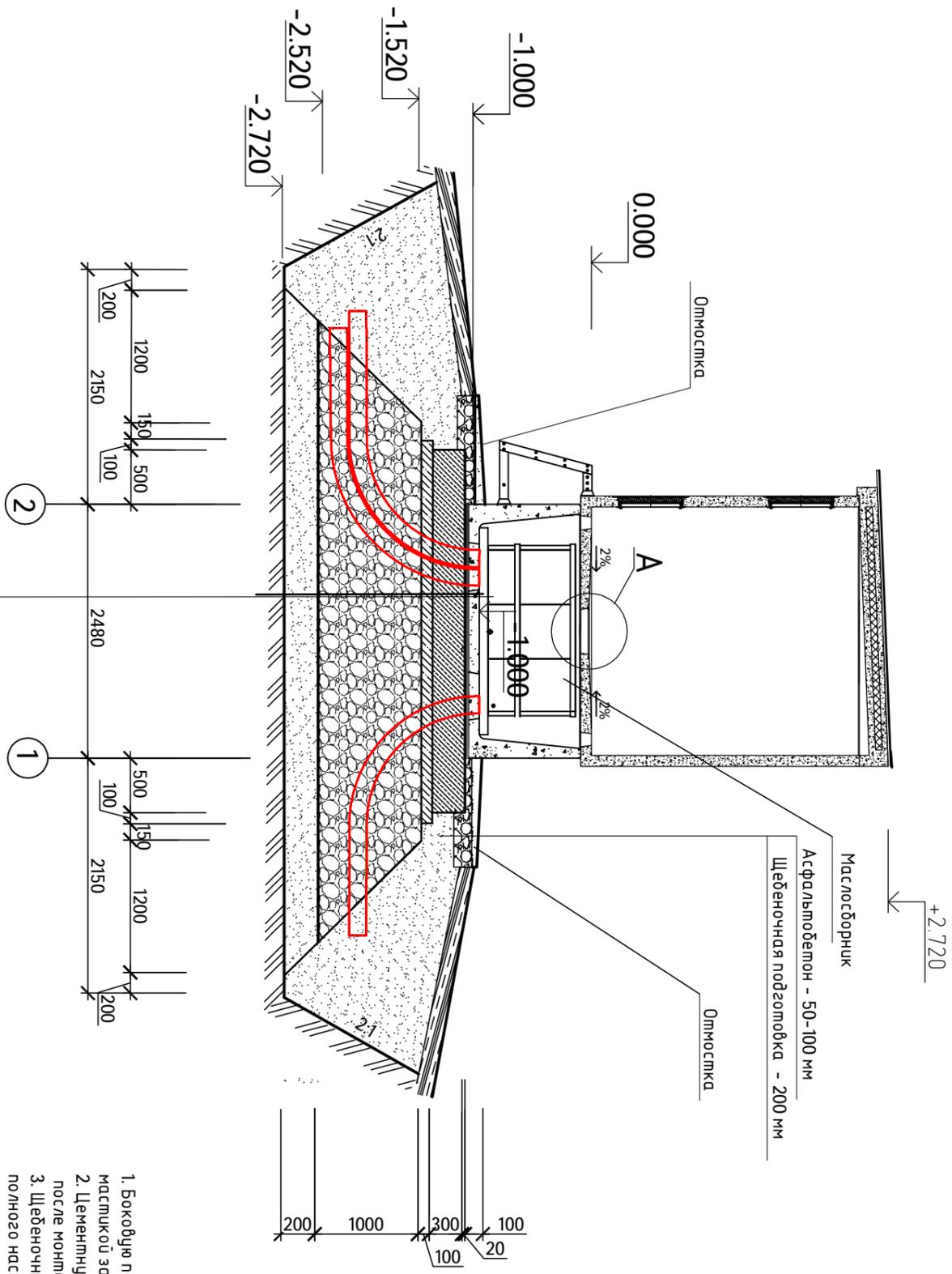
Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург

| | | | | | |
|------------|---------|---------|--------|-------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Смирнов | | | 08.13 |
| Проб. | | Белов | | | 08.13 |
| Н. констр. | | Камнев | | | 08.13 |

Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть

Разрез 1-1.

000 "ЭТП"



| | |
|-----------------------------------|-----------|
| БКТПП | |
| Цементная стяжка р-р М100 - 20 мм | |
| Фундаментная глина - 300мм | |
| Резино-битумная мастика в 2 слоя | |
| Бетонная подготовка | - 100 мм |
| Щебень фракции 20-40 | - 1000 мм |
| Песок средней крупности | - 200 мм |

1. Бокуюю поверхность фундаментной плиты обмазать резино-битумной мастикой за два раза.
2. Цементную стяжку обмазать резино-битумной мастикой за два раза после монтажа БКТПП.
3. Щебеночную подсыпку под отмостку пролить разбавленной мастикой до полного насыщения.
4. Проемы в полу кафельного сооружения и фундаментной плите заделать бетоном кл. В 15 после установки входных труб.
5. Ведомость изделий и материалов см. на л. 15.

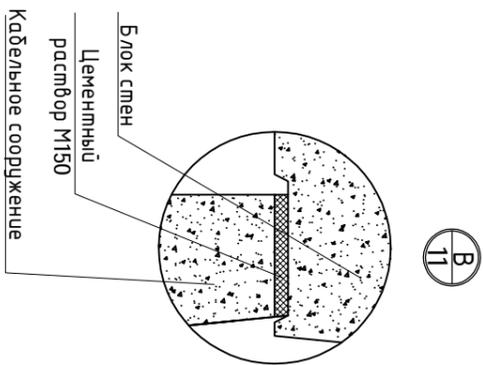
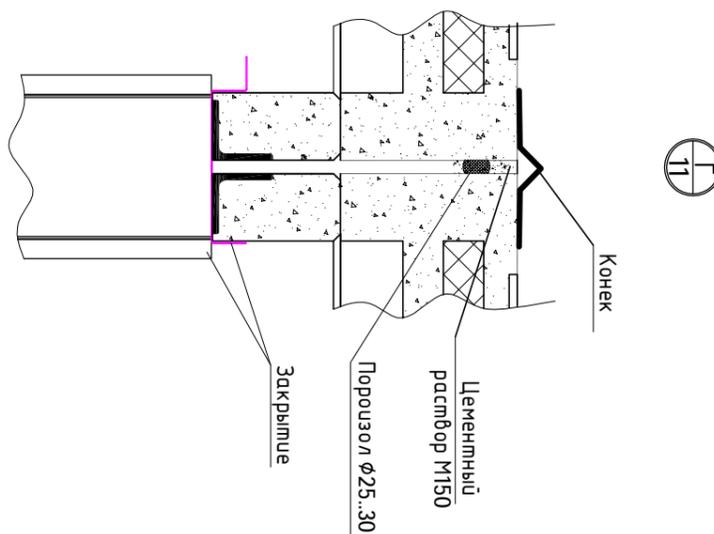
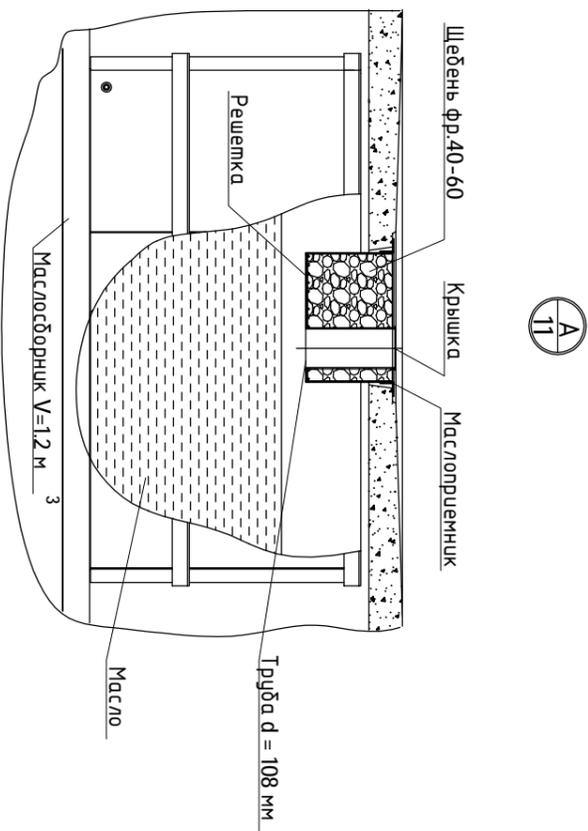
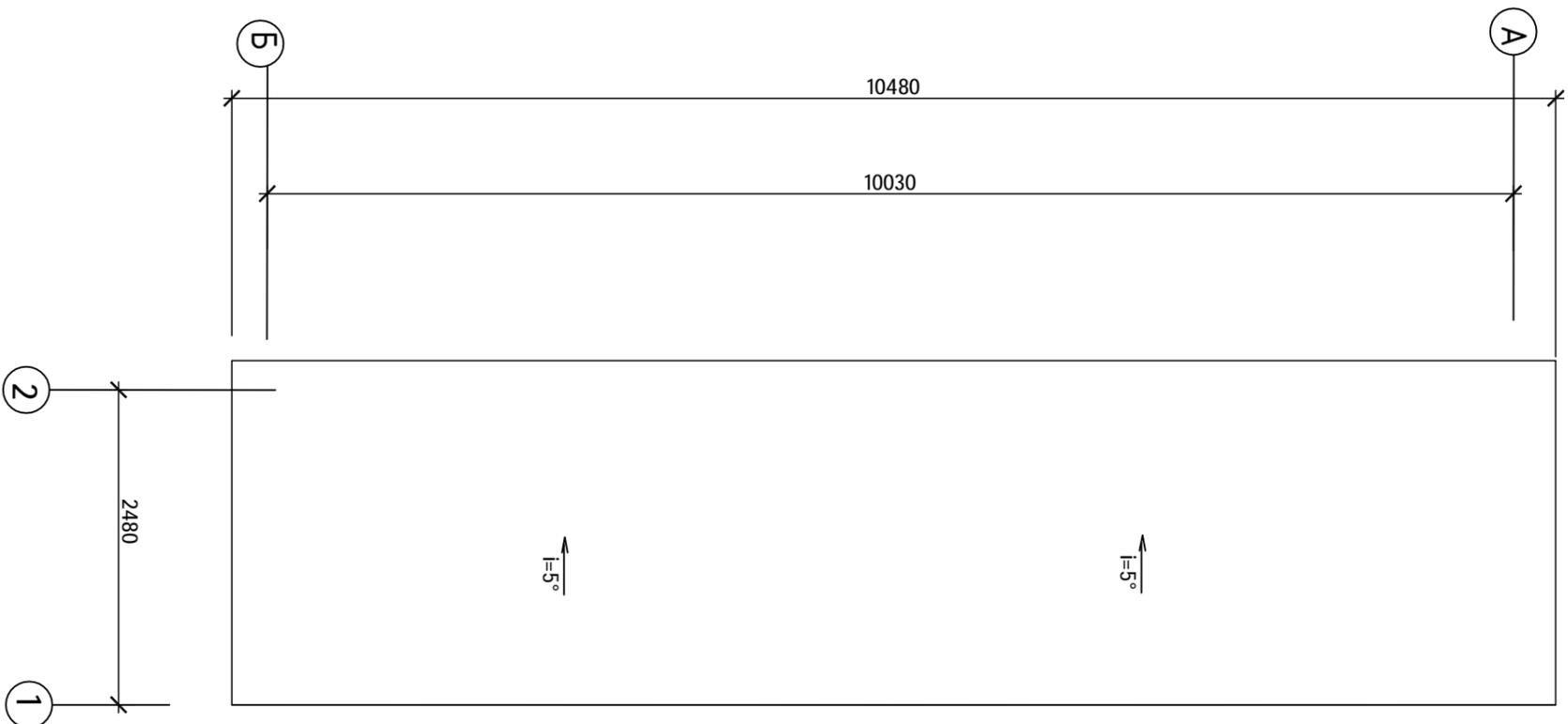
| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано | | | |
| Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | |
| | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|--------|-------|-------|--|--------|------|--------|---|----|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | <p>07-02.2013-ЭТП.АС</p> <p>Строительство двухтрансформаторной БКТПП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №000000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург</p> <p>Трансформаторная подстанция БКТПП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть</p> | | | | | | |
| Разраб. | Смирнов | | | | 08.13 | | | | | | | |
| Проб. | Белов | | | | 08.13 | | | | | | | |
| Н. конпр. | Камнев | | | | 08.13 | | | | | | | |
| Разрез 2-2. | | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table> | Стация | Лист | Листов | Р | 12 | |
| Стация | Лист | Листов | | | | | | | | | | |
| Р | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 000 "ЭТП" | | | | | | |

Согласовано

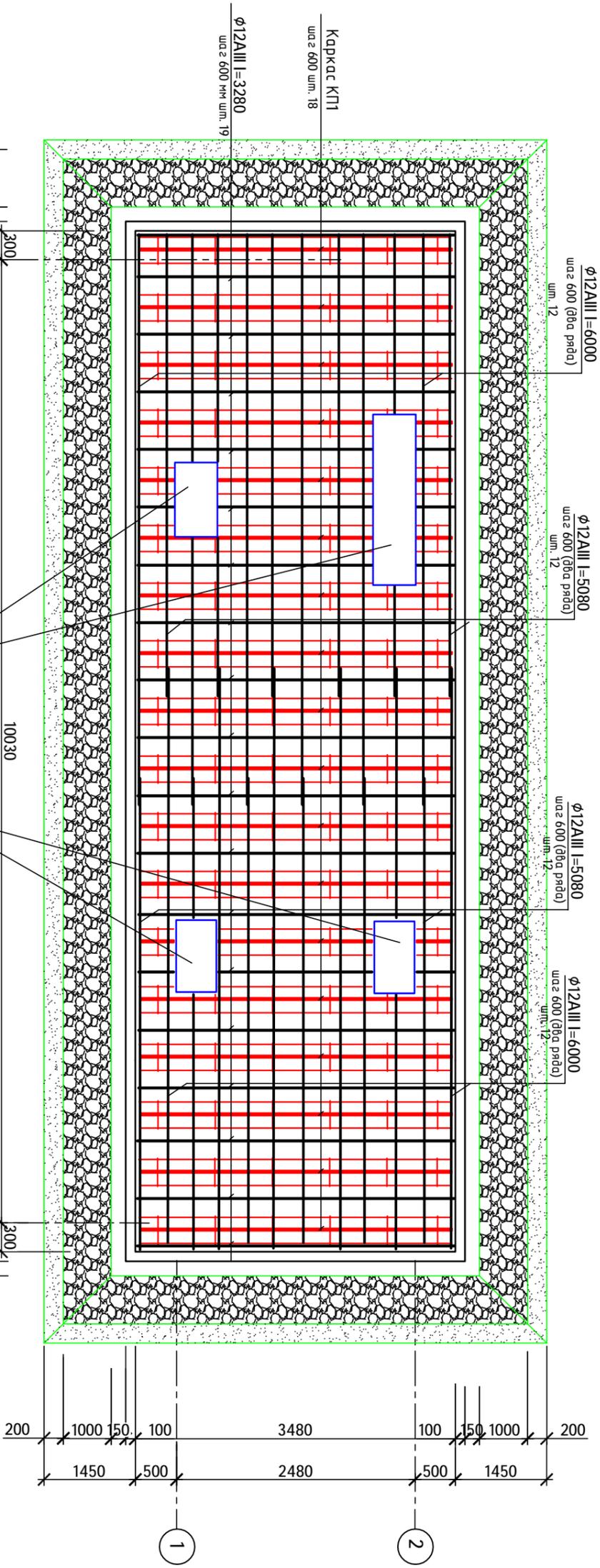
Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

План кровли



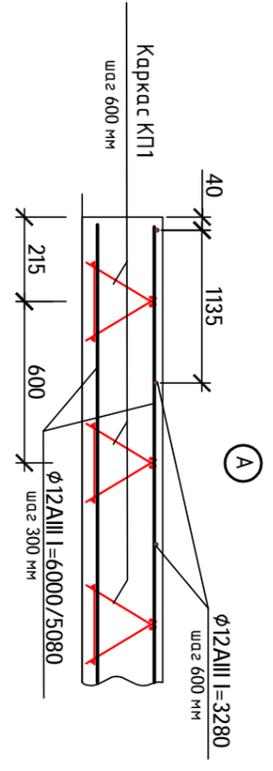
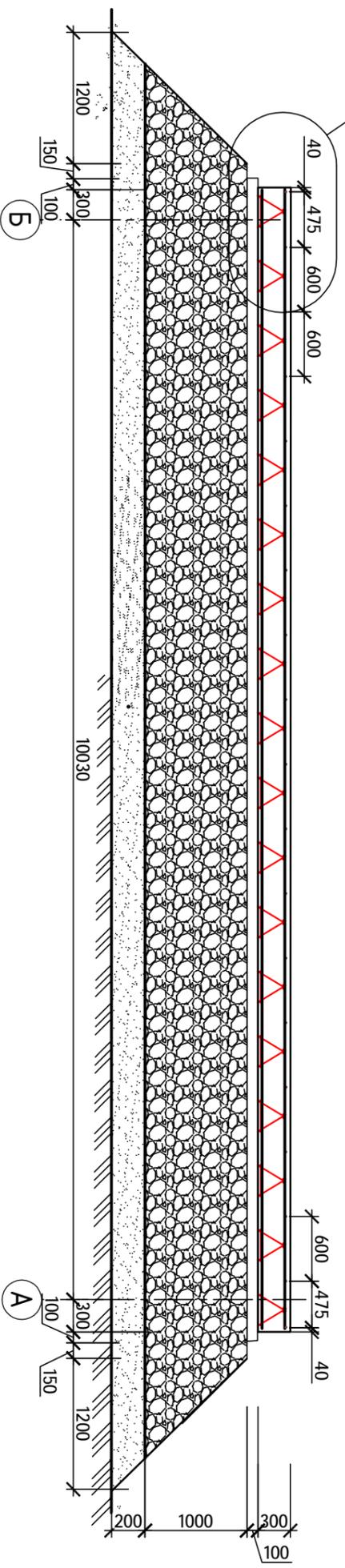
| | | | |
|---|---------|--------|-------|
| 07-02.2013-ЭТП.АС | | | |
| Строительство общепромышленной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург | | | |
| Изм. Кол.уч | Лист | № док. | Подп. |
| Разраб. | Смирнов | | 08.13 |
| Проб. | Белов | | 08.13 |
| Н. конпр. | Камнев | | 08.13 |
| План кровли. Демали | | Стадия | Лист |
| | | Р | 13 |
| 000 "ЭТП" | | | |

Фундаментная плита.



В местах проемов
100630
10030
арматуру вырезать
на 25 мм за границу опалубки

1. Арматурные стержни перевязать с рабочей арматурой каркасов КТП в шахматном порядке с шагом 0,9 м.
2. Ведомость узелов и материалов см. на л. 15.
3. Проемы в плите заделать бетоном кл. В15 после установки ПНД/ПВД труб.



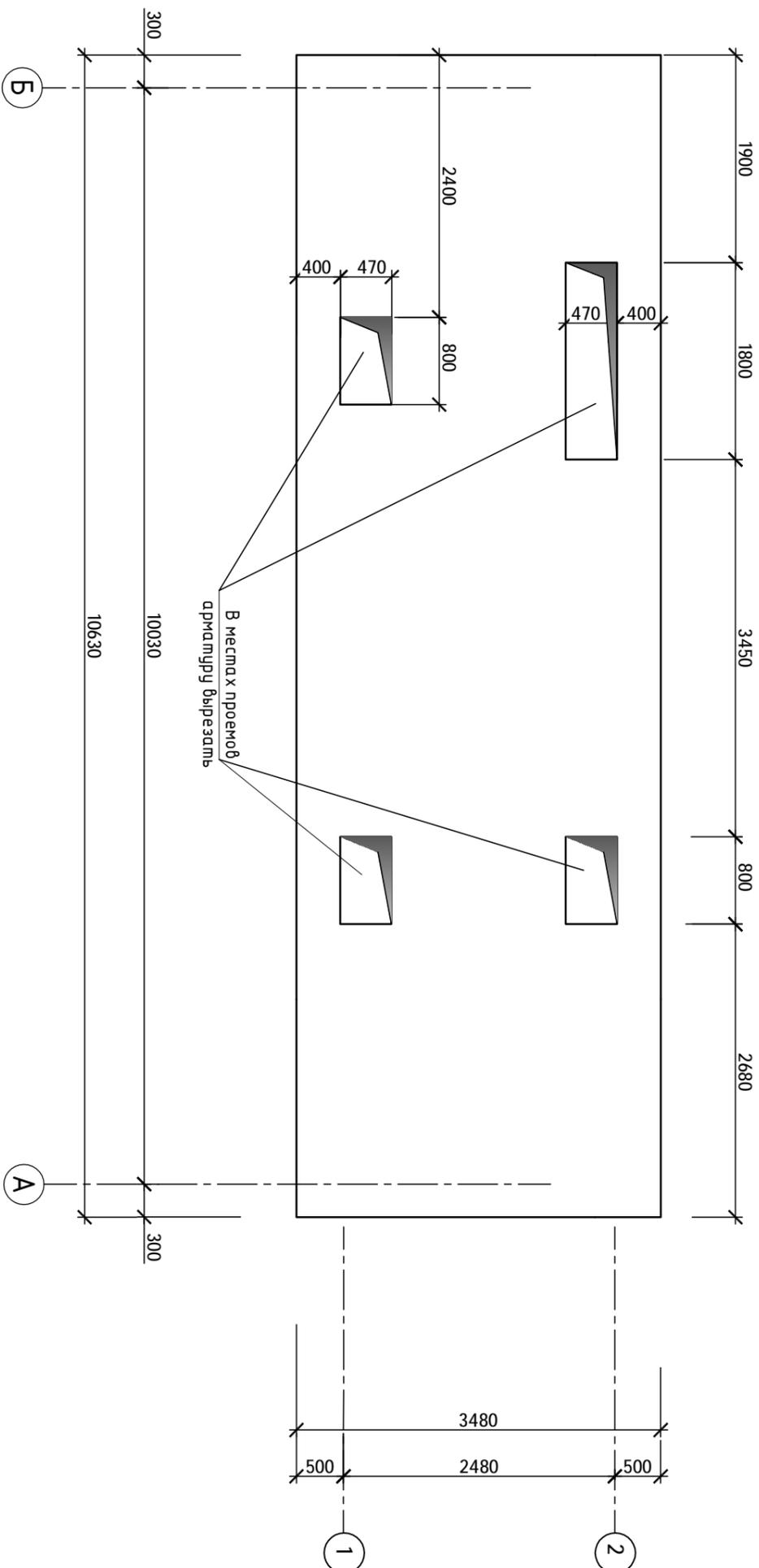
Согласовано

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

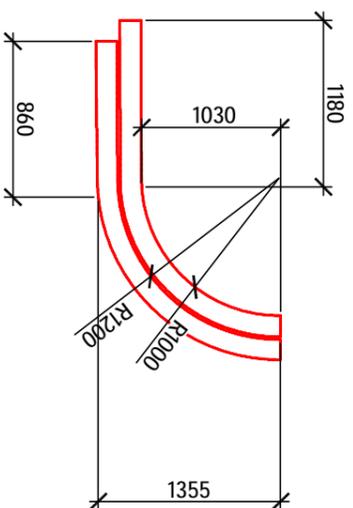
| | | | | | | |
|---|---------|--------|------|--------|-------|-------|
| Изм. | | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Смирнов | | | | | 08.13 |
| Проб. | Белов | | | | | 08.13 |
| Н. констр. | | Камнев | | | | 08.13 |
| <p align="center">07-02.2013-ЭТП.АС</p> <p>Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4 кв инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Кировский район, г. Шлиссельбург</p> <p>Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть</p> <p>Фундаментная плита. Опалубка. Арматура</p> | | | | | | |
| Стация | Лист | Листов | | | | |
| Р | 14.1 | 2 | | | | |
| 000 "ЭТП" | | | | | | |

Согласовано

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



Эскиз трюб



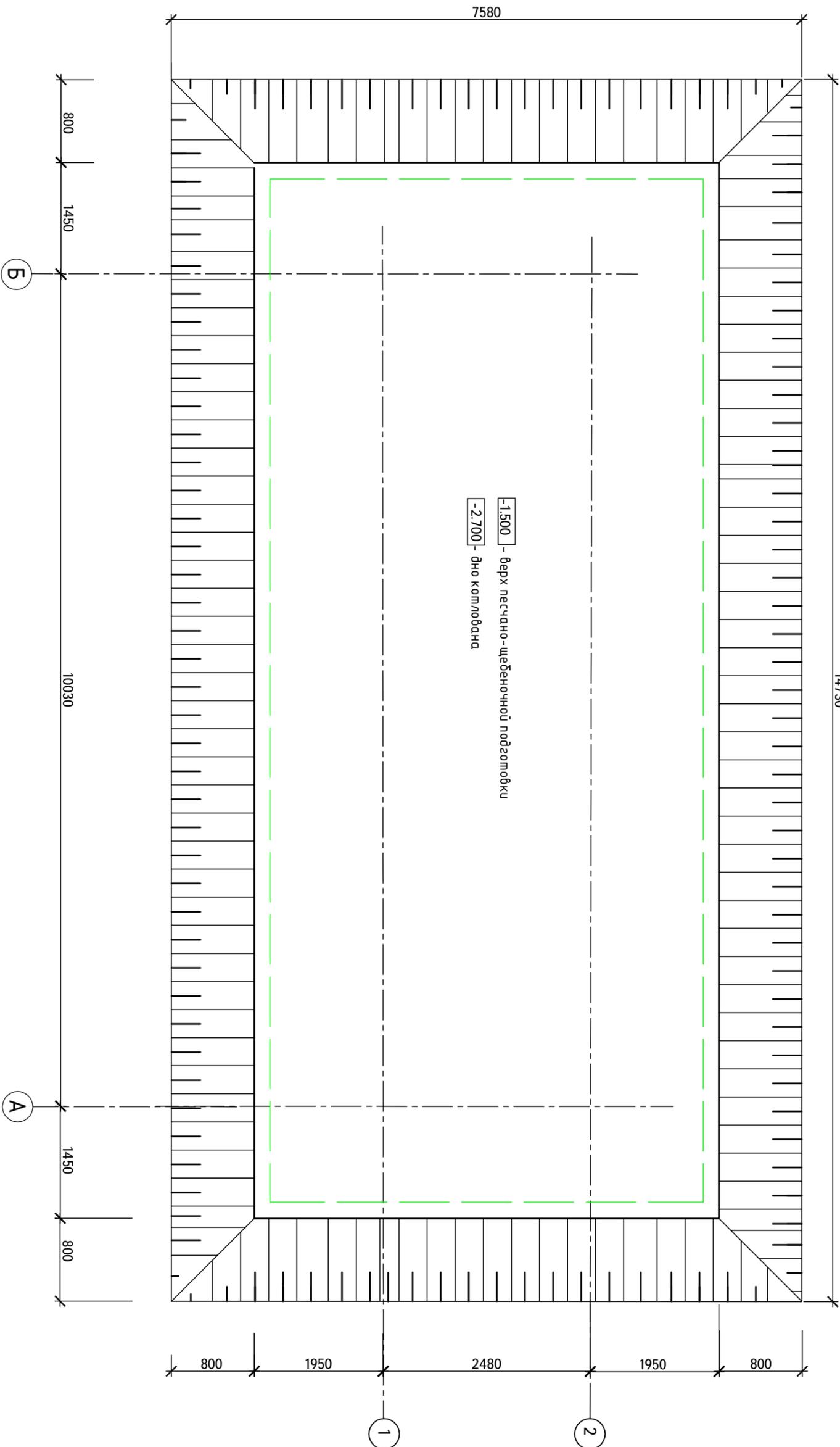
1. Арматурные стержни перевязать с рабочей арматурой каркасов КП1 в шахматном порядке с шагом 0,9 м.
2. Ведомость узделий и материалов см. на л. 15.
3. Проемы в плите заделать бетоном кл. В15 после установки ПНД/ПВД трюб.

| Изм. | Колуч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

07-02.2013-ЭТП.АС

План котлована.

14730



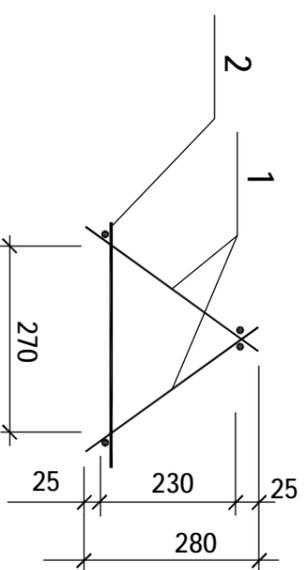
Согласовано

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

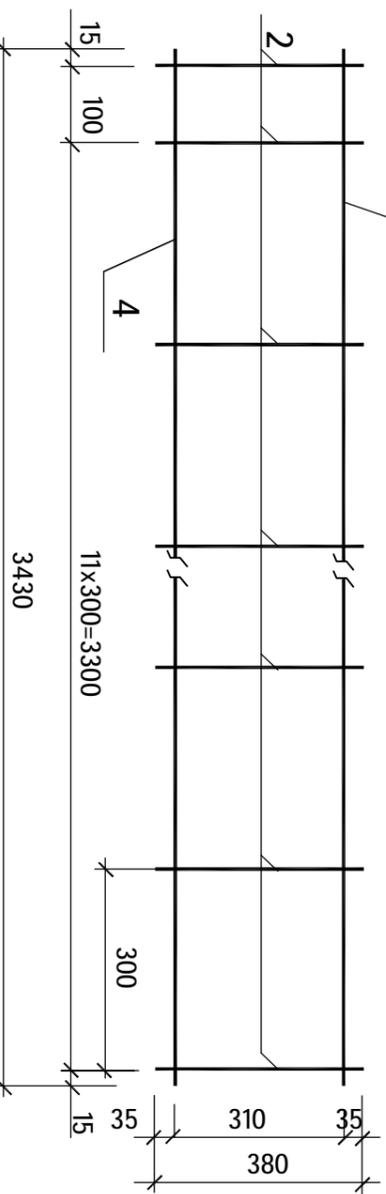
| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|--------|--------|-------|-------|--|--------|------|--------|---|----|--|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | <p>07-02.2013-ЭТП.АС</p> <p>Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №000000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург</p> <p>Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть</p> | | | | | | |
| Разраб. | Смирнов | | | | 08.13 | | | | | | | |
| Проб. | Белов | | | | 08.13 | | | | | | | |
| Н. контр. | Камнев | | | | 08.13 | | | | | | | |
| Схема котлована. | | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </table> | Стация | Лист | Листов | Р | 15 | |
| Стация | Лист | Листов | | | | | | | | | | |
| Р | 15 | | | | | | | | | | | |
| 000 "ЭТП" | | | | | | | | | | | | |

Каркас пространственный КП1

КП1



КР



1. Сварные соединения выполнять электродами Э-42.

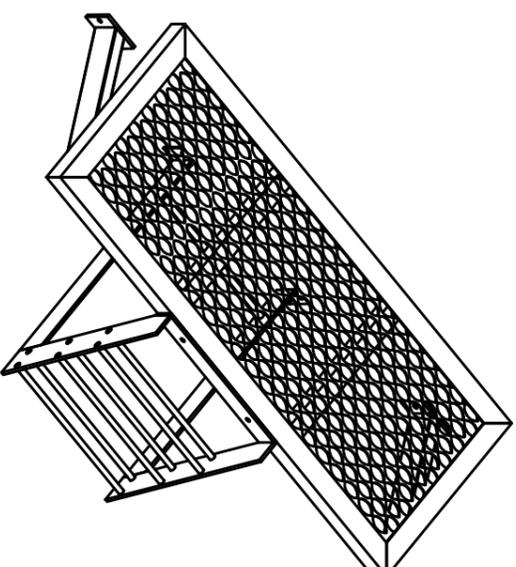
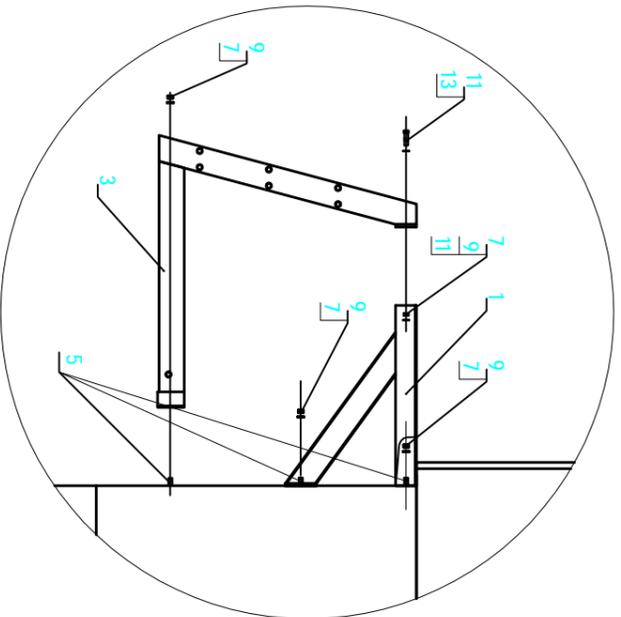
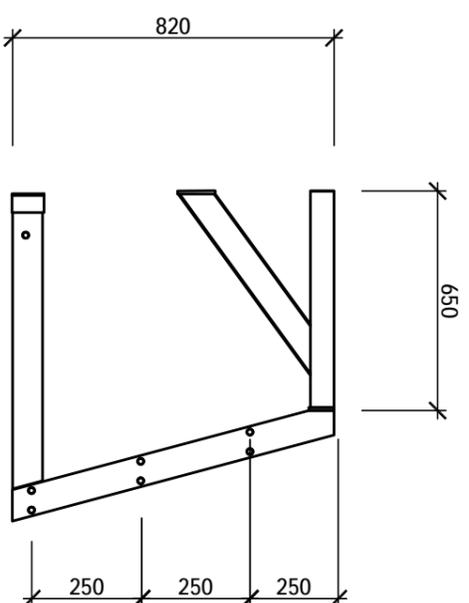
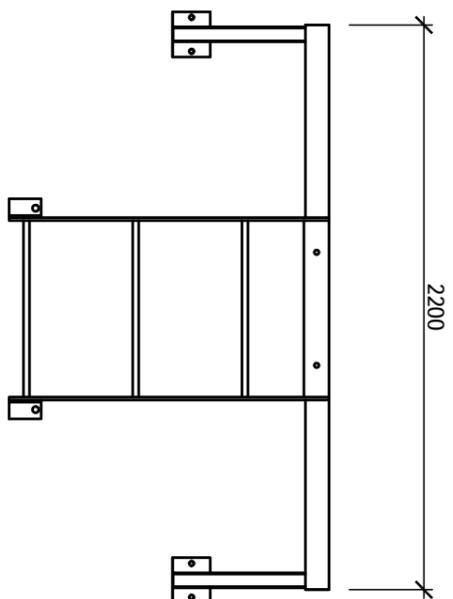
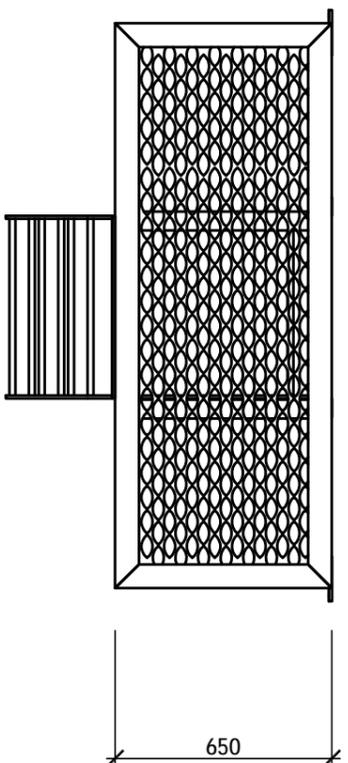
| Марка изделия | Поз. дет. | Наименование | Кол. 1 дет. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|---------------|-----------|------------------|-------------|-----------------|------------------|
| КП1 | 1 | КР | 2 | 6,5 | 14,2 |
| | 2 | 6 А I, L=380 | 13 | 0,09 | |
| КР | 2 | 6 А I, L=330 | 13 | 0,09 | 6,5 |
| | 3 | 10 А III, L=3430 | 1 | 2,2 | |
| | 4 | 12 А III, L=3430 | 1 | 3,1 | |
| | | | | | |

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

Ведомость изделий и материалов.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примеч. |
|------|-----------------|---|-------|-------------|---------|
| | | Изделия | | | |
| | | Плита фундаментная | 24 | 5,4 | |
| | | Плита фундаментная | 24 | 4,5 | |
| | | Плита фундаментная | 19 | 3,1 | |
| КП1 | см. данный лист | Каркас пространственный КП1 | 18 | 14,2 | |
| | | ПНД/ПВД трубы ϕ 160мм L=3000мм шт. | 30 | | |
| | | ПНД/ПВД трубы ϕ 160мм L=5000мм шт. | 4 | | |
| | | Материалы | | | |
| 1 | | Плита фундаментная | | | |
| | | Бетон класса В15, F50, W6 | 11,1 | | |
| 2 | | Бетонная подготовка | | | |
| | | Бетон класса В10, F50, W4 | 4,0 | | |
| 3 | | Цементная стяжка | | | |
| | | Распор М100 | 0,8 | | |
| 4 | | Щебёночное основание | | | |
| | | Щебень фракции 20-40 | 61,3 | | |
| 5 | | Песчаная подушка | | | |
| | | Песок средней крупности | 16,7 | | |
| 6 | | Обратная отсыпка | | | |
| | | Песок средней крупности | 33,1 | | |
| 7 | | Заделка проёмов м-ду блоками | | | |
| | | Бетон кл. В15 (на мелком заполнителе) | 0,5 | | |
| 8 | | Заделка проёмов м-ду блоками | | | |
| | | Кирпич керам. полнотелый ГОСТ 530-95 шт. | 14 | | |
| 9 | | Заделка проёмов м-ду блоками | | | |
| | | Порошок (сернист) ПРП-25 ГОСТ 19177-81 м.п | 3,0 | | |
| 10 | | Заделка труб | | | |
| | | Р-р цемент.-песчан. М150 ГОСТ 28013-98* глинозёмистом цементе | 0,1 | | |
| 11 | | Заделка труб | | | |
| | | Гидроизоляционный состав "Пенетрон" кг | 0,5 | | |
| 12 | | Отсыпка | | | |
| | | Щебень фр. 20-40 | 4,0 | | |
| 13 | | Отсыпка | | | |
| | | Асфальтобетон мелкозернистый шп Б | 1,5 | | |
| 14 | | Заделка проёмов в плите | | | |
| | | Бетон кл. В15 (на мелком заполнителе) | 0,6 | | |
| 15 | | Гидроизоляция плиты. | | | |
| | | Резино-битумная мастика | 130,0 | | |
| 16 | | Подъездная площадка | | | |
| | | Асфальтобетон мелкозернистый шп Б | 4,2 | | |
| 17 | | Подъездная площадка | | | |
| | | Асфальтобетон крупнозернистый пористый | 6,3 | | |
| 18 | | Подъездная площадка | | | |
| | | Песок мелкозернистый | 41,6 | | |
| 19 | | Подъездная площадка | | | |
| | | Щебень фр. 20-40 | 20,8 | | |
| 20 | | Подъездная площадка | | | |
| | | БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 шт. | 42 | | |
| 21 | | Подъездная площадка | | | |
| | | Бетон класса В15, F50, W6 | 2,3 | | |
| 22 | | Газон | | | |
| | | Растительный грунт | 18,6 | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 07-02.2013-ЭТП.АС | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|------|
| | | | | | | Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбурга | |
| | | | | | | Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть | |
| | | | | | | Ведомость изделий и материалов. Каркас КП1. | |
| | | | | | | Стандия | Лист |
| | | | | | | Р | 16 |
| | | | | | | 000 "ЭТП" | |



Согласовано

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

| Поз. обоз. | Наименование | Кол. Прим. |
|------------|--------------------------------|-------------|
| 1 | Площадка для обслуживания | 2 m=55кг |
| 3 | Лестница досками в отсек тр-ра | 2 m=25кг |
| 5 | Анкер клиновой М12 | 9 |
| 7 | Гайка шестигранная М12 | 11 |
| 9 | Шайба М12 | 15 |
| 11 | Шайба пружинная М12 | 2 |
| 13 | Болт шестигранный М12 | 4 |

| | | | | | | |
|--|---------|--------|---------------------------------|-------|-------|---|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | <p align="center">07-02.2013-ЭТП.АС</p> <p>Строительство общепромышленной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург</p> |
| Разраб. | Смирнов | | | | 08.13 | |
| Проб. | Белов | | | | 08.13 | |
| Н. контр. | Камнев | | | | 08.13 | |
| <p>Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть</p> | | | | | | <p>Площадка для обслуживания трансформаторов, Габаритный чертеж</p> |
| Стадия | Лист | Листов | <p align="center">000 "ЭТП"</p> | | | |

Предусмотреть охранную зону геодезических пунктов согласно "Положения об охранных зонах и охране геодезических пунктов на территории Российской Федерации", утвержденного постановлением Правительства РФ от 07.10.1996 г. № 1170

Свешка выполнена ООО "ГЕОЦЕНТР" по Уведомлению 769-13 от 29.03.2013 с гдановой-высотной привязкой к п.п. 634, 635, 5185, 5274



| | | | |
|---|--|-------------|-----------|
| ДСП Уч. N 38 (экз.1) по книге N 2 | Уведомление КГСН и ГЭ ПО 769-13 от 29.03.2013 | листоб 1 | лист 1 |
|---|--|-------------|-----------|

Топографический план

Адрес: ЛО, Кировский район,
2. Шилсельбюрг, ул. Чекалова.
Горизонтальная и вертикальная свешка шестности
на апрель 2013 г.
Система координат -
Штанная 1964 г.
Система высот -
Балтийская

Приложение: Экспликация колодез погзеинт коллиникаций

| | | | |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Ген. директор | Венедиктов Н.И. | Топограф | Федосенко В.Л. |
| Гл. инженер | Лазарев И.А. | Картограф | Скибо Е.А. |
| | | Корректор | Остросавдиха Т.Г. |



Примечания.

1. Проектная трансформаторная подстанция 2ВКТП расположена на плане застройки существующей ТП № 6 в границах земельного.

Согласовано

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

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-------|--------|-------|-------|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Строительство двухтрансформаторной БКТП 6/0,4 кв. 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4 кв инв. №00000012) по адресу: Ленинградская область, Кировский район, 2. Шилсельбюрг |
| Разраб. | Смирнов | 06.13 | | | 06.13 | |
| Проб. | Белов | 06.13 | | | 06.13 | |
| Н. Конпр. | Камнев | 06.13 | | | 06.13 | |
| 07-02.2013-ЭТП.АС | | | | | | Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4 кв, 10/0,4 кв. Архитектурно-строительная часть |
| Схема посадки. М 1:500 | | | | | | 000 "ЭТП" |

| Позиц. | Наименование | Тип, марка, обозначение опросного листа | Код оборудования, узелов, материала | Завод- изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|--------|---|--|--|------------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Бетон класса В15, Ф50, W6 | ГОСТ 26633-91* | | | м.куб. | 14,5 | | 9 |
| 2 | Бетон класса В10, Ф50, W4 | ГОСТ 26633-91* | | | м.куб. | 4,0 | | |
| 3 | Щебень фракции 20-40 | ГОСТ 8267-93* | | | м.куб. | 111,9* | | Капл.=1,3 |
| 4 | Песок средней крупности | ГОСТ 8736-93* | | | м.куб. | 64,7* | | Капл.=1,3 |
| 5 | Песок мелкозернистый | ГОСТ 8736-93* | | | м.куб. | 54,1* | | Капл.=1,3 |
| 6 | Асфальтобетон мелкозернистый шп. Б | ГОСТ 9128-97* | | | м.куб. | 5,2 | | |
| 7 | Асфальтобетон крупнозернистый пористый | ГОСТ 9128-97* | | | м.куб. | 6,3 | | |
| 8 | Р-р цементно-песчаный М100 ГОСТ 28013-98* | ГОСТ 28013-98* | | | м.куб. | 0,8 | | |
| 9 | Р-р цементно-песчаный М150 глиноземистом цементе ГОСТ 28013-98* | ГОСТ 28013-98* | | | м.куб. | 0,1 | | |
| 10 | Резино-битумная мастика МГТН | ГОСТ 15836-79 | | | л. | 130,0 | | |
| 11 | Гидроизоляционный состав "Пенетрон" | | | | кг. | 0,5 | | |
| 12 | Пороизол (гермет) ПРП-25 | ГОСТ 19177-81 | | | м.л. | 3,0 | | |
| 13 | Кирпич керам.полнотелый | ГОСТ 530-95 | | | шт. | 14 | | |
| 14 | Труба кабельная ПНД/ПВД Ø160мм Длина поставки L=6,0 м | | | | шт. | 16 | | |
| 15 | Арматура 6 А I | ГОСТ 5781-82* | | | м.л. | 267,0 | 0,222 | |
| 16 | Арматура 10 А III Длина поставки L=6,0 м | ГОСТ 5781-82* | | | шт. | 21 | 3,8 | |
| 17 | Арматура 12 А III Длина поставки L=6,0 м | ГОСТ 5781-82* | | | шт. | 69 | 5,4 | |
| 18 | Плодородная земля | | | | м.куб. | 18,6 | | |
| 19 | Камень бордюрный БР 100.30.15 | ГОСТ 6665-91 | | | шт. | 42 | 70 | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | |

* - объем материала дан с учетом коэф. запаса на разуплотнение

Согласовано

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

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|-------|-------|--|-------------------------|-----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Строительство объектов трансформаторной БКТП 6/0,4 кв, 10/0,4 кв (на месте ТП-6 6/0,4кВ инв. №000000012) по адресу: Ленинградская область, Куровский район, г. Шлиссельбург Трансформаторная подстанция БКТП 2х630 кВА 6/0,4кВ, 10/0,4кВ. Архитектурно-строительная часть | Свободная спецификация. | 000 "ЭТП" |
| Разраб. | Смирнов | | | | 08.13 | | | |
| Проб. | Белов | | | | 08.13 | | | |
| Н. конпр. | Камнев | | | | 08.13 | | | |

07-02.2013-ЭТП.АС