

Предприятие: Филиал «Северо-западный» ОАО «Оборонэнерго»

Подразделение: Производственный Участок «Выборг»

Дата составления: 25.12.2019 года

ПАСПОРТ № 2-1-3

КТПн – 10/0,4 кВ

Диспетчерское наименование: **КТПн-2110**

Инвентарный №:

864062044 – КТПн-2110

864089926 – Трансформатор ТМ-160 10/0,4кВ зав. №
307775

1. Общие данные

Напряжение (ВН/НН): 10/0,4 кВ

Месторасположение: Ленинградская область, Выборгский район, Рошинское лесничество, Ленинское участковое лесничество квартал 91 выделены 2,3,4 (ч.) 5,6,7,8 (4.) 9-11, 13(ч.), 14 (ч), 15-17,20 (ч.). Конец ВКЛ-10кВ от ПС-41 Ф.-06

Тип КТП (РП) встроенное, одноэтажное, двухэтажное, кирпичное, панельное (нужное подчеркнуть)

Сооружено по проекту _____

Год постройки: 2004г. Зав. № 49 (г. Санкт-Петербург ООО «Сторге»)

Строительно-монтажная организация _____

Год ввода в эксплуатацию: 2019г.

№№ фидеров, к которым подключена ТП(РП, РТП) и № ПС от которых запитаны данные фидера: от опоры № 53/29 ПС-41 Ф.-06

Тип ввода (КЛ, ВЛ): КЛ

Дополнительные данные: _____

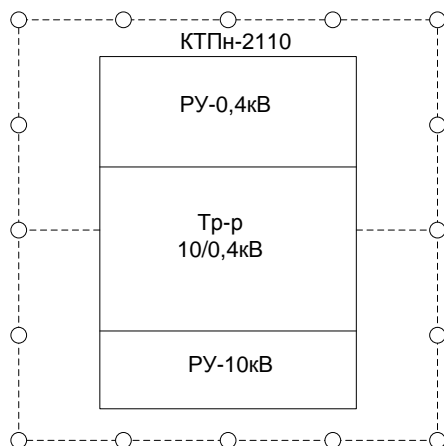
Кадастровый номер: _____

2. Строительная часть

Размеры ТП(РП)			Материалы ТП (РП)		Двери			Вентиляц. решетки	
_____м ²	наружн.	внутр.			материал	Разм. проема	Кол-во	размеры	Кол-во
Высота, м	2.7	2.2	металл		металл	двери двойные	2		
Ширина, м	3.37	3.3			металл	двери одинарные	3		
Длина, м	4.60	4.55							
Размеры и количество ячеек						Хар-ка грунта		Сопротивл. заземляющего устройства	
	ВН	НН	Силовых тр-ров						
Высота, м			2.2			песок		Расч., Ом	Замер, Ом
Ширина, м			1.5						
Глубина, м			2.2						
Кол-во, шт.	1	1	1						

Эскиз здания и заземляющего устройства ТП (РП)

Материал и сечение	
Электродов	Заземляющ. проводников
Сталь угол 50х50х5	Сталь полосовая 80х6



3. Арматура высокого напряжения

Ячейки РУ-10 кВ

№ п/п	Дисп. №	Тип	Назначение	Зав. №	Год установки	Примечание
1	1. Ввод	КСО-386М	Ввод питающего КЛ-10кВ от опоры № 53/29 ПС-41 Ф.-06			
2	2. Трансформатор	КСО-386М	Трансформатор			

Назначение	Шины			Изоляторы				Разрядники		
	Материал	сечение	длина	опорные		проходные		Место присоед.	тип	шт.
				тип	шт.	тип	шт.			
фаза А	Al	50х4	4,5м	ИО-10	9					
фаза В	Al	50х4	4,5м	ИО-10	9					
Фаза С	Al	50х4	4,5м	ИО-10	9					

№ п/п	Разъединители						Предохранители			
	Диспетч. № ячейки	Тип	Уном., кВ	Ином., А	Ко-во, шт.	Тип привода	Защищ. объект	Тип	Ином., А	Ко-во, шт.
1	На опоре 53/29	РЛНД	10	400	1	сталь				
2							Тр-р	ПТ 1.2-10-20-У3	20	3

Кабели высокого напряжения

№ п/п	Дисп. № фидера	Диспетч. № ячейки	Назначение	Марка, сечение	Имах.,А	Примечание
1	41-06	1. Ввод	Питающий КЛ-10кВ от опоры № 53/29 ПС-41 Ф.-06	АСБ2л 3х50	134	20 метров

Защита на стороне ВН

№ п/п	Дисп. № фидера	Диспетч. № ячейки	Виды применяемых защит и их уставки			
			от перегрузок	Ином.А		
1	41-06	1. Ввод	ПТ 1.2-10-20-У3	20		

Выключатели

№ п/п	Диспетч. № ячейки	Тип	Ином., А	Скз, кВа	Тяги (материал)	Тип привода	Дата		Примечание
							Уст.	Снят.	
1	1	ВНАз	630	10	сталь	ПРБД-10 У2			С заземлением
2	2	ВНАз	630	10	сталь	ПРБД-10 У2			Имеет 2 ВНА

4. Трансформаторы

Трансформаторы тока

№ п/п	Место установки	Уном, кВ	Тип	Кт, Iвн/Iнн	Кл. точн.	Кол- во	Назна- чение	Дата		Приме- чание
								Уст.	Снят.	
1										

Трансформаторы напряжения

№ п/п	Тип	Уном, кВ	Кт	Кл. точн.	Кол- во	Назначение	Место присоед.	Дата		Приме- чание
								Уст.	Снят.	

КАРТОЧКА СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Силовые трансформаторы

№ п/п	ТР №	Зав. №	Тип, мощность	Соед. обмоток	Напряж., кВ	Uк, %	Рхх, Вт	Qхх, ВАр	Дата		Приме-чание
									Уст.	Снят.	
1	1	307775	ТМ-160 10/04	Y/Y-0	10/0.4				12.12 .2019		

Присоединение силовых трансформаторов

Заземляющая проводка

Данные токопровода	Т-1		Т-2		Заземл. элемент	материал	сечение	длина
	ВН	НН	ВН	НН				
Материал	Шина	Шина						
Марка	Al	Al						
Сечение	50x4	60x5						
длина	4,5 м	3,0 м						

5. Арматура низкого напряжения

Назначение	Шины			Изоляторы				Разрядники		
	Материал	сечение	длина	опорные		проходные		Место присоед.	тип	шт.
				тип	шт.	тип	шт.			
Фаза А	Al	60x5	7,0 м	ИО-1	20					
Фаза В	Al	60x5	7,0 м	ИО-1	20					
Фаза С	Al	60x5	7,0 м	ИО-1	20					
N	Al	60x5	5,0 м							

Ячейки РУ-0,4 кВ

№ п/п	Дисп. №	Тип	Назначение	Зав. №	Год установки	Примечание
1	Вводной разъединитель РУ-0,4кВ	Серия РЕ19	Ввод в РУ-0,4кВ после трансформатора, разъединитель.	-	2019	Рычаги для оперирования штангой, рукоятки нет, переключается пофазно (каждая фаза отдельно).
2	Автомат РУ-0,4кВ	ВА57Ф35-340010-УХЛ3 Кат.А 250А	Сборные шины РУ-0,4кВ на отходящие линии	-	2019	250А

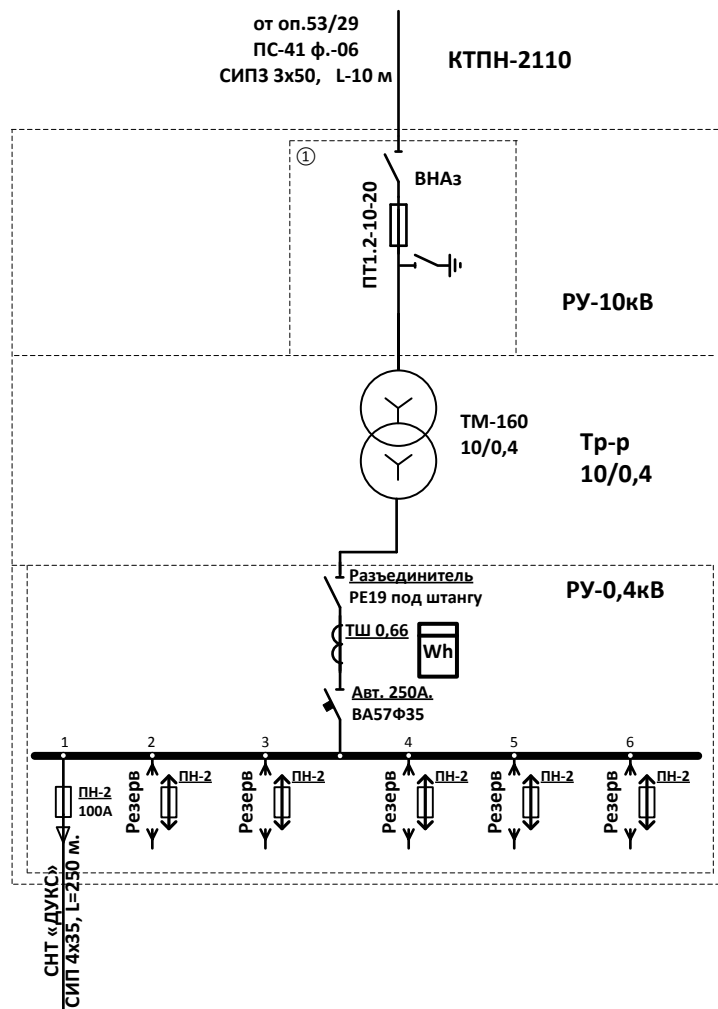
Отходящие линии

№ п/п	Диспетчерский номер	Потребитель	Номинальный ток, А	Марка, сечение	Длина, м	Защита	
						Тип	Ток, А
1	СНТ-Дукс	СНТ-Дукс	160А	СИП 4x35	250	ПН-2	100

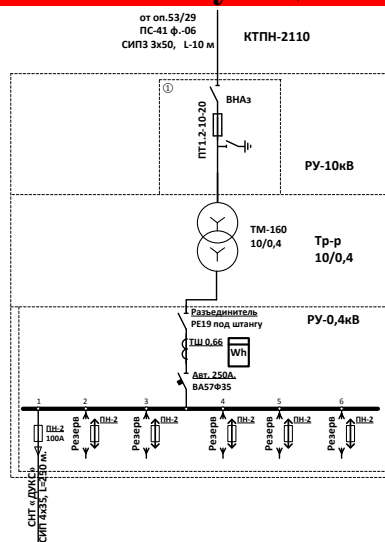
6. Учет электроэнергии

Тип ТТ и Ктт	Тип ТН и Ктн	Тип счетчика	Номер счетчика	Дата госповерки	Дата установки	Дата снятия

7. Однолинейная схема коммутации РП (ТП) на стороне НН



8. Однолинейная схема коммутации РП (ТП) на стороне ВН

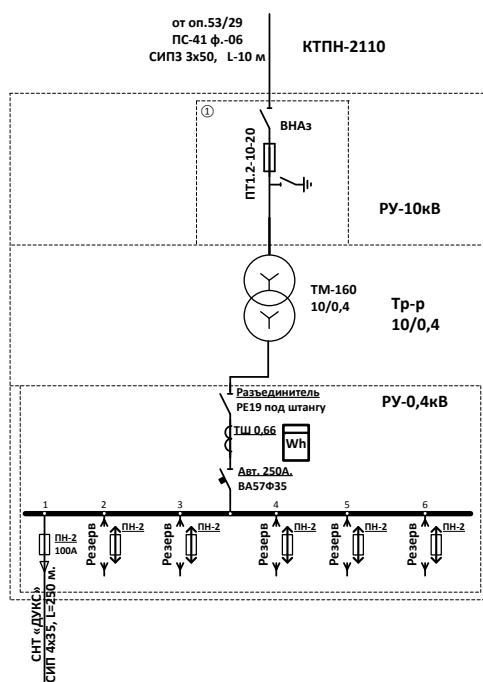
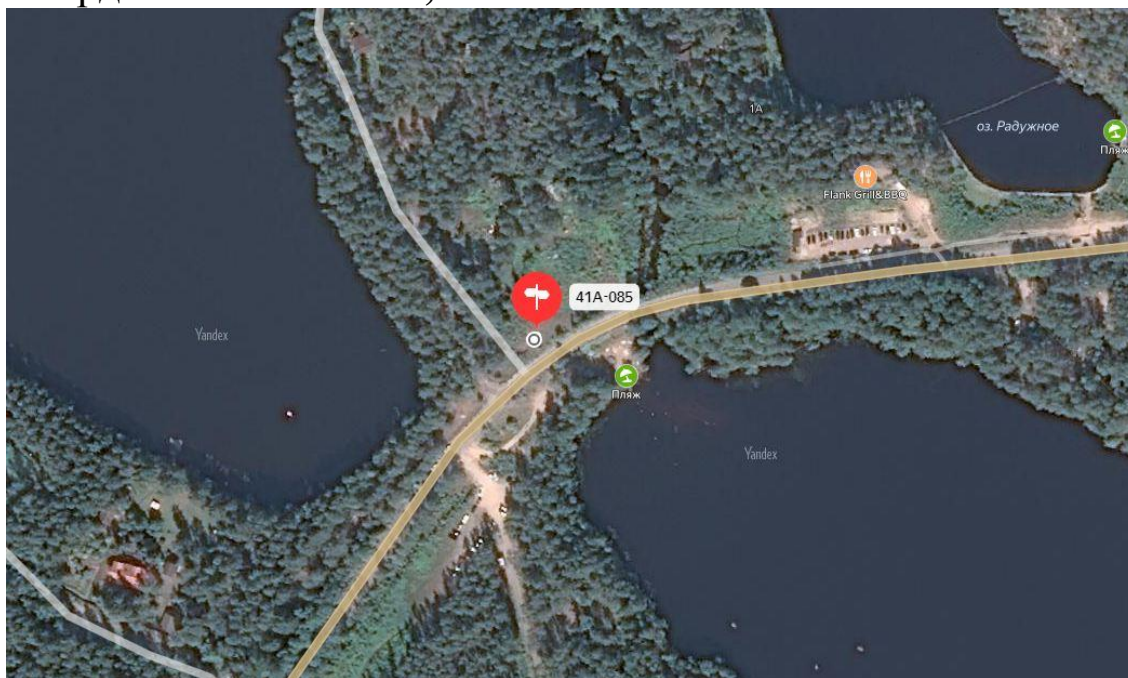


9. Различное оборудование и имущество

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Ящик с песком	0	Замки висячие	0	Перчатки диэлектр.	0
Ограждения сетч.	0	Светоточки	0	Боты диэлектр.	0
Ограждения прочие	0	Выключатели освещ.	0	Диэлектр. ковры	0
Лестн. деревянные	0	Термометры к тр-рам	0	Решетки дерев. изол.	0
Замки дверные станд.	5	Переносные заземл.	0	Штанги кВ	0
Замки самозапирающ.	0	№№		Штанги кВ	0

10. Схема заполнения (компоновки) ТП (РП, РТП) и эскиз привязки

Координаты 60.285805, 29.743803



11. Сведения о реконструкциях, ремонтах оборудования и строительной части, внесенных изменениях в схему

[illegible]

12. Испытание оборудования

Дата	№ № протоколов	Наименование оборудования	Результаты испытания	Примечание
1	2	3	4	5

13. Дополнительные данные

Паспорт составил: мастер ПУ "Выборг"  Сонин Е.А.
Должность, подпись, ФИО

Проверил: старший мастер ПУ "Выборг"  Стаценко Н.В.
Должность, подпись, ФИО