

- ! - При помощи данного опросного листа, возможно составить схему стандартной КТП. Все отличия от стандартной комплектации обсуждаются с представителями коммерческого отдела
- ! - Нужно отметить галочкой либо проставить значение параметра

Тип КТП	"КИОСК"				СТП на 1 опоре	СТП на 2х опорах	МТП на 4х опорах					
	1 тр-р V		2 тр-ра									
	проходная	тупиковая	проходная	тупиковая								
Мощность тр-ра (кВА)	25	40	63	400	160	250	400	630	1000	1250		
Номинальное напряжение на стороне ВН (кВ)	6	10	Тип соединения обмоток трансформатора				D/Y	Y/Yn				
Тип ввода кабеля	Сторона ВН				Сторона НН							
	яч. 1 "воздушный"		яч. 3 "воздушный"		кабельный		"воздушный"					
	V		V				V					

Сторона ВН

Тип выключателя нагрузки или разъединителя	кол-во	ВНА	ВНМ	Evolis	ВВ/TEL	PB3	РЛНД
Вводная линия		ВНА-10/630-20з					
Отходящая линия		ВНА-10/630-20з					
Отходящая линия (резерв)		ВНА-10/630-20з					
Линия трансформатора		ВНА-10/630-20зп					
Организация секционирования							
Организация АВР							

Управление вакуумным выключателем	электрохимическое (реле)		микропроцессорное с УЗА		микропроцессорное с Seram	
	-		-		-	

Организация учета эл.энергии на стороне ВН	+	-	Установка трансформаторов нулевой последовательности		+	-
	V					V

Сторона НН

Вводной отсек НН

Автоматический выключатель	Выкатной тип		Стационарный тип			
	Ace-MEC "LG"	BA "Контактор"	Ace-MEC "LG"	BA "Контактор"	BA "ДЗНВА"	
Номинальный ток				BA 57-39 400A		
Разъединители и выключатели предохранители	PE19-39-31160 630A		BP-32	PPC	RBK	ARS
Номинальный ток	V					
Установка вольтметра и амперметров	+	-	Установка блокировки на разъединитель		+	-
	V					

Отсек отходящих линий НН

Автоматический выключатель	Ace-MEC "LG"	BA "Контактор"	BA "ДЗНВА"	BA 47-29 "ИЭК"
		BA 57-35 In=250A 2шт BA57-35 160A 2шт BA57-35 100A 1 шт BA57-35 40A 1 шт		
Разъединитель	-			

Отсек учета (щит учета согласно схемам л.13, 12)

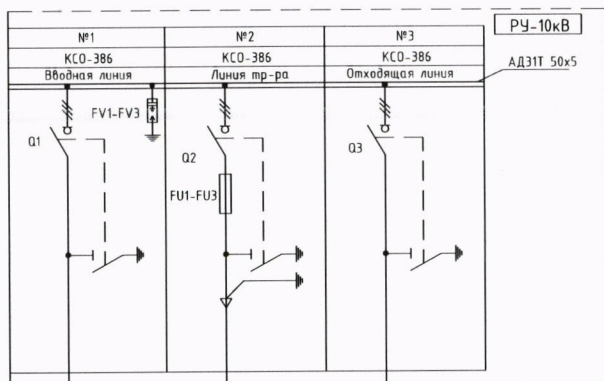
Тип счетчика	активный	реактивный	активнореактивный	активнореактивный
			Меркурий 234ART-03 P	Меркурий 206 RN

Организация системы АСКУЭ	+	-
	V	

Примечания

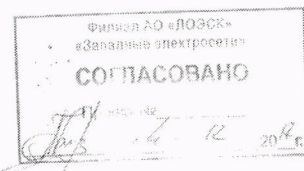
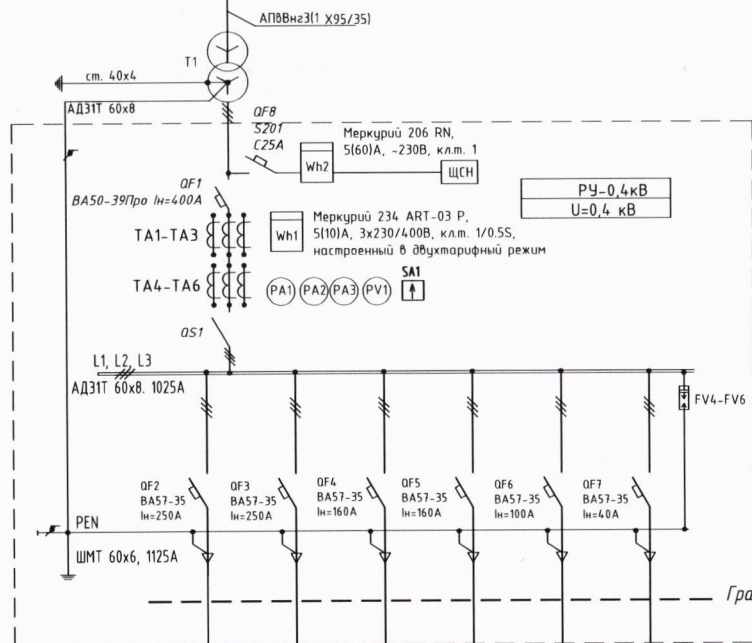
Предохранитель высоковольтный 10кВ ПКТ-102-10-40-31,5 - 3шт.
 Ограничитель перенапряжения 10 кВ ОПН РТ/TEL - 10/12,5 - 3шт.
 Ограничитель перенапряжения 0.4 кВ SPB 0.280/10(PP100 ч) - 3шт.
 GSM-модем IRZ ATM2 485 в щите учета - 1 шт.

Филиал АО «ЛЭО»
 «Западные электрические»
 СОГЛАСОВАНО
 Ленинградская областная электросетевая компания
 08.12.2017г.



СИП-3 3(1х70)
от БРТП 15-6

СИП-3 3(1х70)
до ТП-Н-5



Перечень основного оборудования новой КТП

Позиция	Наименование	Тип	Кол-во	Примечания
Страна ВВ				
Q1, Q3	Выключатель нагрузки	ВНА-10/630-20з	2	
	с приводом	ПРБД-10	4	
Q2	Выключатель нагрузки	ВНА-10/630-20зп	1	
	с приводом	ПРБД-10	2	
FU1-FU3	Предохранитель высоковольтный 10кВ	ПКТ-102-10-40-31,5	3	
T1	Трансформатор силовой масляный 10кВ	ТМГСЧ-250-10/0,4У/Ун-0		
FV1-FV3	Ограничитель перенапряжения 10 кВ	ОПН РТ/ТЕЛ-10/12,5	3	
Страна НН				
Ввод				
QS1	Разъединитель	РЕ19-39-31160 630А	1	
QF1	Автоматический выключатель	ВА50-39Про 400А	1	
ТА1-ТА6	Трансформатор тока	Т-0,66, 0,5S 400/5А	3	
РА1-РА3	Амперметр	З8030М 400/5	3	
PV1	Вольтметр	З8030М 500	1	
FV4-FV6	Ограничитель перенапряжения 0,4 кВ	СПВ 0.280/10(PP100 ч)	3	
Отходящие линии				
QF2, QF3	Автоматический выключатель	ВА57-35-340010-250А	2	
QF4, QF5	Автоматический выключатель	ВА57-35-340010-160А	2	
QF6	Автоматический выключатель	ВА57-35-340010-100А	1	
QF7	Автоматический выключатель	ВА57-35-340010-40А	1	
Щит учета				
Wh1	Счетчик эл. энергии	Меркурий 234 ART-03 Р	1	
Wh2	Счетчик эл. энергии	Меркурий 206 RN	1	
	GSM-модем iRZ ATM2 485	iRZ ATM2 485	1	
	Блок питания 12V 500mA		1	
	Автоматический выключатель 1ф	IEK 4.7-29 C16A	1	

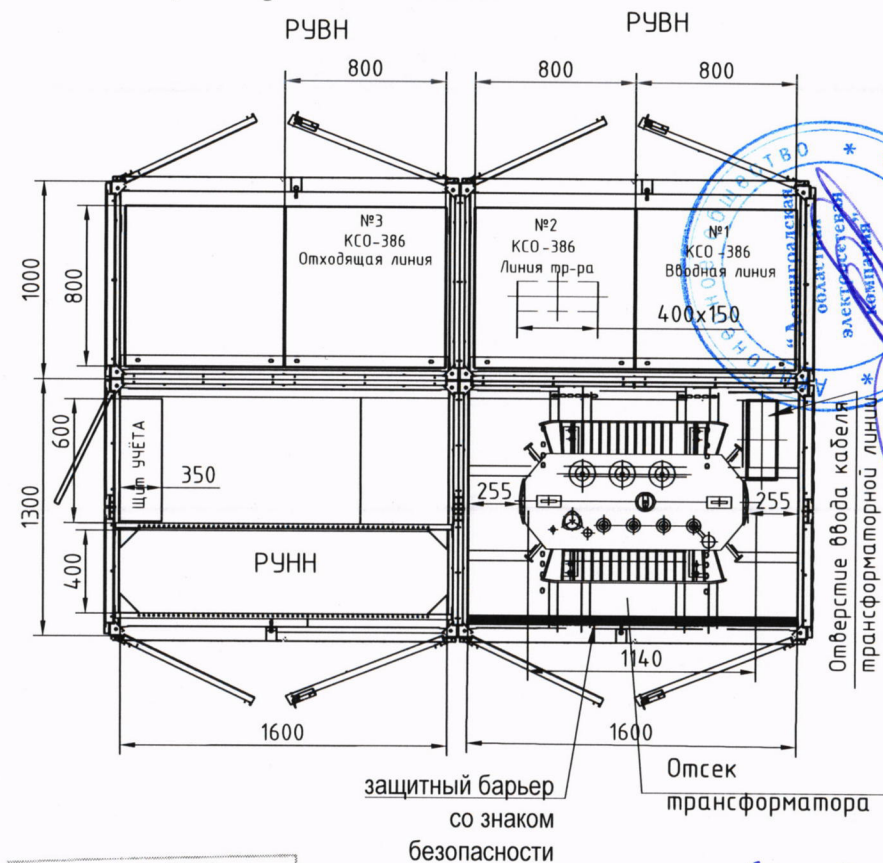
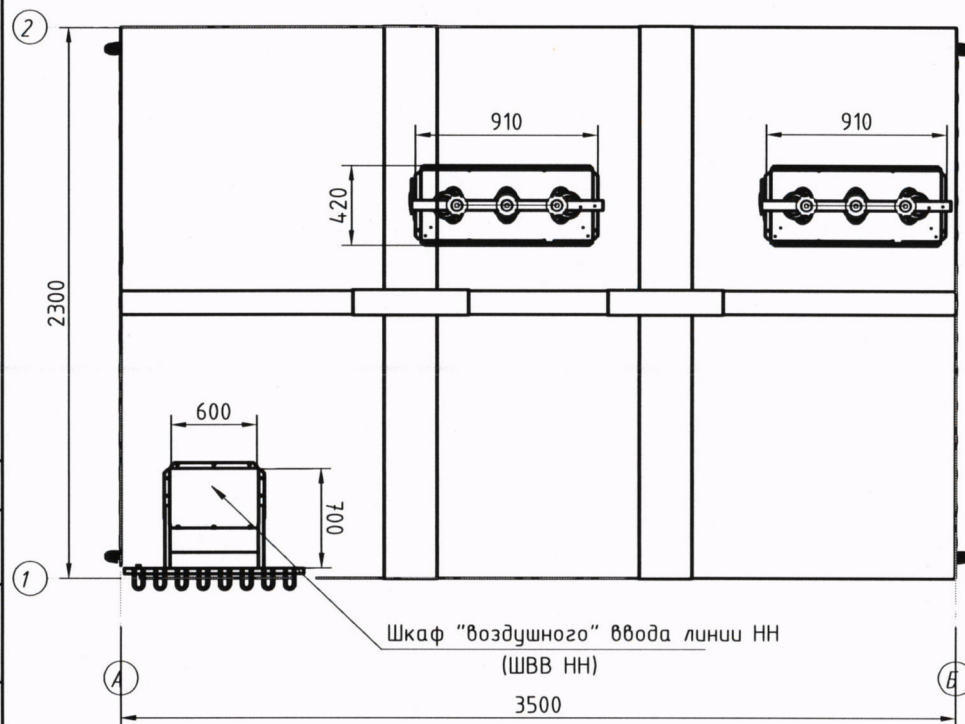
В данной КТП устанавливается трансформатор ТМГСЧ 250/10/0,4, который обеспечивает поддержание симметричности фазных напряжений в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии с неравномерной пофазной нагрузкой.

881-16-ЭС.1

ЛО, г. Сосновый Бор

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Брицкий				07.16			
Нач.отд.								
Рук.гр.								
Проектир.	Чурсин				07.16			
Проверил	Хлапов				07.16			
Н.контр.								
						ТП-10/0,4 кВ (ТП-Н-1) КЛ-10 от РУ-10 кВ ТП 15-6 до РУ-10 кВ ТП -10/0,4 кВ (ТП-Н-1)	Стадия	Лист
							Р	4
						Схема однолинейная принципиальная ТП-10/0,4 кВ (ТП-Н-1)	ООО "ЭЛЕКТРО-ПРОЕКТ"	

План КТП 10/0,4 с "кабельным" вводом силовых линий ВН, "воздушным" вводом НН



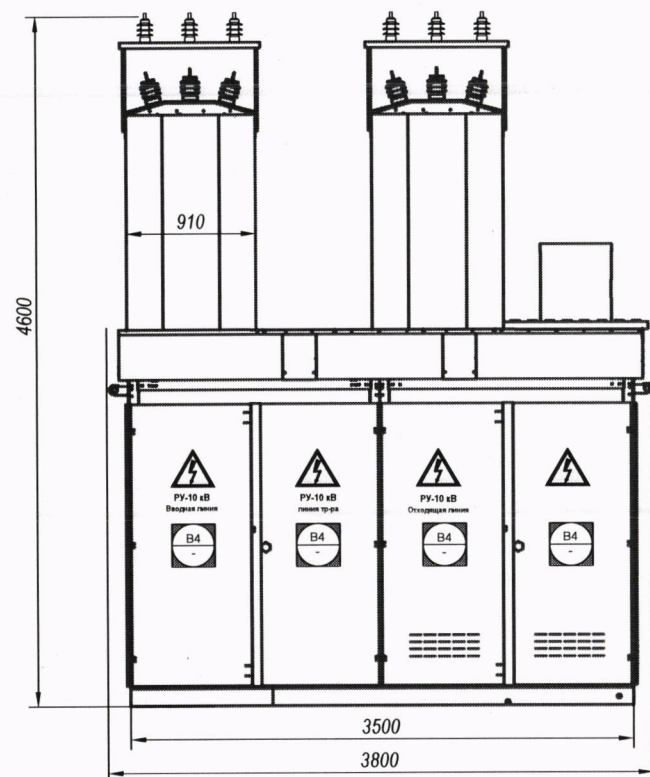
08.12.2017

Примечания:

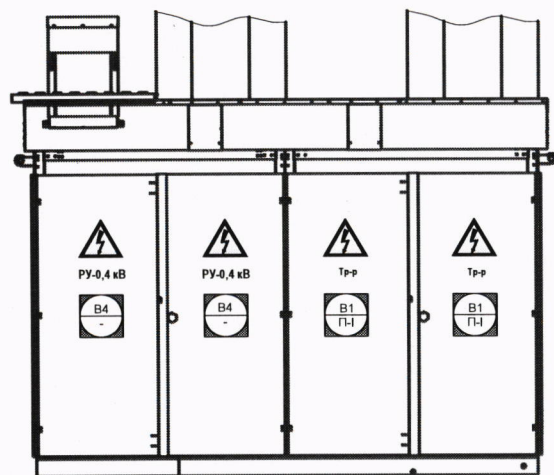
1. В данной КТП устанавливается трансформатор ТМГСУ 250/10/0,4, который обеспечивает поддержание симметричности фазных напряжений в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии с неравномерной пофазной нагрузкой.
2. В трансформаторном отсеке предусмотрен ящик с песком.
3. Корпус КТП выполнить из оцинкованной стали (горячего цинкования) с порошковым покрытием.
4. Корпус КТП выполнен в климатическом исполнении УХЛ1 и степенью защиты электрооборудования не ниже IP44
5. В трансформаторном отсеке предусмотрен защитный барьер со знаком безопасности.
6. Цветовое исполнение КТП в цветовой палитре RAL-7040

						881-16-ЭС.1		
						ЛО, г. Сосновый Бор		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ТП-10/0,4 кВ (ТП-Н-1)	Стадия	Лист
ГИП	Брицкий				07.16	КЛ-10 от РУ-10 кВ ТП 15-6	Р	5.1
Нач.отд.						до РУ-10 кВ ТП -10/0,4 кВ (ТП-Н-1)		
Рук.гр.								
Проектир.	Чурсин				07.16	Планы и фасады		
Проверил	Хлапов				07.16			
Н.контр.						ООО "ЭЛЕКТРО-ПРОЕКТ"		

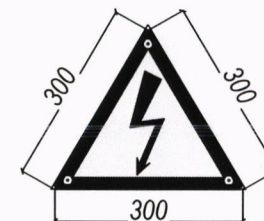
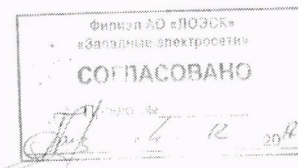
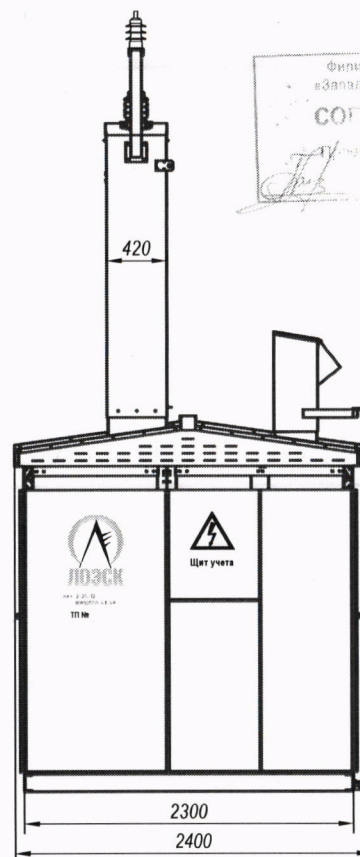
Фасад Б-А



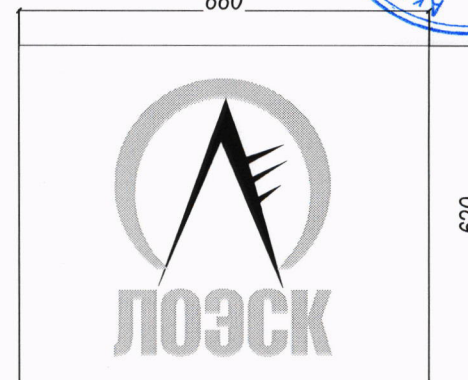
Фасад А-Б



Фасад 2-1



880



тел. 2-25-72
8(800)550-47-48



Примечания:

1. Логотип выполнить соответствии с письмом АО «ЛОЭСК» исх. № 03/510 от 13.02.2017 г..
2. Знак «Осторожно, электрическое напряжение» и табличка «Класс пожароопасности» с линейными размерами 300 мм.

						881-16-ЭС.1		
						ЛО, г. Сосновый Бор		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТП-10/0,4 кВ (ТП-Н-1) КЛ-10 от РУ-10 кВ ТП 15-6 до РУ-10 кВ ТП -10/0,4 кВ (ТП-Н-1)	Стадия	Лист
ГИП		Брицкий			07.16		Р	5.2
Нач.отд.								
Рук.гр.								
Проектир.	Чурсин				07.16			
Проверил	Хлапов				07.16			
Н.контр.								
						Планы и фасады	ООО "ЭЛЕКТРО-ПРОЕКТ"	