

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

Подразделение: РЭС «Ленинградская область - Южный» ПУ «Гатчина»

Дата составления: 21.04.2017.

ПАСПОРТ № 3-1-1460

ТП (РП, РТП) (6-10/0,4) кВ

Диспетчерское наименование: **ТП-1**

Инвентарный №: №:

Строительная часть	Инв.№ 864004744
Силовой трансформатор ТСМНФ-560 кВА	Инв.№ 864086980
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017327
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017328
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017329
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017330
Ячейка ЩО-59	Инв.№ 865024378
Ячейка ЩО-59	Инв.№ 865024379
Оборудование ТП	Инв.№ 864063163
ВНП-16	
ВНП-16	

1. Общие данные

Напряжение (ВН/НН): **6/0,4 кВ**

Место расположения: **Ленинградская область, Тосненский район, п. Стекольный, в/г №8033/2, д.38, лит.А3**

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

Сооружено по проекту:

Год постройки: **1960**

Строительно-монтажная организация:

Год ввода в эксплуатацию: **1960**

№№ фидеров, к которым подключена ТП (РП, РТП) и № ПС от которых запитаны данные фидера: **1.Ф.02 ПС-725 «Новолисино»**

2.Ф.05 ПС-725 «Новолисино»

Тип ввода (КЛ, ВЛ): 1.КЛ

2.КЛ

Дополнительные данные: **Ввод Ф.05 ПС-725 «Новолисино»: ТП-2 (8033/1)–ТП-3–ТП-1**

Кадастровый номер:

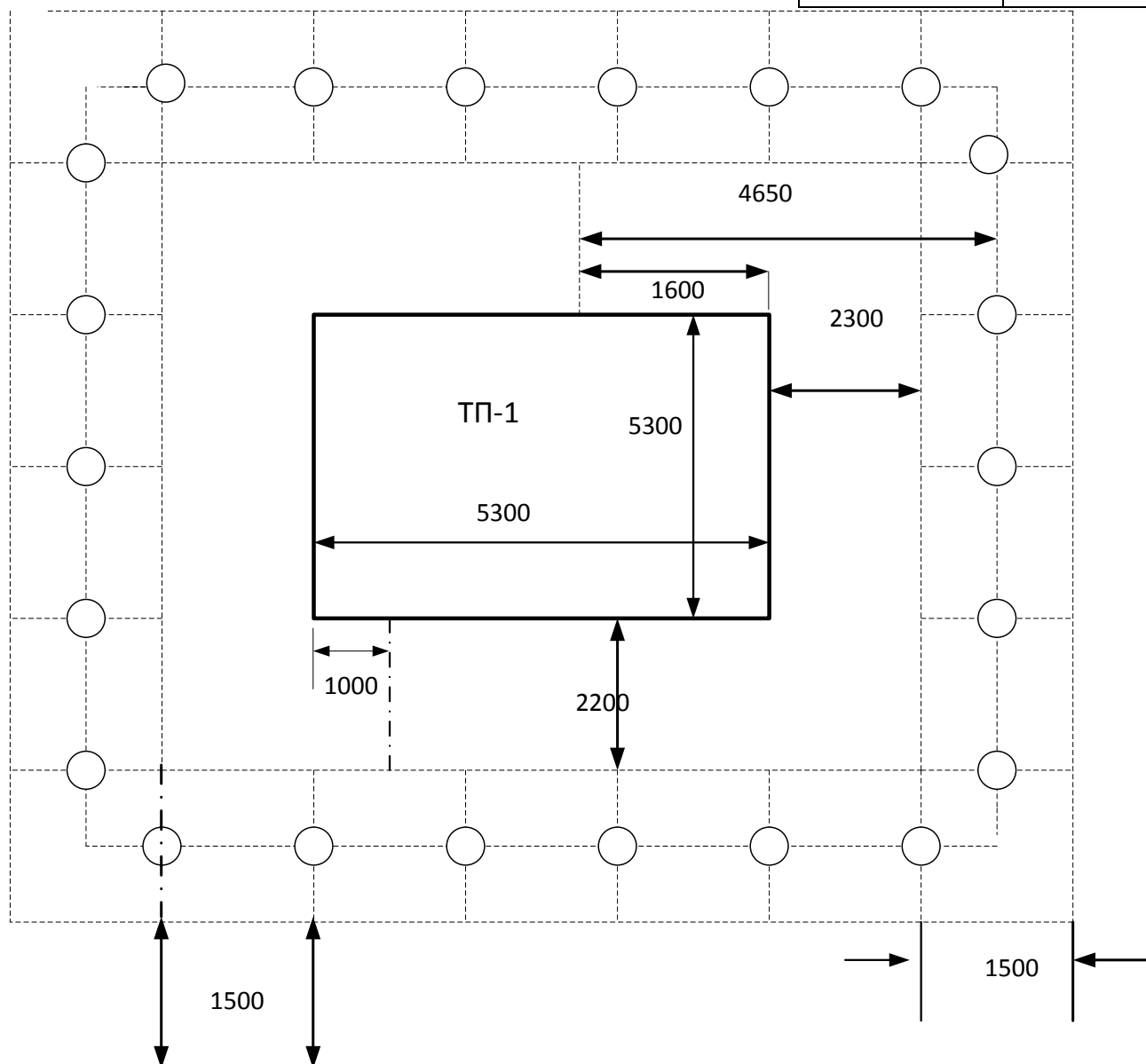
Инвентарный номер технического учета в ОТИ: **41:248:000001230:0108:00000**


2. Строительная часть

Размеры ТП (РП)			Материалы ТП (РП)		Двери			Вентиляц. решетки	
23,1 м ²	наружн.	внутр.			материал	Размер проема	Кол-во	размеры	Кол-во
Высота, м	4,4	3,9	фундамент	ФБС	Дерево	0,97х2,3	1	1,7х1	1
Ширина, м	5,3	4,8	стены	Кирпич	Дерево	1,08х2,3	1		
Длина, м	5,31	4,81	кровля	Рулонная	Дерево	2,3х2,3	1		
Размеры и количество ячеек						Хар-ка грунта	Сопротивл. заземляю- щего устройства		
	ВН	НН	Силовых тр-ров						
Высота, м	2	2,2					Расч., Ом	Замер, Ом	
Ширина, м	1	0,8							
Глубина, м	1	0,6							
Кол-во, шт.	4	2							

Эскиз здания и заземляющего устройства ТП (РП)

Материал и сечение	
Электродов	Заземляющ. проводников
Fe 50x50	Fe 40x4



- 
- Вертикальный заземлитель
 - Горизонтальные заземлители
 - соединительные полосы

3. Арматура высокого напряжения

Ячейки РУ-10(6) кВ

№ п/п	Дисп.№	Тип	Назначение	Зав. №	Год установки	Примечание
1	Яч.№1	КСО-366	На ТП-2	Отсутствует	1960	
2	Яч.№2	КСО-366	На ТП-4	Отсутствует	1960	
3	Яч.№3	КСО-366	На трансформатор	Отсутствует	1960	
4	Яч.№4	КСО-366	Ввод Ф.725-02	Отсутствует	1960	

Назначение	Шины			Изоляторы				Разрядники		
	Материал	сечение	длина	опорные		проходные		Место присоед.	тип	шт.
				тип	шт.	тип	шт.			
фаза А	Al	60x6	8	ИО-3,75 I УЗ	10	ИПУ-10	1	-	-	-
фаза В	Al	60x6	8	ИО-3,75 I УЗ	10	ИПУ-10	1	-	-	-
Фаза С	Al	60x6	8	ИО-3,75 I УЗ	10	ИПУ-10	1	-	-	-

№ п/п	Разъединители						Предохранители			
	Дисп.№ ячейки	Тип	Уном., кВ	Ином., А	Кол-во, шт.	Тип привода	Защищ. объект	Тип	Ином., А	Кол-во, шт.
1	Яч.№2	PВ			1	ПР-10	Тр-р	ПТ 1.2.10-50	50	3
2	Яч.№3	PВ			1	ПР-10				

Кабели высокого напряжения

№ п/п	Дисп.№ фидера	Дисп. № ячейки	Назначение	Марка, сечение	Имах., А	Примечание
1	ТП-1 – ТП-2	1	Отходящая на ТП-2	СБ 3x70	241	
2	ТП-1 – ТП-4	2	Отходящая на ТП-4	СБ 3x70	241	На повреждении
3	Ф.725-05	4	Ввод Ф.725-02	СБ 3x70	241	

Защита на стороне ВН

№ п/п	Дисп.№ фидера	Дисп. № ячейки	Виды применяемых защит и их уставки			
			от перегрузок	Ином.А		

Выключатели

№ п/п	Дисп. № ячейки	Тип	Ином., А	Скз, кВа	Тяги (материал)	Тип привода	Дата		Примечание
							Уст.	Снят.	
1	1	ВНП-16	400		Сталь	ПР-17			
2	4	ВНП-16	400		Сталь	ПР-17			

4. Трансформаторы

Трансформаторы тока

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

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	Ук, %	Рхх, Вт	Qхх, ВАр	Дата		Приме- чание
									Уст.	Снят.	
1	1	РН-1	ТСМНФ-560	Y/Yo	6	5,5	2500				
Присоединение силовых трансформаторов							Заземляющая проводка				
Данные токопровода	Т-1		Т-2		Заземл. элемент	материал	сечение	длина			
	ВН	НН	ВН	НН							
	шины	кабель	кабель	шины							
	60x6	КГ1x150									

5. Арматура низкого напряжения

Назначение	Шины			Изоляторы				Разрядники		
	Материал	сечение	длина	опорные		проходные		Место присоед.	тип	шт.
				тип	шт.	тип	шт.			
Фаза А	Al	50x5	4	СА-3	3					
Фаза В	Al	50x5	4	СА-3	3					
Фаза С	Al	50x5	4	СА-3	3					
N	Al	30x4	2							

Ячейки РУ-0,4 кВ

№ п/п	Дисп. №	Тип	Назначение	Зав. №	Год установки	Примечание
1	Яч.№1	ЩО-59	Вводно-Линейная	Отсутствует	1960	
2	Яч.№2	ЩО-59	Вводная	Отсутствует	1960	

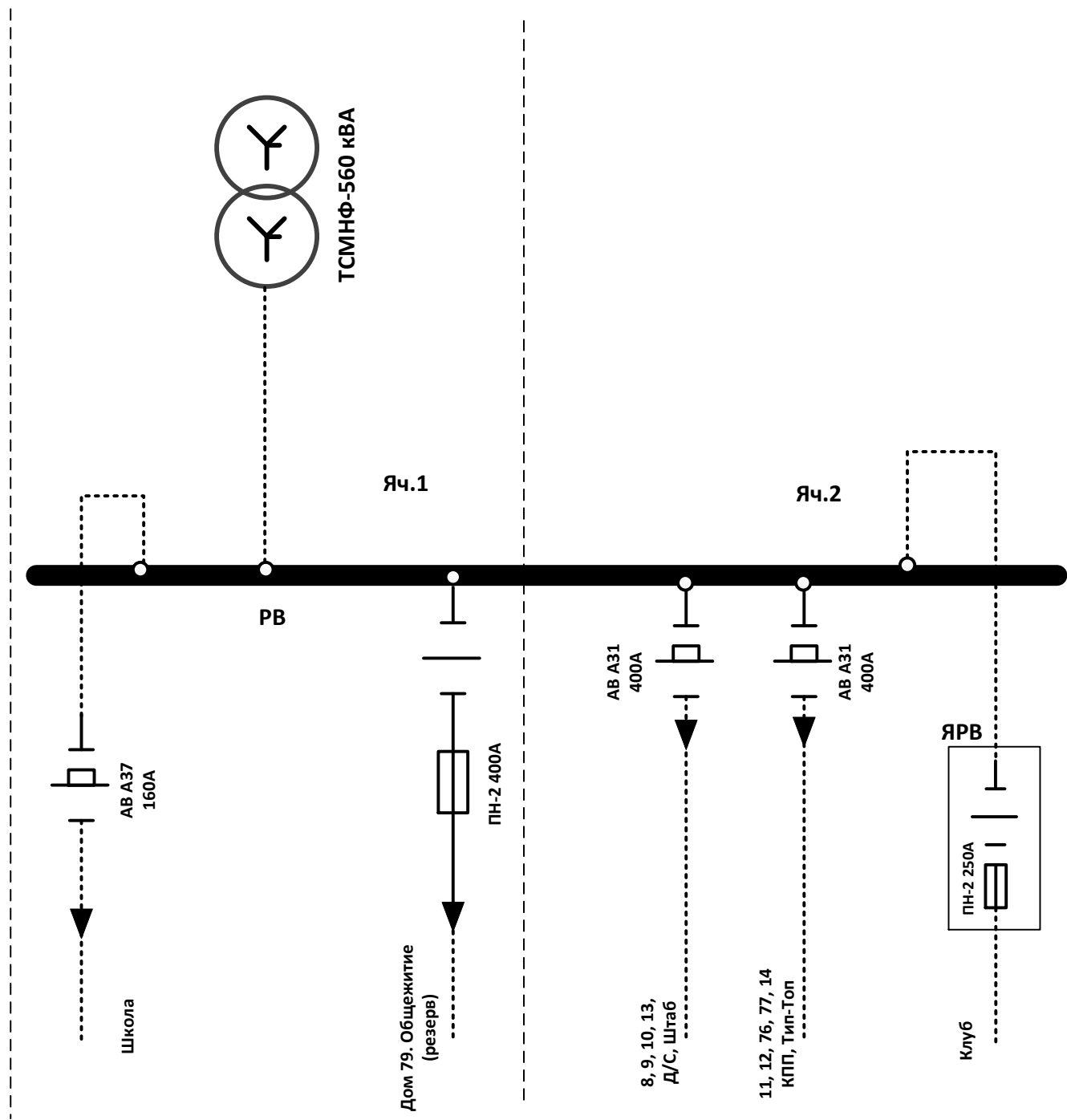
Отходящие линии

№ п/п	Дисп.№	Потребитель	Ном.ток, А	Марка, сечение	Длина, м	Защита	
						Тип	Ток, А
1	Яч.1 QS-1	Школа	126	АСБ 4x35	300	AB	160
2	Яч.1 QS-2	Дом 79, общежитие(резерв)	77	СБ 3x10+1x6	244	ПН-2	250
3	Яч.2 QS-1	Дом 9, 10; детский сад	300	СИП 4x95	260	AB	400
		Дом 8, 13; штаб	300	СИП 4x95	470		
4	Яч.2 QS-2	Дом 76, 77, 14; КПП	300	СИП 4x95	380	AB	400
		Дом 11, 12; Тип-Топ	300	СИП 4x95	250		
5	Яч.2 QS-3	Клуб	100	СИП 4x16	200	ПН-2	250

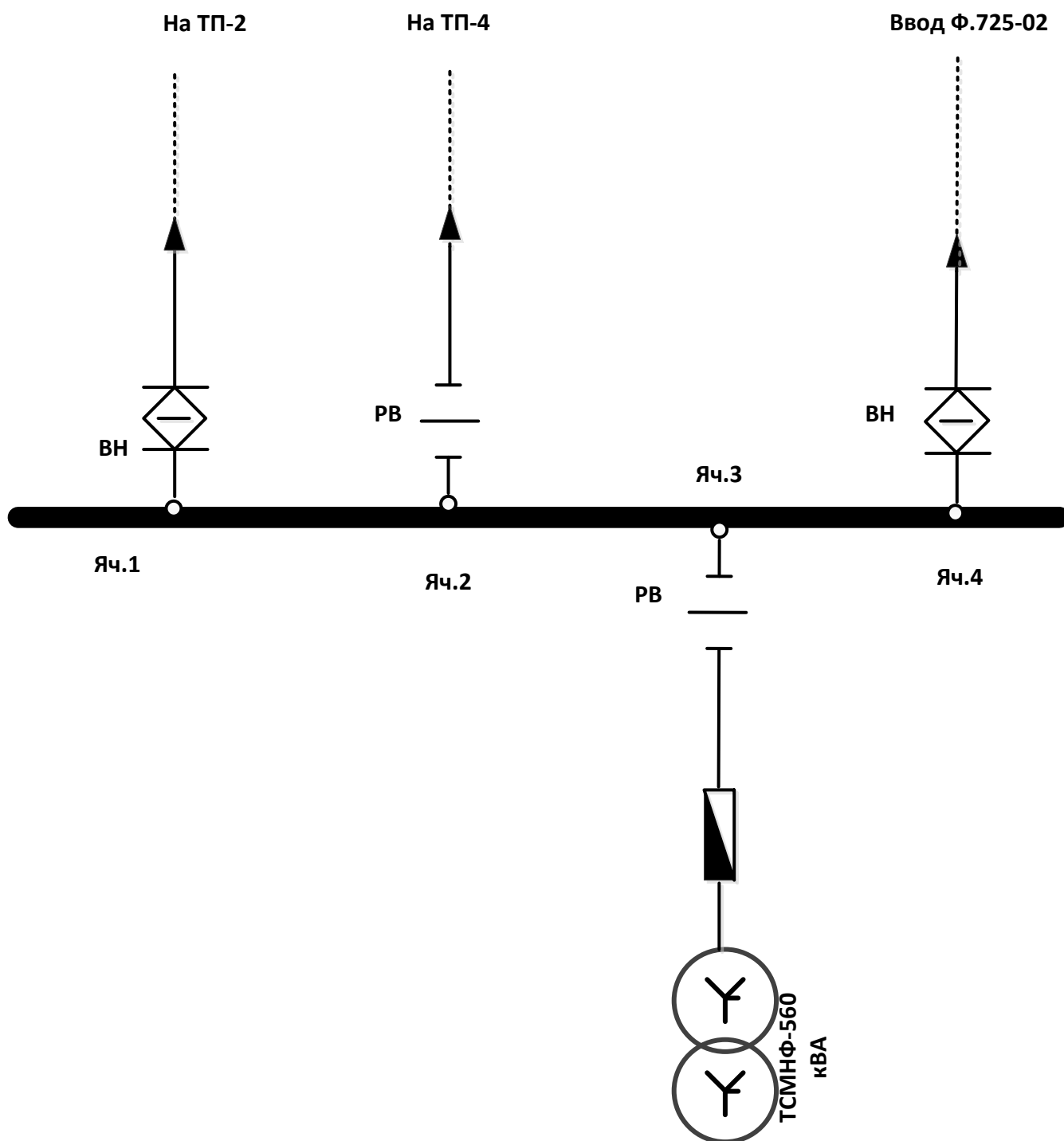
6. Учет электроэнергии

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



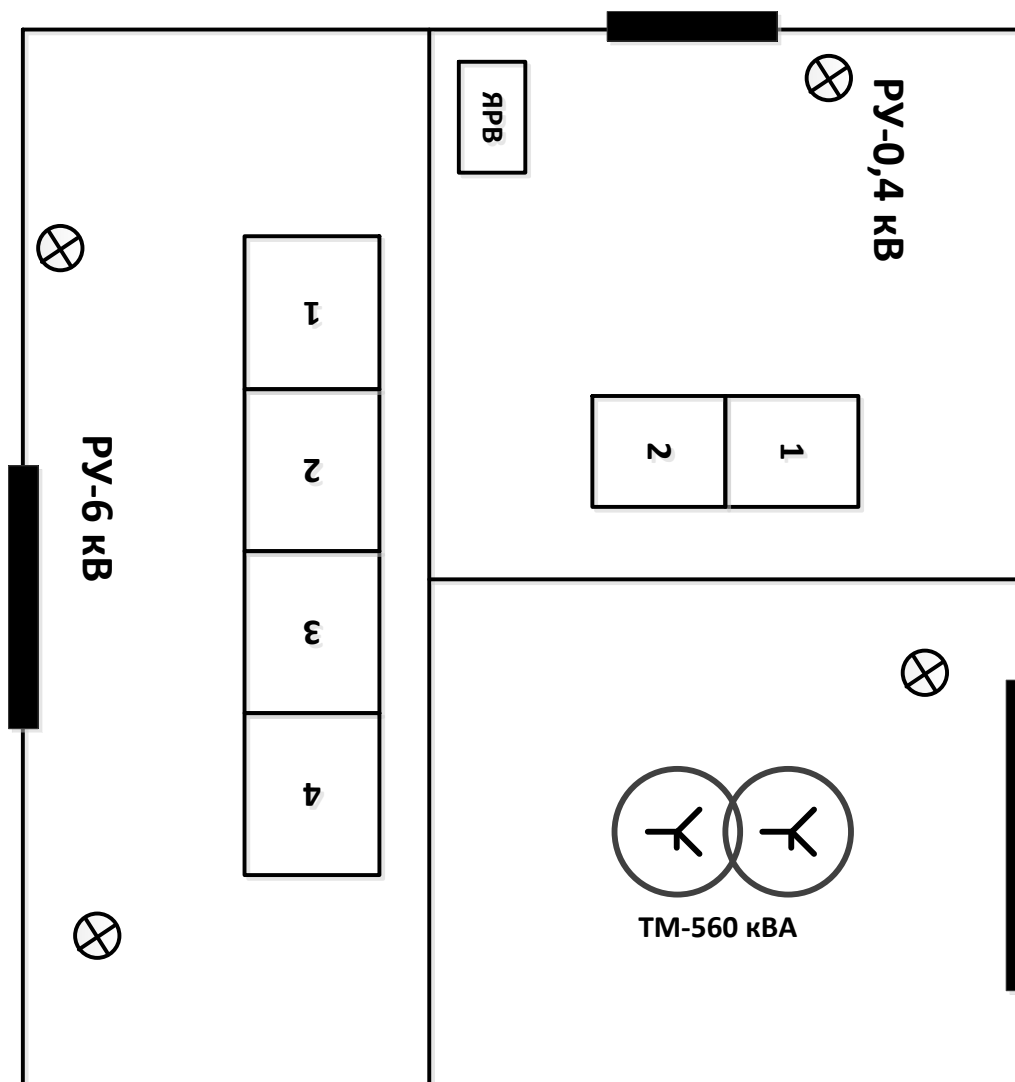
8. Однолинейная схема коммутации РП (ТП) на стороне ВН



Различное оборудование и имущество

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Ящик с песком	-	Замки висячие	3	Перчатки диэлектр.	-
Ограждения сетч.	-	Светоточки	4	Боты диэлектр.	-
Ограждения прочие	-	Выключатели освещ.	3	Диэлектр. ковры	3
Лестн. деревянные	-	Термометры к тр-рам	-	Решетки дерев. изол.	-
Замки дверные станд.	-	Переносные заземл. №№	-	Штанги 10 кВ	-
Замки самозапирающ.	-			Штанги 0,4 кВ	-

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



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

№ п/п	Дата выполнения работ	Краткое содержание	Дата, роспись
1	2	3	4
1	13.07.1979	Ремонт освещения	
2	02.09.1980	ППР оборудования	
3	13.09.1982	ППР оборудования	
4	05.09.1984	ППР оборудования	
5	12.09.1986	ППР оборудования	
6	14.09.1989	ППР оборудования	
7	02.09.1993	ППР оборудования	
8	14.07.1998	ППР оборудования	
9	09.04.2003	Техническое обслуживание	
10	25.04.2006	Техническое обслуживание	
11	09.08.2010	Техническое обслуживание	
12	08.04.2014	Техническое обслуживание	
13	06.04.2018	Техническое обслуживание	
14	11.2018	Техническое освидетельствование	
15	07.10.2021	1. В РУ-0,4 кВ отходящие провода СИП к первой опоре ВЛ-0,4 кВ заменены на кабельные вводы 2. На отходящих кабелях РУ-0,4 кВ вывешены бирки, указано наименование линий	
16	10.10.2021, 12.10.2021	Ремонт пола: -Трещины в полу заделаны цементом Материалы: -Цемент со склада РЭС СПб	
17	20.10.2021	1. Выводы кабелей из РУ-0,4 кВ уплотнены шамотной глиной 2. Нанесена маркировка фаз на отходящих Кл-0,4 кВ 3. Установка сетки на вентиляционные проемы в наружной стене ТП для предотвращения проникновения животных и птиц	
18	21.10.2021	1. В РУ-0,4 кВ PEN проводник переподключен на отдельную шину нормативным сечением	
19	25.10.2021	1. Корпус трансформатора очищен от пыли, паутины, удалены следы масла 2. Нанесена маркировка фаз на отходящих КЛ-0,4 кВ от ТМ	
20	15.05.2023	Покраска контура заземления	
21	09.09.2023	Техническое освидетельствование	

11. Испытание оборудования

Дата	№ № протоколов	Наименование оборудования	Результаты испытания	Примечание
1	2	3	4	5
17.06.1978		Ревизия контура заземления с частичн. вскрытием	удовл.	
28.05.1979		Ревизия контура заземления	удовл.	
12.11.1980		Ревизия контура заземления	удовл.	
12.05.1983		Осмотр контура заземления	удовл.	
28.08.1986		Осмотр контура заземления	удовл.	
09.06.1989		Осмотр контура заземления	удовл.	
02.09.1991		Осмотр контура заземления	удовл.	
02.09.1993		Осмотр контура заземления	удовл.	
08.05.1997		Осмотр контура заземления	удовл.	
14.07.1998		Осмотр контура заземления	удовл.	
09.04.2003		Осмотр контура заземления	удовл.	
25.04.2006		Осмотр контура заземления	удовл.	
09.08.2010		Осмотр контура заземления	удовл.	
16.07.2015	31/15	Проверка состояния заземляющего устройства	удовл.	
11.2018	7/Г-ТО	Испытание высоковольтного оборудования	Оборудование испытание выдержало и пригодно к дальнейшей эксплуатации	Гуков А.Г. Гуков Г.В. Васильев А.М.
11.2018	7/Г-ТО	Испытания силового трансформатора мощностью до 1600 кВА включительно Т-1	Трансформатор пригоден к эксплуатации, удовлетворяет требованиям ПУЭ 1.8.16 п. 1,2.	Гуков А.Г. Гуков Г.В. Васильев А.М.
11.2018	7/Г-ТО	Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей U раб. до 1000 В	Сопротивление изоляции проводов и кабелей соответствует требованиям ПУЭ и пригодно к эксплуатации	Гуков А.Г. Гуков Г.В. Васильев А.М.
11.2018	7/Г-ТО	Испытания силового кабеля 6 – 10 кВ.	По результатам испытания удовлетворяет требованиям ПУЭ 1.8.37 п. 1, 2, 3, 13	Гуков А.Г. Гуков Г.В. Васильев А.М.
11.2018	7/Г-ТО	Испытания силового трансформатора мощностью до 1600 кВА включительно Т-1	Трансформатор пригоден к эксплуатации, удовлетворяет требованиям ПУЭ 1.8.16 п. 1,2.	Гуков А.Г. Гуков Г.В. Васильев А.М.
11.2018	7/Г-ТО	физико-химические испытания трансформаторного масла Т-1	Соответствует чистому, сухому, эксплуатационному маслу по сокращенному физико-химическому испытанию, пригодно к дальнейшей эксплуатации.	Кочешков К.В.
09.09.2022	09103У 3/1	Проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки	Переходное сопротивление между заземленной установкой и элементами заземленной установки удовлетворяют нормативной литературе (ПУЭ, проектной документации)	Гуков А.Г. Васильев А.М.
09.09.2022	09103У 3/2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителей	Контур заземления соответствует ПУЭ	Гуков А.Г. Васильев А.М.

13.Дополнительные данные

Паспорт составил: ведущий инженер ПТГ
Должность, подпись, ФИО

Проверил: мастер ПУ "Пушкин"
Должность, подпись, ФИО

В.Д.Делигиоз

И.М.Каландырец

