

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## Общие указания

### 1.1 Данный комплект разработан на основании-----

1.2 При разработке проекта использованы:

1.3. Условные графические обозначения (кроме оговоренных) приняты по ГОСТ 21.204—93.

#### 1.4 Принятая в проекте система высот – Балтийская.

2. За относительную отметку  $\pm 0.000$  БКП принята отметка чистого пола наземной части здания, соответствующая проектной отметке \_\_\_\_\_ м. Проектная отметка

3. Нормативная глубина промерзания грунта в соответствии с СНиП 50-302-2004 составляет \_\_\_\_\_ м.

#### 4. Инженерно-геологические условия площадки.

4.1 Инженерно-геологические условия площадки строительства приняты на основании \_\_\_\_\_, абсолютная отметка устья \_\_\_\_\_ м.

Послойное сложение грунтов (включая подстилающий слой грунтового основания БКТП):

4.2 Установившийся среднегодовой уровень воды находится на глубине \_\_\_\_\_ м. Отметка уровня грунтовых вод (WL): \_\_\_\_\_ м.

#### 4.3 В качестве основного проектируемой БКТП принимается,

4.4 Среднее давление под подошвой фундамента составляет около \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>.

5. Степень огнестойкости здания – II. Уровень ответственности здания – II.

Взрывопожарной опасности – Ф5.1. Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Категории помещений БКТП по взрывопожарной и пожарной опасности и классы и пожарной опасности по НПБ 105–03 (с соответствующими надписями по Техническому заданию N342 от 27.06.2015г.) относятся к следующим:

- камера трансформатора – В1/П1;

– помещение РУ 0,4–10 кВ – В4/–;

6. БКТП является закрытой электроустановкой и вредных выбросов в атмосферу не имеет. Скопление элегаза (абарийный режим) в опасном количестве невозможно.

7. В соответствии с проведенными замерами урбной звуку установлено, что для проектируемой мощности максимальный размер расчетной санитарно-защитной зоны по шумовому фактору составляет около 10 м.

В ряде случаев, исходя из условий посадки БКТП, действующие урбани звукового давления при работе используемых трансформаторов в расчетных точках окружающей застройки определяется по СНиП 23–03–2003 с разработкой необходимых конструктивных решений по шумоглушению (СП 23–103–2003).

8. Уровень электромагнитных излучений в БКТП и на примыкающих территориях ниже допустимых значений.

Архитектурно-строительные и конструктивные решения-РЕМОНТНАЯ СЛУЖБА

**Физикал Открытого акционерного общества энергетик и электрификация «Ленэнерго»**

**«Кабельная сеть»**

**Правление решения О-РЕМОНТНАЯ СЛУЖБА**

обогрета "ЗВОИЭС-Санкт-Петербург",  
вдоль комплексов объектов, размером  
2470 мм, перевозном — 1660 мм.

Магистраль Перейма  
тел. 318-71-24

1. Трансформаторная подстанция заводского изготовления "ЗВОИС Санкт-Петербург", представляющая собой сооружение, выполненное из двух комплексов блоков, размером 2460х5340 мм, внутренней высотой наземной части 2470 мм, подземной — 1660 мм.

2. Объем здания наземный – 109,61 м<sup>3</sup>; подземный – 44,06 м<sup>3</sup>; общий объем – 65,55 м<sup>3</sup>.

3. Неущущие и ограждающие конструкции БКТП из монолитного железобетона, негорючие.
4. Згание БКТП состоит из гбух блоков. Каждый из блоков имеет погземенно—цокольную часть в виде незамкнутых объемных оболочек

Порезомно-цокольная часть представляет собой объемный железобетонный прямой (ОП) с гнищем и коллаком. Крыша (коллак) ОП является горизонтальной несущей конструкцией с полом наземной части блока БКТП.

Наземная часть представляет собой установленный на крышу ОП объемный железобетонный корпус.

Верхняя горизонтальная плита является крышей наземной части.

5. Наземная часть блока БКТП выполнена из тяжелого мелкозернистого бетона (ГОСТ 26633–91\*) класса В25, F200, W12. Полземно–цокольная часть блока БКТП изготовлена из бетона В25, F200, W16.

6. Конструктивные решения приняты применительно к следующим условиям строительства:

- расчетная температура до  $-29^{\circ}\text{C}$  (СНиП 23-01-99\*);
- расчетная снеговая нагрузка  $1,8 \text{ кПа}$  (III снеговой район, СНиП 2.02.07-85\*);

7. Каждый из блоков БКТП, имеющих трансформатор, включает два отсека наземной части, разделенных железобетонной перегородкой с дверным проемом, используемым для монтажа оборудования. В одном отсеке размещается силовой трансформатор мощностью \_\_\_\_\_кВА, в другом – низковольтное оборудование \_\_\_\_\_кВ.

8. ОП используется для ввода-вывода силовых кабельных линий посредством установленных в окна кабельных вводов асбестоцементных труб с уклоном в сторону улицы. Предустановлена установка асбестоцементных труб между ОП БКТП.

9. Для обеспечения доступа в ОП предусмотрены люки с металлической лестницей и съемными металлическими крышками.

10. В состав БКТП с масляным трансформатором входит укомплектованный маслобункер, изготовленный в заводских условиях из железобетона, с объемом приема масла от трансформатора типа ТМГ 1250.

11. Для БКПТ с сухими трансформаторами типа "Trihal" (например, без кожура – письма МТУ Росттехнадзора по СЗФО № 06–1/6305–228 от 11.07.2007г.) в трансформаторной камере предусмотрены установка защитной сетки с ячейкой 10x10 мм и устройство збжукоизолирующей обшивки.

12. Проектирование и устройство основания и тип фундамента для БКП, а именно габариты котлована, состав конструктивных слоев, характеристики используемых строительных материалов (бетон, арматура, песок, гидроизоляция) определяются соответствующими расчетами, руководствуясь СП 50–101–2004, в зависимости от конкретных гидрогеологических условий площадки, состояния грунта, наличия грунтовых вод и условий промерзания грунтового основания.

При соответствии обособлению и расчетам фундамент БКП может быть выполнен из сборных железобетонных элементов.

Привязан				
Привязат				
Проверил				
Н. контр.				
Див. N				

2 БКП 1250/10(6)/0,4-AC

Изм.	Листы	N° документа	Подпись	Дата		
Изготовили	Шклярчук А.Н.		[подпись]	12.08		
ГАП	Леонтьев М.В.		[подпись]	12.08		
Т.Компр.	Кононова Н.Н.		[подпись]	12.08		
Согласована	Колшкин А.А.		[подпись]	12.08		
<b>Базовый альбом - 2009.</b>						
Блочная комплектная трансформаторная подстанция в железобетонной оболочке на два трансформатора мощностью до 1250 кВА на напряжение 10(6) кВ						
<b>Пояснительная записка</b>					Литера	Масса
					Машиноб.	
					Лист 2	Листов 20
000 "Эзисе-Северо-запа. тел.: (812) 374-15-45 факс: (812) 371-66-60"						