


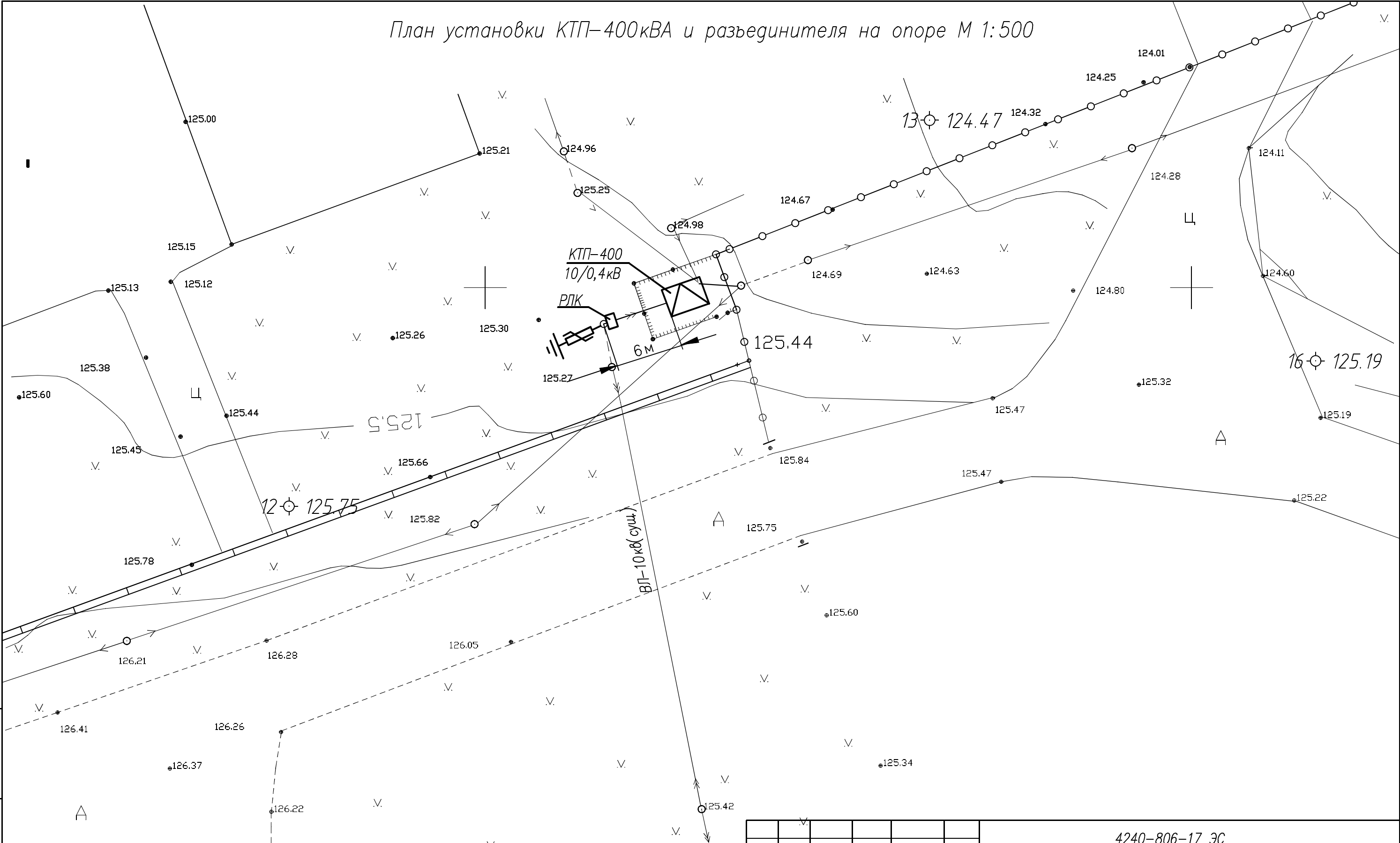
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План установки КТП-400кВА и разъединителя на опоре М 1:500	
3	Схема электрических соединений КТП-400/10/0,4кВ	
4	Однолинейная схема электроснабжения 10кВ	
5	Заземляющее устройство. Фундамент под КТП-400кВА	
6	Заземлитель горизонтальный для разъединительного пункта ВЛ-10кВ	
7	Схема металлического ограждения	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Величина (кол-во)	Примечание
1	Напряжение на вводе		10	
2	Категория электроснабжения		III	
3	Подключаемая мощность	кВт	371.15	
Работы по установке КТП-400кВА		Монтаж КТП-400/10/0,4УХЛ1 с трансформатором мощностью 400кВА		


Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
типовой альбом А11–2011	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
	с применением двустенных гофрированных труб "ЗАО" ДКС	
серия 3.407.1–150	Заземляющие устройства опор ВЛ–0.38, 6–10,	
	20 и 35кВ	
ПУЭ–2007	Правила устройства электроустановок	7–е издание
СНиП 3.05.06–85	Электротехнические устройства	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ООО «Камский Бекон»	Техническое задание разработка проектной	
	документации по техническому перевооружению	
	КТП 10/0,4кВ автотракторного парка расположенной	
	на территории ООО «Камский Бекон» по адресу:	
	РТ, Тукаевский район, Князевское с/с, пос. Сосновый Бор.	
4240–806–17 ЭС.В01	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	
	КТП–400/10/0,4кВ	2 листа
4240–806–17 ЭС.В02	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	
	ВЛЗ–10кВ	
б/н	Опросный лист на КТП–400кВА	
4240–806–17 ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

						4240-806-17 ЭС			
						ООО "Камский Бекон" г.Набережные Челны.			
Изм.	N уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Установка КТП-400 10/0,4кВ с трансформатором 400кВА для электроснабжения автотракторного парка	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	7
Рук. группы	Уваров					Общие данные	ООО "УНИК" г.Елабуга 		
Проверил	Кузнецов								
Исполн.	Хамзина								
Н. контр.	Карамышева								

План установки КТП-400кВА и разъединителя на опоре М 1:500

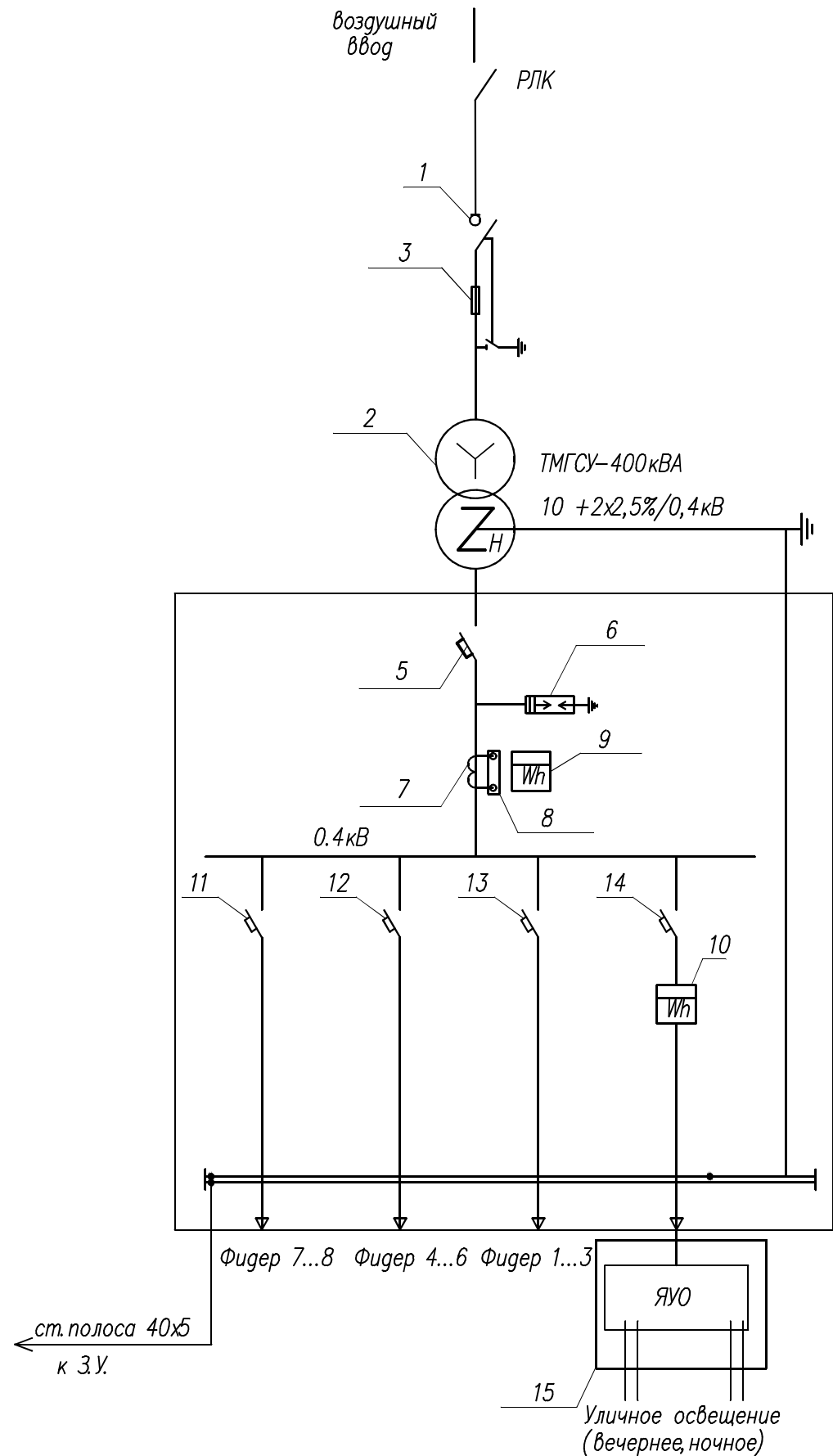


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						4240-806-17 ЭС			
						ООО "Камский Бекон" г.Набережные Челны.			
Изм.	N уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Установка КТП-400 10/0,4кВ с трансформатором 400кВА для электроснабжения автотракторного парка	Стация	Лист	Листов
							Р	2	
Рук. группы	Уваров					План установки КТП-400кВА и разъединителя на опоре М 1:500	ООО "УНИК" г.Елабуга 		
Проверил	Кузнецов								
Исполн.	Хамзина								
Н. контр.	Карамышева								

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

Схема электрических соединений КТП-400кВА




Примечание.

На шинах 10кВ и 0,4кВ нанести цветобуквенные обозначения в соответствии с требованиями гл.1.1 ПУЭ.

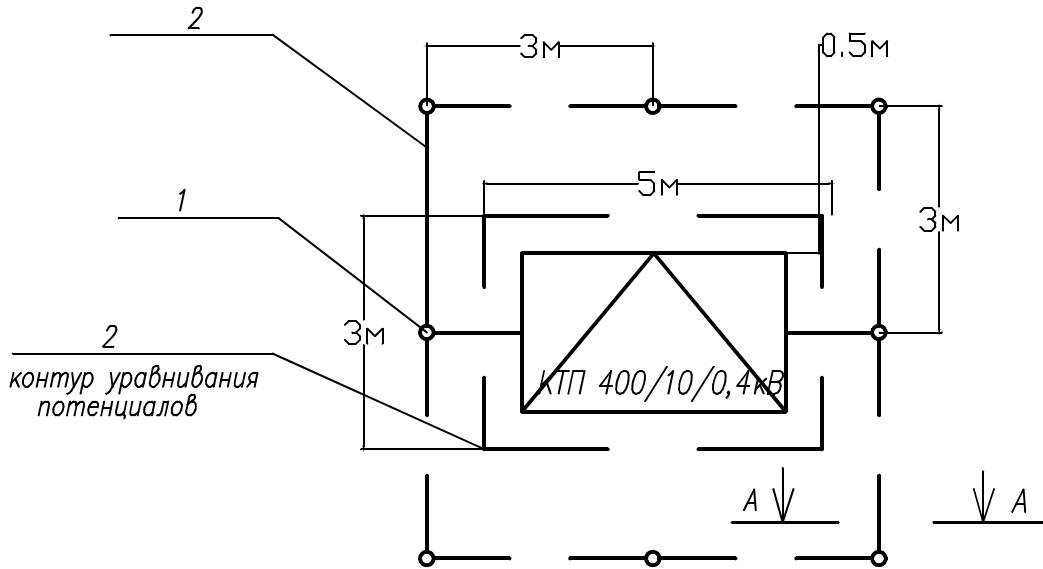
Спецификация

Поз	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	Линейный выключатель нагрузки	ВНА-Л-10/400-20з-У2	1	10кВ, I <sub>н</sub> =400А
2	Трансформатор	ТМГСУ-400/10/0,4, Y/ZH-11		
3	Предохранитель	ПКТ 101-10-50-У3	10	I <sub>пл. вст.</sub> =50А
4	Ограничитель перенапряжения	ОПН-РВ-10-7,6-5/250 УХЛ1	3	10кВ
5	Выключатель автоматический	ВА 57-39	1	I <sub>н</sub> =630А
6	Ограничитель перенапряжения	РВН-0.5 У1	3	0,4кВ
7	Трансформатор тока	ТТИ-0,66	3	600/5А
8	Испытательная коробка	ТВ 6.672.112	8	
9	Счетчик электронный на вводе	Меркурий 234 ARTM-03 РВ.С	1	5-7,5А,380В
10	Счетчик электронный на отходящие линии	Меркурий 234 ART-02 Р	1	10-100,380В
11	Выключатель автоматический	ВА 57-35	2	$\frac{400}{250}$
12	Выключатель автоматический	ВА 57-35	3	$\frac{250}{160}$
13	Выключатель автоматический	ВА 57-35	3	$\frac{250}{100}$
14	Выключатель автоматический	ВА 47-29	1	$\frac{63}{25}$
15	Ящик управления уличным освещением IP54	ЯУО 9601	1	

						4240-806-17 ЭС				
						ООО "Камский Бекон" г.Набережные Челны.				
Изм.	N°уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Установка КТП-400 10/0,4кВ с трансформатором 400кВА для электроснабжения автотракторного парка	Стадия	Лист	Листов	
							Р	3		
Рук. группы	Уваров						Схема электрических соединений КТП-400/10/0,4кВ			
Проверил	Кузнецов									
Исполн.	Хамзина					ООО "УНИК" г.Елабуга				
Н. контр.	Карамышева									

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

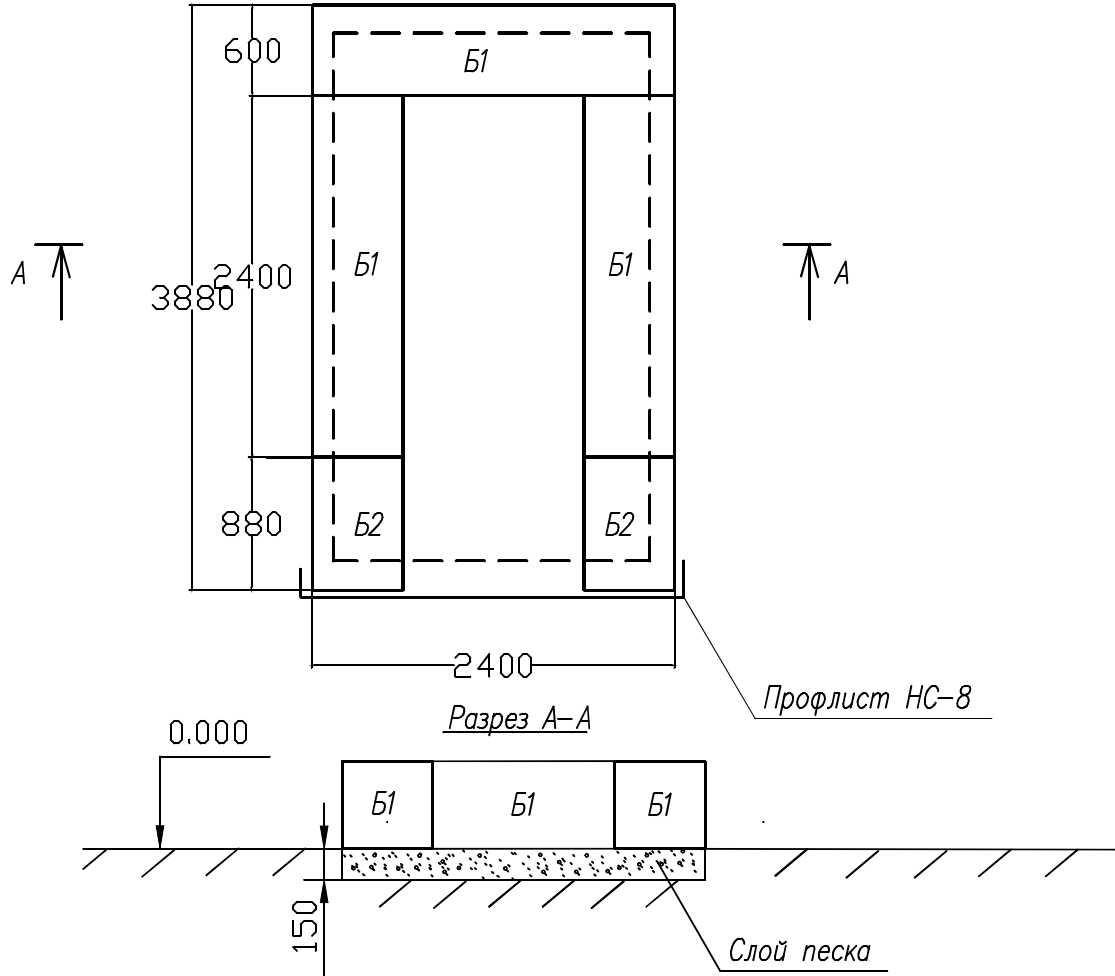
ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО КТП-400/10/0,4кВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ КТП-400/10/0,4кВ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
1		Уголок $\frac{45 \times 45 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{C245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ 5 м. п.	8	2.01	80.4 кг
2		Полоса $\frac{5 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ 46 м. п.	1	2.42	111.3 кг

ФУНДАМЕНТ ПОД КТП-400/10/0,4кВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примеч.
Фундамент					
Б1	ФБС 24-6-6 ГОСТ 13579-85	Фундаментный блок 2380х600х580	3		1960 кг
Б2	ФБС 9-6-6 ГОСТ 13579-85	Фундаментный блок 880х600х580	2		700 кг
НС	НС-8	Профлист 600х2850 мм	1		
		Песок	0,9 куб. м		

4240-806-17 ЭС

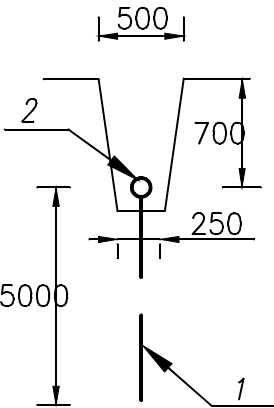
ООО "Камский Бекон" г.Набережные Челны

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Установка КТП-400 10/0,4кВ с трансформатором 400кВА для электроснабжения автотракторного парка	Стадия	Лист	Листов
						Заземляющее устройство КТП-400/10/0,4кВ	Р	4	
						Фундамент для установки КТП-400кВА			

ООО "УНИК"  
г.Елабуга



Разрез А-А



Примечания.

- Заземляющее устройство КТП-400/10/0,4кВ выполнено в соответствии с ПУЭ 7 изд. п.1.7.98 и п.1.7.101.
- Заземляющее устройство КТП-400/10/0,4кВ должно иметь сопротивление не более 4 Ом в любое время года.
- Заземлению подлежат: нейтраль и корпус трансформатора, цоколи изоляторов и предохранителей, разрядники 10 и 0,4кВ, металлический шкаф, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.
- Защита от перенапряжений осуществляется ограничителями перенапряжений 10кВ, установленными на вводе 10кВ.