



**БЛОЧНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ  
2-х ЭТАЖНЫЕ  
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ  
на базе железобетонных модулей  
БКТПБ «Балтика»**

**Совместный проект АО «ПО Элтехника» и  
ОАО «Санкт-Петербургские электрические сети»**

**[www.elteh.ru](http://www.elteh.ru)**

# БКТПБ 2-х этажные



[www.elteh.ru](http://www.elteh.ru)



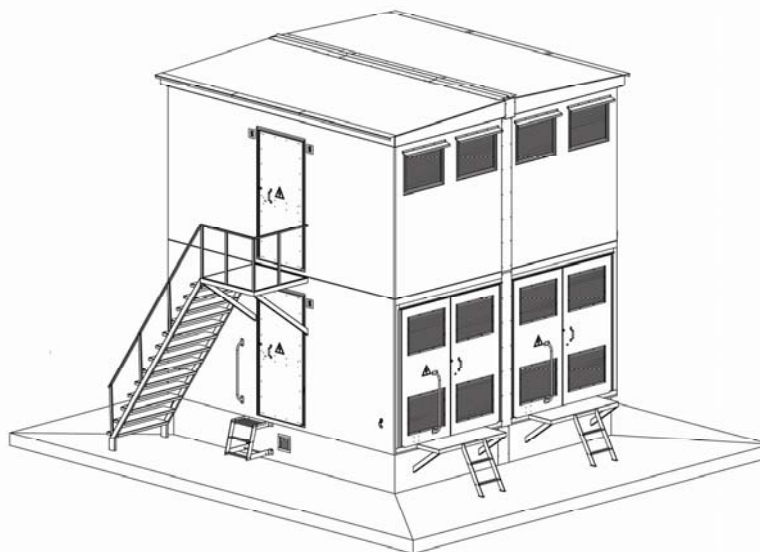
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Э-2009.00.00.06

БЛОЧНАЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ В БЕТОННОЙ  
ОБОЛОЧКЕ, 6(10)/0,4кВ, С ЧЕТЫРЬМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО  
1250кВА.

Альбом 1

Э-2009.00.00.06-АС Архитектурно-строительные решения.



Привязал			Привязан	
Проверил				
Н. контр.				Листов
Инв. №				21

Копировал

Формат А3

Альбом типовых решений одобрен Ростехнадзором и Комитетом по строительству и архитектуре С - Петербурга

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная заводская готовность, что позволяет быстро и с минимальными затратами вводить ее в эксплуатацию.
- Увеличенная мощность подстанции, по сравнению с типовой, при сохранении размеров пятна застройки.
- Уменьшение стоимости присоединения.
- Снижение потерь трансформаторной мощности при выходе из строя одного из трансформаторов.
- Компактность
- Экологичность
- Низкие эксплуатационные издержки

# БКТПБ 2-х этажные



[www.elteh.ru](http://www.elteh.ru)



**2 ЭТАЖ ТП (2 модуля):**

- РУ-6(10) кВ на базе  
моноблоков «Онега-М»

**1 ЭТАЖ ТП (2 модуля):**

- 4 силовых трансформатора с  
масляной или сухой изоляцией  
мощностью до 1250 кВА каждый  
- РУ- 0,4 кВ на базе шкафов НКУ  
ЩО-2000 «Нева»

**Кабельное сооружение**

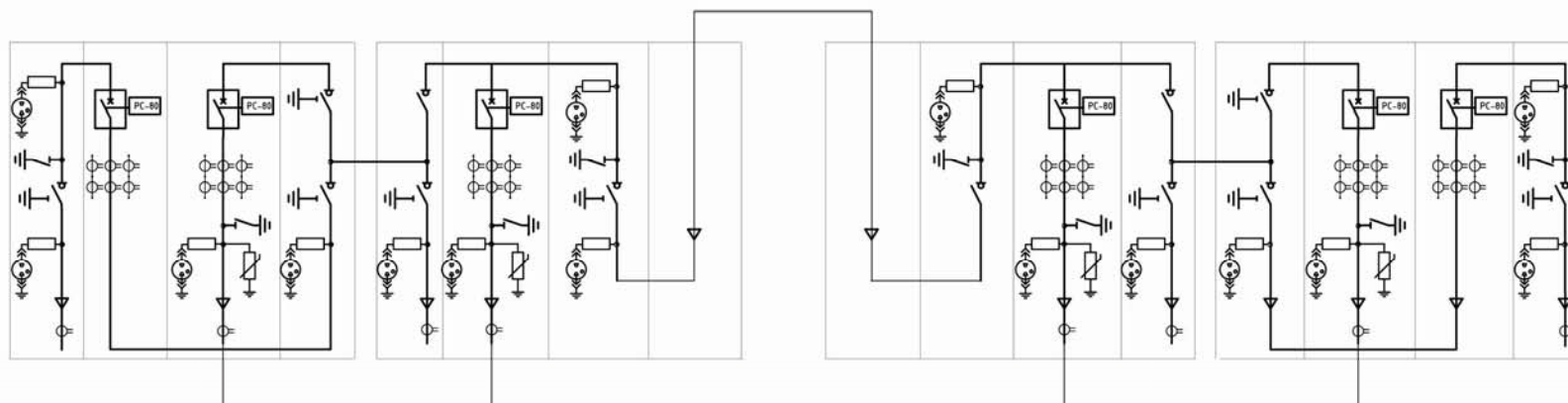
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6(10)
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Мощность силового трансформатора, кВА	630 - 1250
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 23
Габаритные размеры (без кабельного сооружения), мм	
- высота	5380
- ширина	5140
- длина	5240
Масса модуля с оборудованием, тонн	не более 18
Срок службы, лет	не менее 25



## СХЕМА ОДНОЛИНЕЙНАЯ РУВН

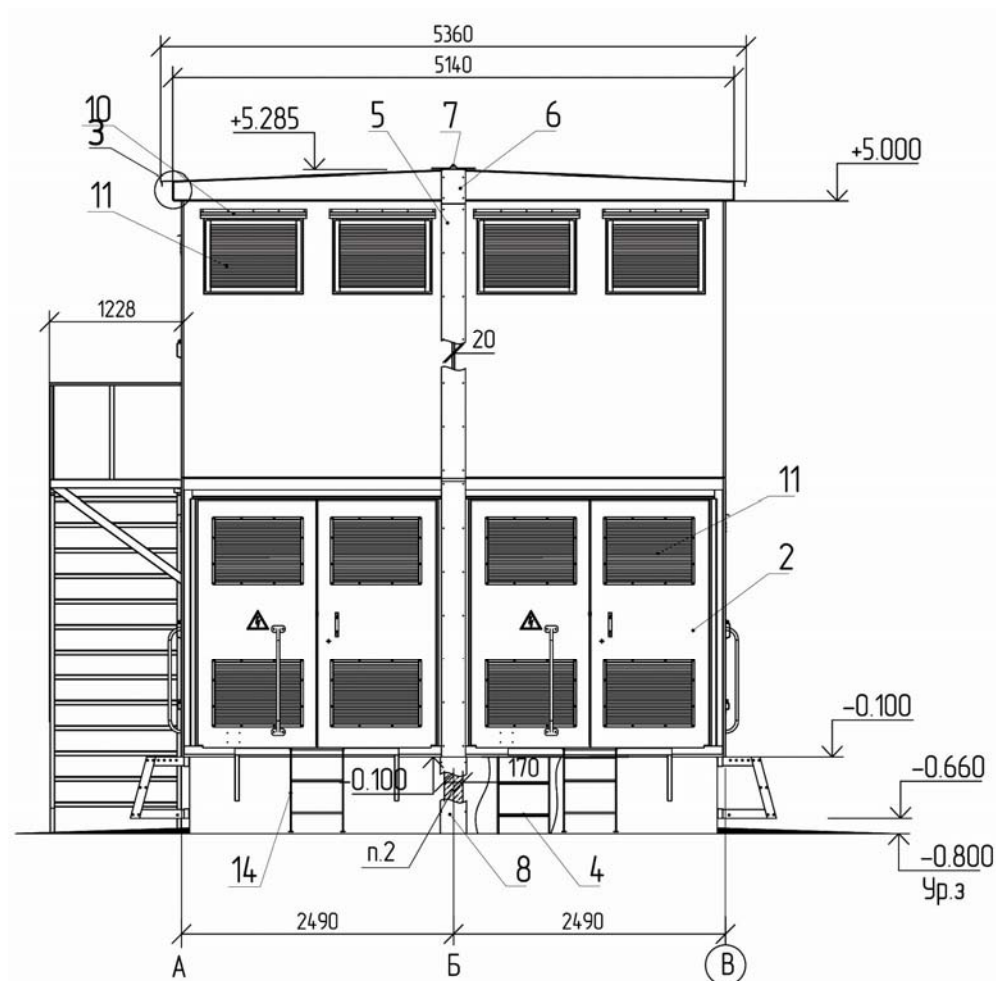
Номер ячейки по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Наименование присоединения	Ввод 1	Ввод 1	Отх. к Т2	Ввод 1	Линия	Отх. к Т1	Секц. выкл-ль	Шинный переход	Шинный переход	Секц. выкл-ль	Отх. к Т4	Линия	Ввод 2	Отх. к Т3	Ввод 2	Ввод 2
Номинальный ток главных цепей	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Номер схемы ячейки по сетке схем КРУ "ОНЕГА - М"																
Номер схемы вторичных соединений																
Марка и сечение кабеля		АПВВн2-LS 3х(1х95/35-10)			АПВВн2-LS 3х(1х95/35-10)			ПВВн2-LS 3х(1х240/70-10)	ПВВн2-LS 3х(1х240/70-10)		АПВВн2-LS 3х(1х95/35-10)			АПВВн2-LS 3х(1х95/35-10)		
Направление КЛ (Штепсельское наименование)																



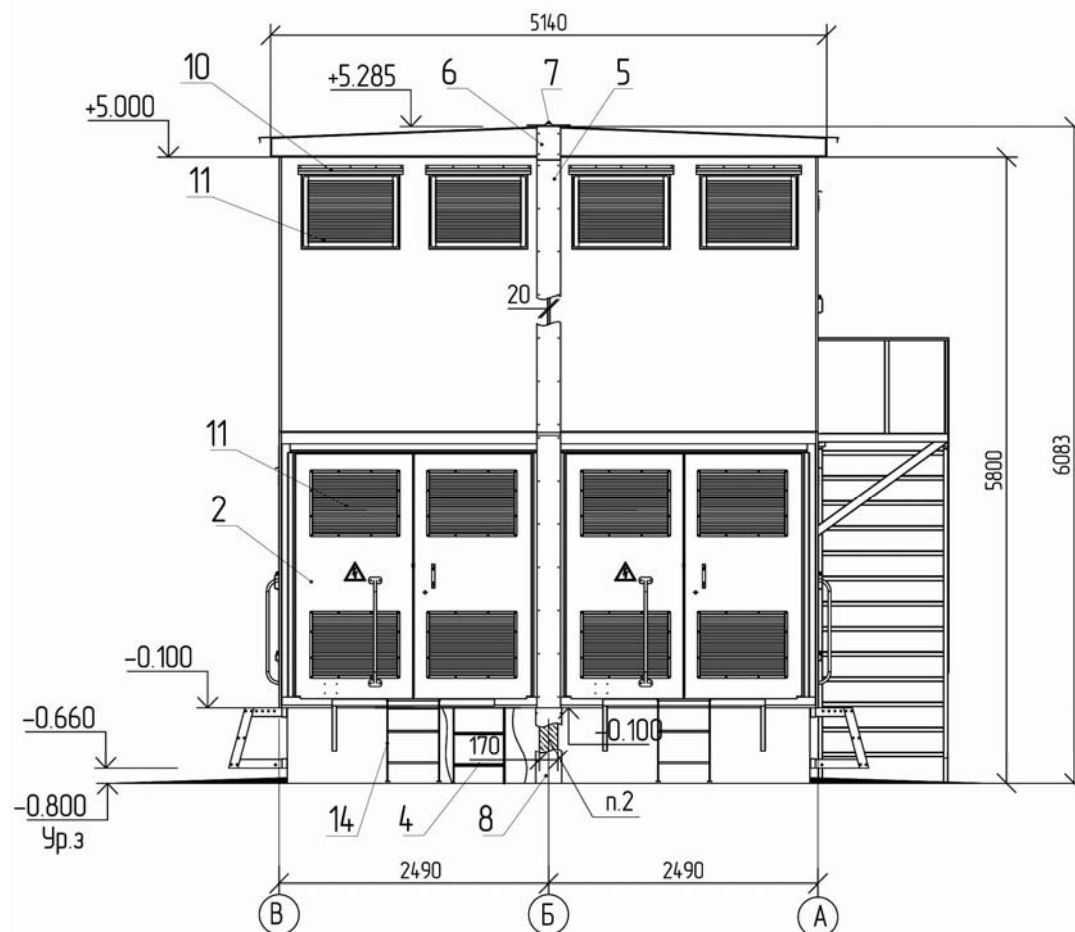




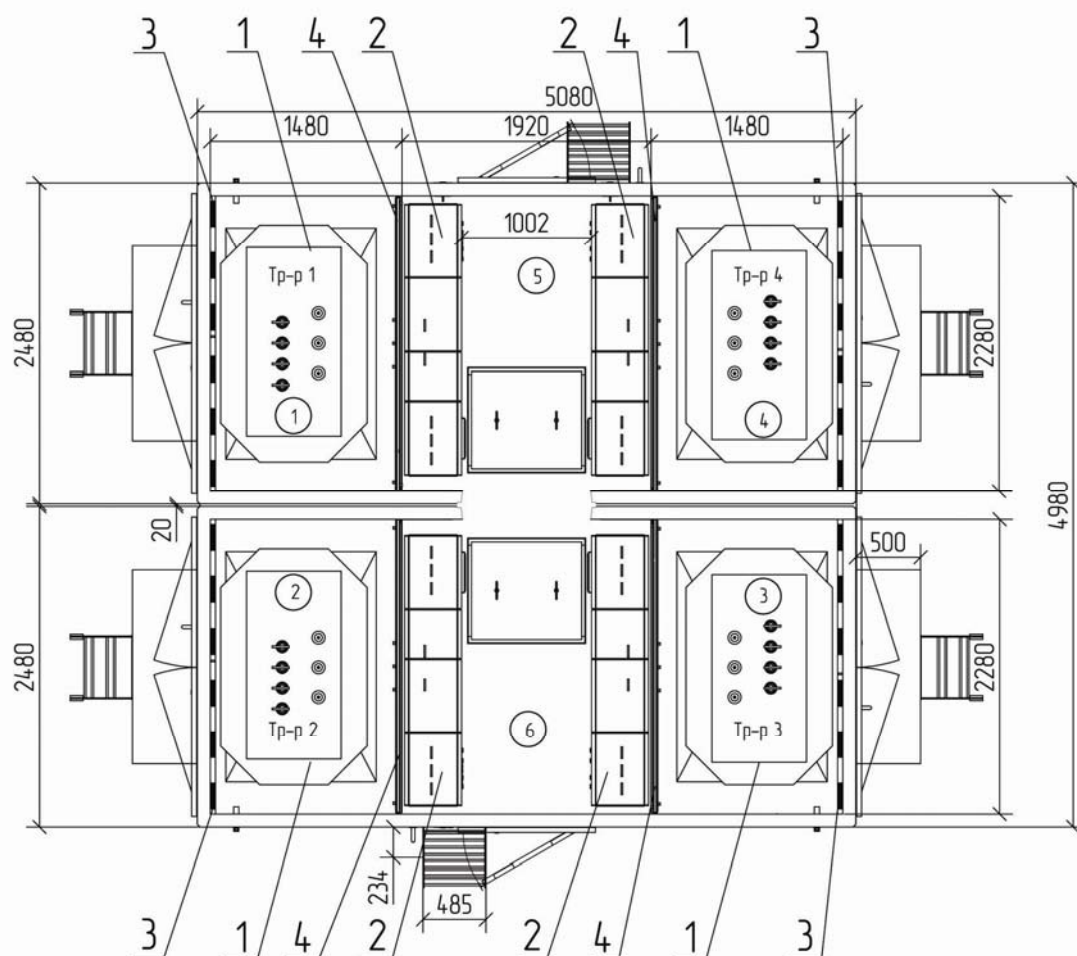
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

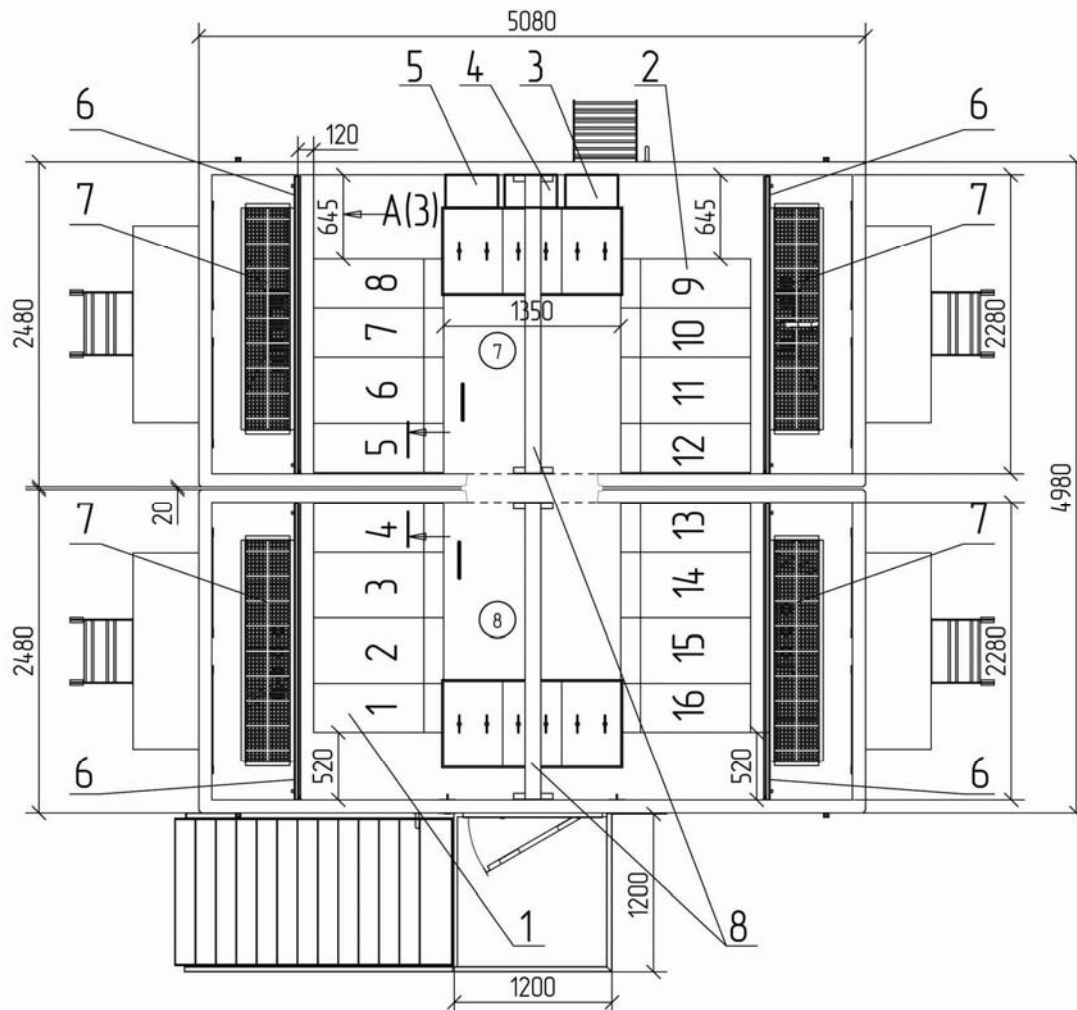


## РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1 ЭТАЖЕ



- 1 - силовые трансформаторы
- 2 – РУНН на базе НКУ ЩО-2000 «Нева»
- 3 - барьер
- 4 - перегородка (огнестойкость 1,5 часа)

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА 2 ЭТАЖЕ



1 и 2 – РУВН на базе моноблоков «Онега-М»

3 – щит собственных нужд ЩСН

4 – шкаф контроля однофазных замыканий на землю ШООЗ

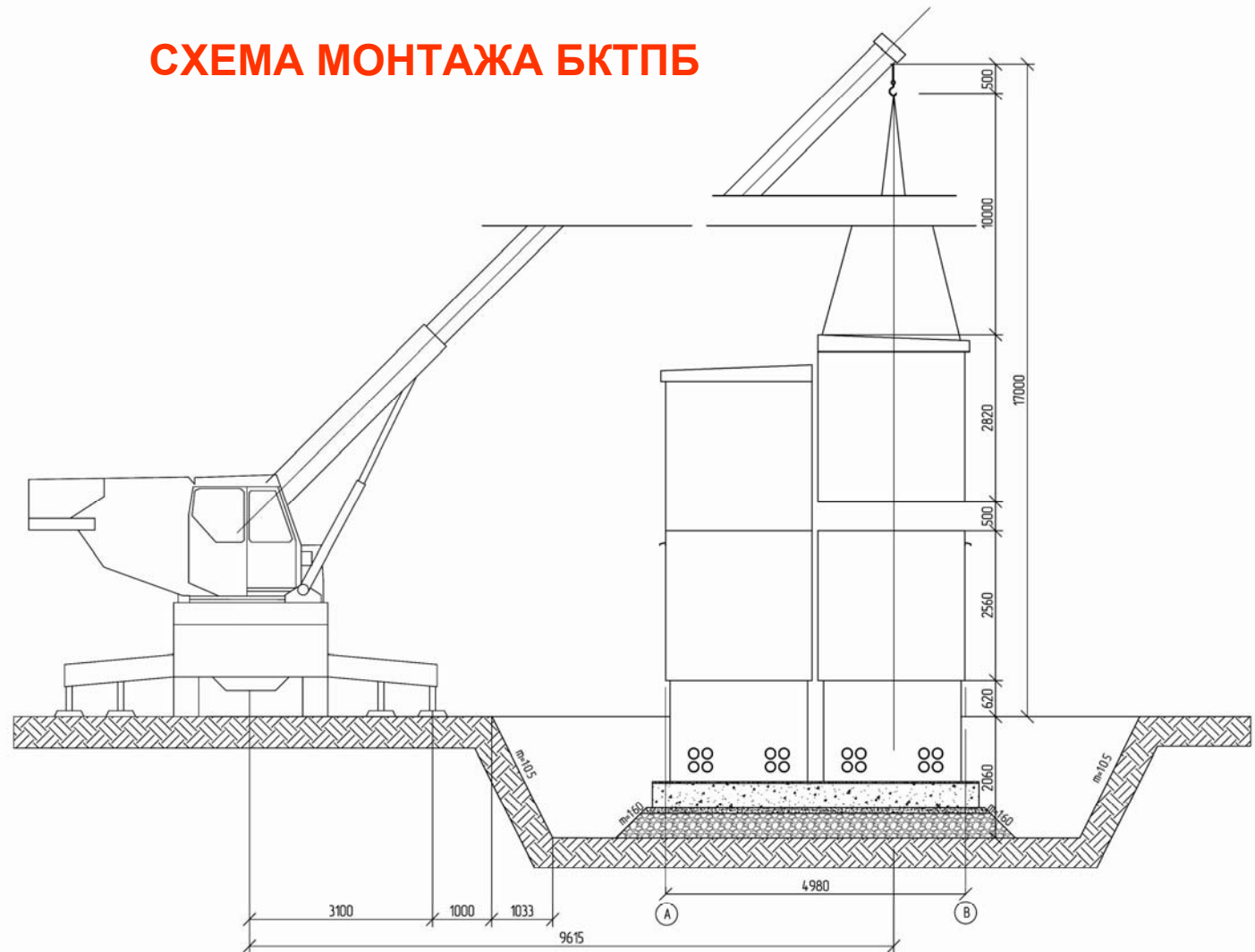
5 – щит охранной сигнализации ЩОС

6 – перегородка (огнестойкость 1,5 часа)

7 – вентиляционная решетка

8 – швеллер для подъема грузов с ручной лебедкой

## СХЕМА МОНТАЖА БКТПБ



**АО «ПО Элтехника»**

**Санкт-Петербург, Грузовой проезд, 19**

**Тел.: (812) 329-97-97**

**Факс: +7 (812) 772-58-86**

**E-mail: [info@elteh.ru](mailto:info@elteh.ru)**

**[www.elteh.ru](http://www.elteh.ru)**