

Таблица 1

Наименование объекта	Строительство ТП 15/0,4кВ, ЛЭП 15кВ от ВЛ 15-39 в г. Светлогорске
Наименование заказчика, адрес	АО "Янтарьэнерго", г. Калининград
Проектная организация, адрес	ОАО "Янтарьэнергосервис" г. Калининград ул. Красносельская, 18

Таблица 2 - Общие технические требования

Исполнение ТП; РП	<input checked="" type="checkbox"/> В железобетонном корпусе	<input type="checkbox"/> В металлическом контейнере
Тип ТП	<input type="checkbox"/> Проходная	<input checked="" type="checkbox"/> Тупиковая
Цвет корпуса (цветовой тон по RAL)	Корпус - RAL 7047, Цоколь (400мм) - RAL 5010	
Цвет дверей и решёток (цветовой тон по RAL)	RAL 7047	
Крыша	<input checked="" type="checkbox"/> Односкатная	<input type="checkbox"/> Двухскатная с водоотливами с обоих торцов корпуса
Покрытие крыши	ж/б	
Цвет покрытия (цветовой тон по RAL)	RAL 7047	
Фундамент	<input checked="" type="checkbox"/> С маслоприёмником -маслосборником	<input type="checkbox"/> Без маслоприёмника -маслосборника
Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150)	У1	
Освещение	<input checked="" type="checkbox"/> Внутреннее	<input type="checkbox"/> Наружное
Габариты ТП; РП, м	Длина: <u>2,54</u> ; Ширина: <u>1,975</u> ; Высота: <u>1,85</u> . Глубина кабельного канала - 0,65м	

Таблица 3 - Классификация исполнения

По типу силового трансформатора	<input type="checkbox"/> С сухим трансформатором	<input checked="" type="checkbox"/> С масляным трансформатором
По числу применяемых силовых трансформаторов	<input checked="" type="checkbox"/> С одним трансформатором	<input type="checkbox"/> С двумя и более трансформаторами
По выполнению высоковольтных перемычек	<input checked="" type="checkbox"/> Кабельный	<input type="checkbox"/> Воздушный сверху
Обслуживание Т, РУ ВН, РУ НН	Внешнее	
Кабели соединения РУ ВН и трансформаторами	УНАКXS- 12/24кВ-1х70/25	
По выполнению низковольтных перемычек	<input type="checkbox"/> Шинный сверху / снизу	<input checked="" type="checkbox"/> Кабельный
Кабели соединения РУ НН и трансформаторами	УКУ-1х120мм ²	
Тип коммутационных аппаратов РУ НН	Планочный предохранитель выключатель-разъединитель (ППВР АРС)	
По наличию АВР	<input type="checkbox"/> В РУ ВН	<input type="checkbox"/> В РУНН

Дополнительные требования

В комплект поставки БКТП должны входить:


- единый ключ;
- переносное заземляющее устройство;
- переносной аккумуляторный фонарь

05-10/17

01

Строительство ТП 15/0,4кВ, ЛЭП 15кВ от ВЛ 15-39 (инв. №5113976) в г. Светлогорске

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл.	Разработал	Бруевич А.А.	КТП 15/0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Полевой А.Н.		Р	1	4
Опросный лист на КТП 15/0,4кВ						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Таблица 3 - Технические требования к РУ ВН (продолжение)	
Номинальное напряжение, кВ	15
Тип ячеек КРУ, КСО	TRM
Количество секций сборных шин	1
Номинальный ток сборных шин линейных ячеек, А	400
Номинальный ток сборных шин трансформаторных ячеек, А	400
Номинальный ток термической стойкости, кА	16 (1с)
Напряжение оперативного тока, В (~, =, 24, 110, 220)	—
Номинальный ток плавкой вставки, А	10А (3шт.)
Количество запасных плавких вставок	10А (3шт.)

Таблица 4 - Технические требования к силовым трансформаторам			
	T1	T2	T3
Материал обмоток	<input checked="" type="checkbox"/> Алюминий <input type="checkbox"/> Медь	<input type="checkbox"/> Алюминий <input type="checkbox"/> Медь	<input type="checkbox"/> Алюминий <input type="checkbox"/> Медь
Схема и группа соединения обмоток	Д/Ун-11	—	—
Сочетание напряжений, В	15/0,4	—	—
Ном. мощность, кВА	100	—	—

Таблица 5 - Технические требования к РУ НН	
Номинальное напряжение, кВ	0,4
Количество секций сборных шин	1
Номинальный ток сборных шин, А	1600
Номинальный ток термической стойкости, кА	40 (1с)
Наличие технического учёта	<input checked="" type="checkbox"/> На вводах РУ 0,4кВ от Т1 <input type="checkbox"/> На вводах щита собственных нужд
Наличие коммерческого учёта	<input type="checkbox"/> На линиях 10кВ (указаны на схеме РУ 10кВ) <input type="checkbox"/> На линиях 0,4кВ (указаны на схеме РУ 0,4кВ)
Номинальный ток плавкой вставки, А	100 (9 шт)
Количество запасных плавких вставок	100 (3 шт)

Взам. инв. №

Подпись и дата

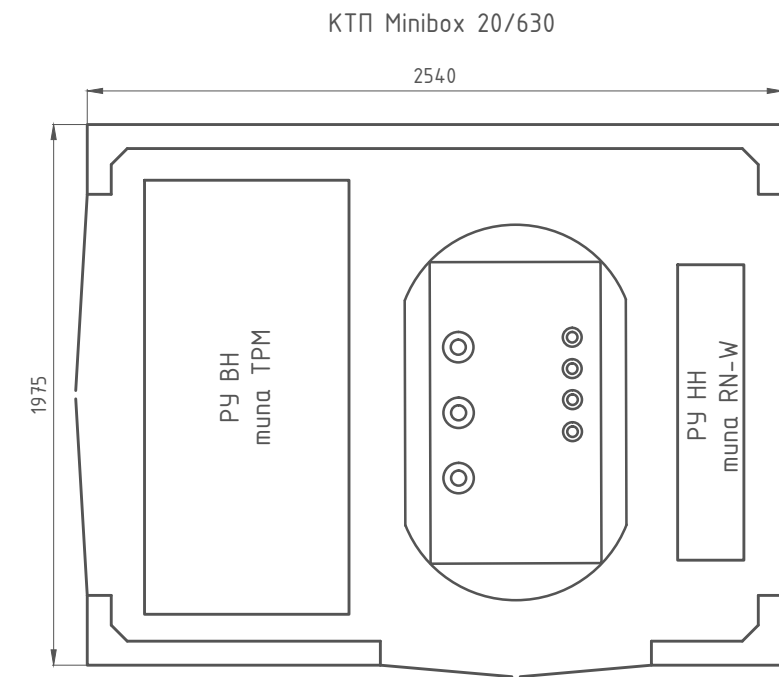
Инв. № подл.

1. Обязательные приложения:
 №1 - схема электрическая принципиальная РУ 15кВ
 №2 - схема электрическая принципиальная РУ 0,4кВ

2. Для выполнения молниезащиты предусмотреть узлы присоединения металлических элементов кровли к заземляющему устройству.

3. В поставку БКТП входит следующее оборудование:
 - распределительные устройства 0,4; 15кВ, собственные нужды, измерительные панели (2шт.), панель для установки приборов учета;
 - силовой понижающий трансформатор 15/0,4кВ 100кВА;
 - кабели соединения между РУ 10кВ и трансформатором 15/0,4кВ;
 - электрическое освещение БКТП;
 - электрический обогрев помещений с автоматикой работы;
 - кабельные вводы системы.

Запрашиваемые данные				
1	Сборные шины	Напряжение сети, В	15000	
		Ток, А	400	
		Сечение сборных шин, мм ²	Медь 5x40	
2	Схема первичных соединений			
3	Номер камеры по плану	1	2	3
4	Назначение камеры	Силовой трансформатор	Вводная	Линейная (резерв)
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры		
6		Набор схем вторичных соединений	ST2	SL2
7	Номинальный ток камеры, А	400А	400А	400А
8	Выключатель нагрузки	SHS2/T2F	SHS2/T1	SHS2/T1
	Напряжение и род тока вкл. и откл. эл.магнита			
9	Разъединитель			
	Привод к разъединителю			
10	Предохранитель, плавкая вставка, А	10А		
11	Трансформатор тока, тип, класс точности коэффициент трансформации			
12	Трансформатор напряжения			
13	Кол-во трансформаторов тока ТЗЛМ-1			
14	Кол-во и сечение кабелей	3xYHAKXS (1x70/25мм ²)	3xXRUHAKXS-(1x70/50)-	
15		12/20кВ	12/20кВ	
16	Наименование объекта	Строительство ТП 15/0,4кВ, ЛЭП 15кВ от ВЛ 15-39 (инв. №5113976) в г. Светлогорске		
17	Наименование заказчика, его адрес	АО "Янтарьэнерго"		
18	Наименование проектной организации и ее адрес	ОАО "Янтарьэнергосервис", г. Калининград, ул. Красносельская, 18		



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

						05-10/17			ОЛ		
						Строительство ТП 15/0,4кВ, ЛЭП 15кВ от ВЛ 15-39 (инв. №5113976) в г. Светлогорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КТП 15/0,4кВ			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бруевич А.А.					КТП 15/0,4кВ			Р	-	1
ГИП	Полевой А.Н.					Опросный лист на оборудование 15кВ					

Запрашиваемые данные							
1	Порядковый номер панели						
2	Номин. напряжение	400	В				
3	Номинальный ток	1600	А				
	Динамическая устойчивость сборных шин Си 3хРх50х10	40	кА				
4	Схема первичных соединений						
5	Марка и сечение нулевой шины PEN -1хРх50х10						
6	Тип панели или шкафа RN-W						
7	Номер схемы вторичных соединений						
8	Назначение линии (подпись в рамке)			Ввод	Л-1	Л-2	Л-3
9	Тип коммутирующего защитного аппарата	автомат	тип	NZMN4-400A			
10			каталож. номер				
11		Рубильник, ток, А					
12		Блок Б8, БП8			NH2	NH2	NH2
13	Номинальный ток максимального расцепит. автомата или предохранителя			400	250	250	250
14	Пределы уставок по току расцепителя автомата	Замедленного срабатывания		200			
15		Мгновенного срабатывания		400			
16	Выдержка времени защиты от токов короткого замыкания						
17	Ток плавкой вставки, А				100	100	100
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		200/5			
19	Количество и сечение кабелей						
20	Амперметр - шкала, А			0-1000			
21	Вольтметр - шкала, В			0-500			
	Реле						
22	N отходящего фидера						
23	Щиток учета (счетчик)			A 1140-RAL -B-4T			

19	Наименование объекта	Строительство ТП 15/0,4кВ, ЛЭП 15кВ от ВЛ 15-39 (инв. №5113976) в г. Светлогорске
24	Наименование заказчика, его адрес	АО "Янтарьэнерго"
25	Наименование проектной организации, ее адрес	ОАО "Янтарьэнергосервис", г. Калининград, ул. Красносельская, 18

						05-10/17			ОЛ		
						Строительство ТП 15/0,4кВ, ЛЭП 15кВ от ВЛ 15-39 (инв. №5113976) в г. Светлогорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КТП 15/0,4кВ			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бруевич А.А.					Р	-	1			
ГИП	Полевой А.Н.					Опросный лист на оборудование 0,4кВ					

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