

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

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

Дата составления: 21.04.2017.

ПАСПОРТ № 3-1-1461

ТП (РП, РТП) (6-10/0,4) кВ

Диспетчерское наименование: **ТП-4**

Инвентарный №:№:

Строительная часть	Инв.№ 864004746
Силовой трансформатор ТМ-160 кВА	Инв.№ 864086634
Силовой трансформатор ТМ-160 кВА	Излишек
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017337
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017338
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017339
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017340
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017341
Ячейка КСО-366	Инв.№ 865017342
Ячейка ЩО-70	Инв.№ 865024429
Ячейка ЩО-70	Инв.№ 865024430
Ячейка ЩО-70	Инв.№ 865024431
Ячейка ЩО-70	Инв.№ 865024432
Ячейка ЩО-70	Инв.№ 865024433
Ячейка ЩО-70	Инв.№ 865024434
ВН(П)з-17-зп	излишек
ВН(П)з-16-зп	излишек
ВН(П)з-16-з	излишек
ВН(П)з-16-з	излишек

1. Общие данные

Напряжение (ВН/НН): **6/0,4 кВ**

Место расположения: **Ленинградская область, Тосненский район, п. Стекольный, в/г №8033/2, д.81, лит.АЮ**

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

Сооружено по проекту:

Год постройки: **1977**

Строительно-монтажная организация:

Год ввода в эксплуатацию: **1978**

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

Тип ввода (КЛ, ВЛ): **Кл**

Дополнительные данные: Кадастровый номер:

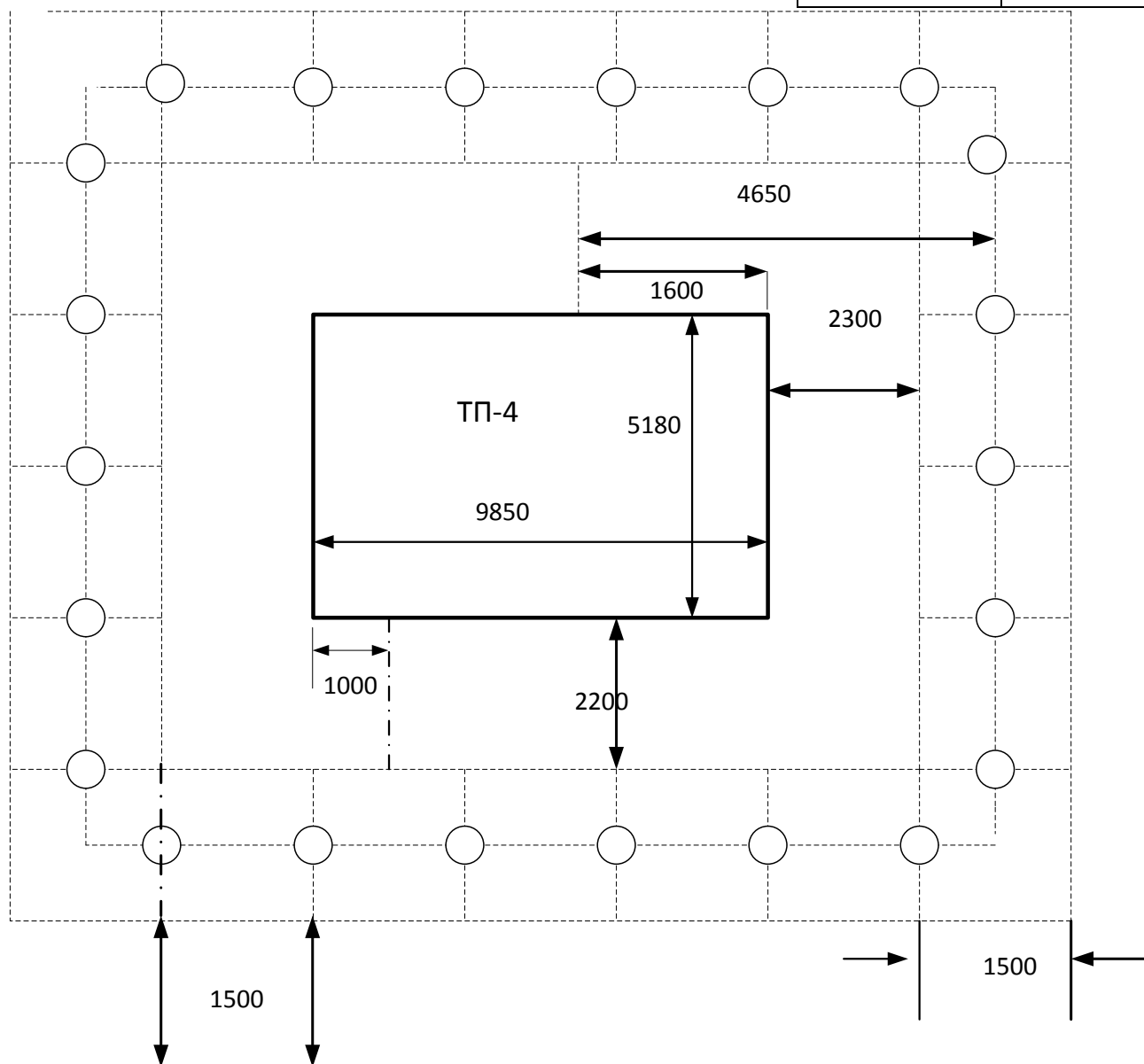
Инвентарный номер технического учета в ОТИ: **41:248:002:000001230:0128:00000**

2. Строительная часть

Размеры ТП (РП)			Материалы ТП (РП)		Двери			Вентиляц. решетки	
51 м²	наружн.	внутр.			Материал	Размер проема	Кол-во	Размеры	Кол-во
Высота, м	4,1	3,6	фундамент	ФБС	Дерево	1,65x2,3	1	1,8x1	1
Ширина, м	9,85	9,35	стены	Кирпич	Дерево	0,93x2,3	1	1,06x0,9	1
Длина, м	5,18	4,68	кровля	Рулонная	Дерево	1,8x2,3	2		
Размеры и количество ячеек						Хар-ка грунта		Сопротивл. заземляющего устройства	
	ВН	НН	Силовых тр-ров					Расч., Ом	Замер, Ом
Высота, м	2	2,2	1,6						
Ширина, м	1	0,8	1,02						
Глубина, м	1	0,6	1,22						
Кол-во, шт.	6	6	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	СР	914-5	1978	
2	Яч.№2	КСО-366	СР	914-6	1978	
3	Яч.№3	КСО-366	На трансформатор №1	914-1	1978	
4	Яч.№4	КСО-366	На трансформатор №2	914-2	1978	
5	Яч.№5	КСО-366	Ввод от ТП-1	914-3	1978	
6	Яч.№6	КСО-366	Ввод от ТП-3	914-4	1978	

Назначение	Шины			Изоляторы				Разрядники		
	Материал	Сечение	Длина	опорные		проходные		Место присоед.	тип	шт.
				тип	шт.	тип	шт.			
фаза А	Al	60x6	15	ИО-3,75 I УЗ	8	ИПУ-10	1	-	-	-
фаза В	Al	60x6	15	ИО-3,75 I УЗ	8	ИПУ-10	1	-	-	-
Фаза С	Al	60x6	15	ИО-3,75 I УЗ	8	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.№1	РВЗ	10	400	1	ПР-10	Тр-р №1	ПТ 1.2.10-50	50	3
2	Яч.№2	РВЗ	10	400	1	ПР-10	Тр-р №2	ПТ 1.2.10-50	50	3

Кабели высокого напряжения

№ п/п	Дисп. № фидера	Дисп. № ячейки	Назначение	Марка, сечение	Имах., А	Примечание
1	ТП-3 – ТП-4	6	Ввод от ТП-3	СБ 3х70	241	
2	ТП-1 – ТП-4	5	Ввод от ТП-1	СБ 3х70	241	На повреждении

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	3	ВН(П)з-17-зп	200/400		Сталь	ПР(А)-17			
2	4	ВН(П)з-16-зп	200/400		Сталь	ПР(А)-17			
3	5	ВН(П)з-16-з	200/400		Сталь	ПР(А)-17			
4	6	ВН(П)з-16-з	200/400		Сталь	ПР(А)-17			

4. Трансформаторы

Трансформаторы тока

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

Трансформаторы напряжения

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

КАРТОЧКА СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Силовые трансформаторы

№ п/п	ТР №	Зав. №	Тип, мощность	Соед. обмоток	Напряж., кВ	Ук, %	Рхх, Вт	Qхх, ВАр	Дата		Приме- чение
									Уст.	Снят.	
1	1	791678	ТМ-160	Y/Yo	6	4,5	1000				
2	2	701671	ТМ-160	Y/Yo	6	4,5	1000				
Присоединение силовых трансформаторов							Заземляющая проводка				
Данные токопровода		Т-1		Т-2		Заземл. элемент	материал	сечение	длина		
		ВН	НН	ВН	НН						
		кабель	кабель	кабель	кабель						

5. Арматура низкого напряжения

Назначение	Шины			Изоляторы				Разрядники		
	Материал	Сечение	Длина	опорные		проходные		Место присоед.	тип	шт.
				тип	шт.	тип	шт.			
Фаза А	Al	100x6	10	ИО	15					
Фаза В	Al	100x6	10	ИО	15					
Фаза С	Al	100x6	10	ИО	15					
N	Al	40x4	10							

Ячейки РУ-0,4 кВ

№ п/п	Дисп. №	Тип	Назначение	Зав. №	Год установки	Примечание
1	Яч.№1	ЩО-70	Линейная	62366-1		
2	Яч.№2	ЩО-70	Вводная	62366-2		
3	Яч.№3	ЩО-70	Линейная	62366-3		
4	Яч.№4	ЩО-70	СР	62366-4		Разукомплектован
5	Яч.№5	ЩО-70	Вводная	62366-5		
6	Яч.№6	ЩО-70	Линейная	62366-6		

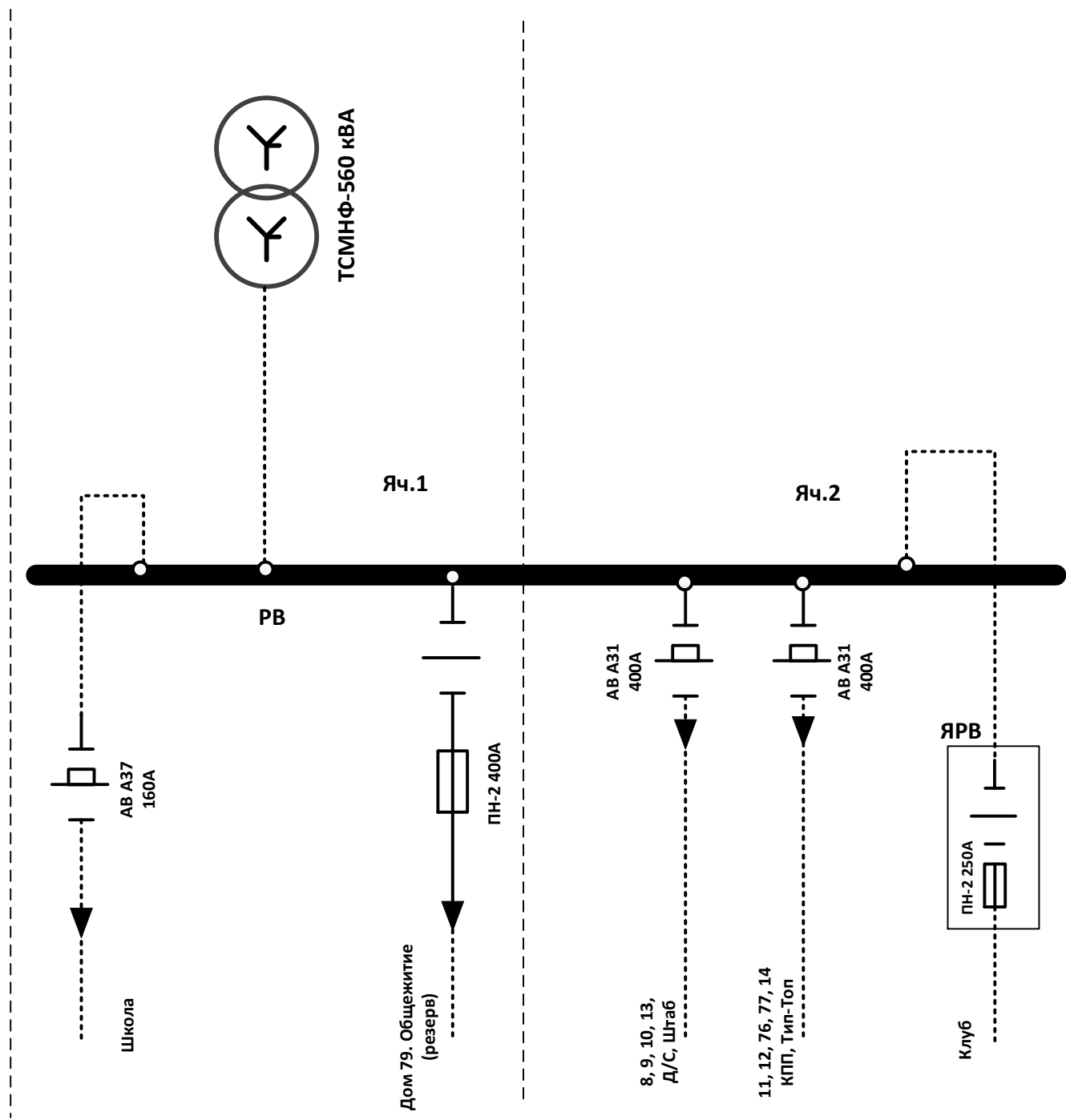
Отходящие линии

№ п/п	Дисп.№	Потребитель	Номин. ток, А	Марка, сечение	Длина, м	Защита	
						Тип	Ток, А
1	Яч.1 QS-4	ж/д №114	241	ВРБ 3х70		ПН-2	250
2	Яч.3 QS-2	Дом 80, общежитие	300	СИП 4х95		ПН-2	250
3	Яч.6 QS-1	ж/д №111	147	АВВГ 4х50		ПН-2	250
4	Яч.6 QS-2	Дом 79	300	СИП 4х95		ПН-2	250
5	Яч.6 QS-3	Малая котельная (отключена)	165	КРШС 4х35		ПН-2	250
6	Яч.6 QS-4	ж/д №112	147	АВВГ 4х50		ПН-2	250

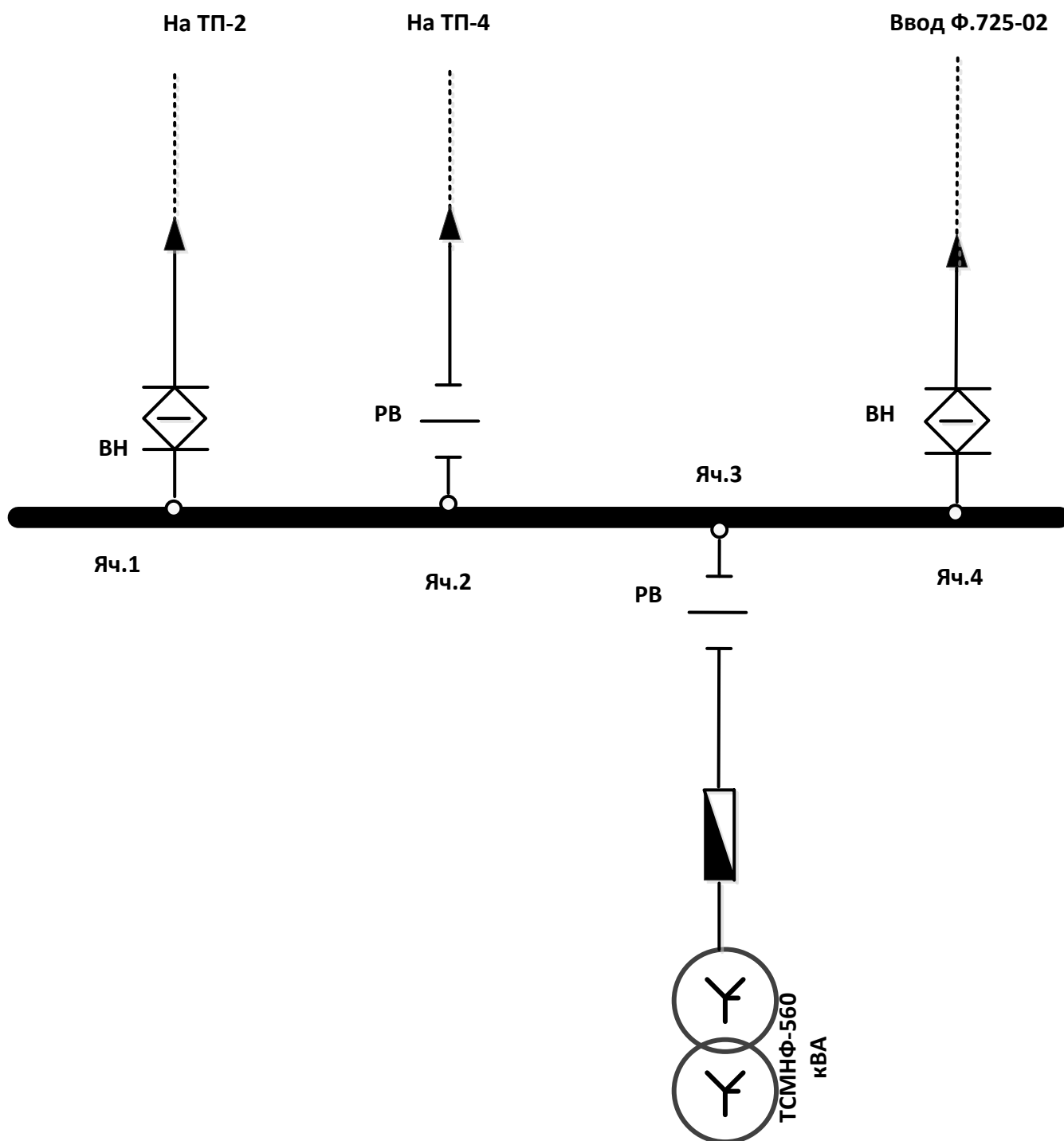
6. Учет электроэнергии

Тип ТТ и Ктт	Тип ТН и Ктн	Тип счетчика	Номер счетчика	Дата госповерки	Дата установк и	Дата снятия
Т-0,66 УЗ 400/5		Энергомера СЕ 303	009217063000220	IV/2012	2013	
Т-0,66 УЗ 400/5		Энергомера СЕ 303	009217063000191	IV/2012	2013	

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



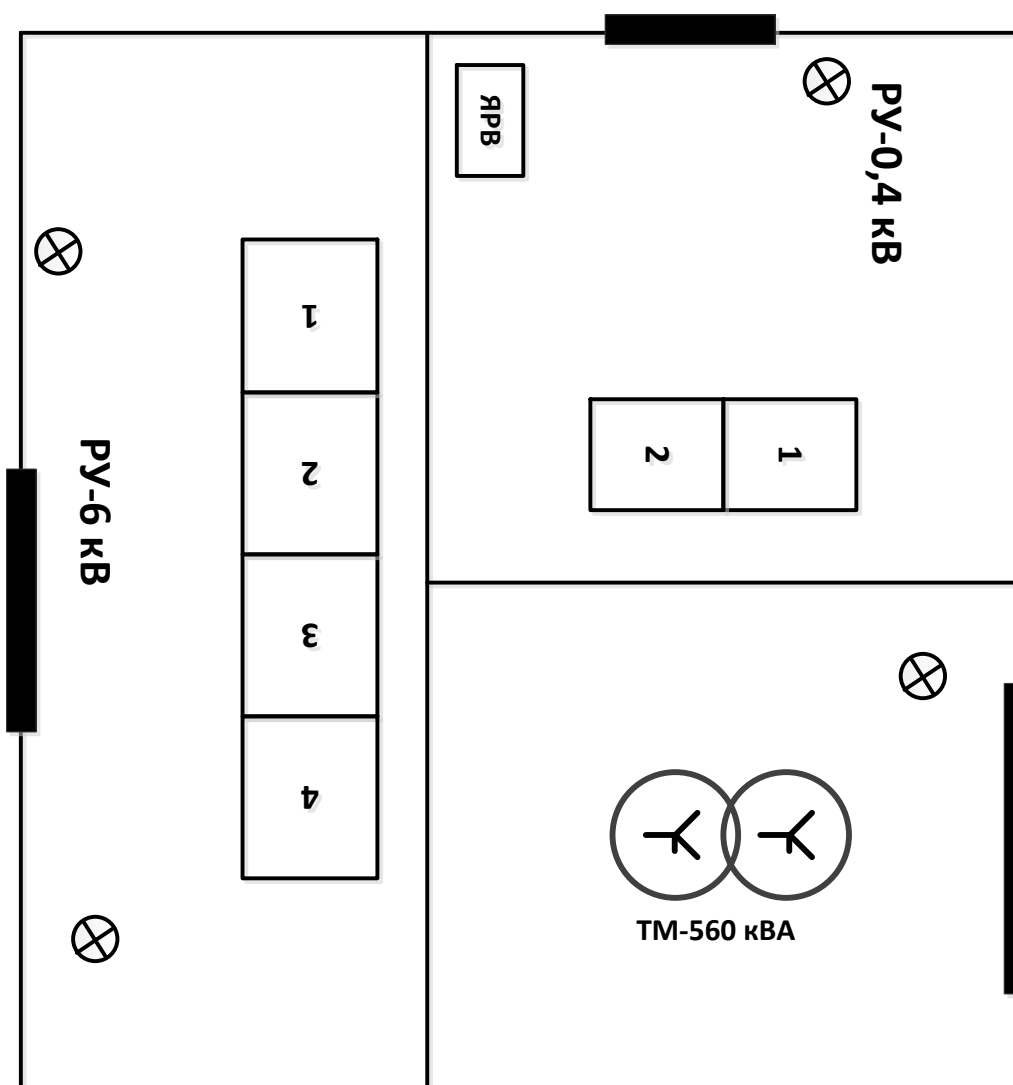
8. Однолинейная схема коммутации РП (ТП) на стороне ВН



9. Различное оборудование и имущество

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Ящик с песком	-	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	-

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



11. 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	17.11.2021, 18.11.2021	1. Ремонт пола: - Трещины в полу заделаны цементом Материалы: - Цементно-песчаная смесь со склада РЭС СПб	
2	19.11.2021	1. На распределительных щитах РУ-0,4 кВ ячеек нанесены надписи указывающие назначение присоединений, диспетчерское наименование, знак безопасности 2. Выводы кабелей из РУ-0,4 кВ уплотнены шамотной глиной 3. Установка сетки на вентиляционные проемы в наружной стене ТП для предотвращения проникновения животных и птиц 5. В пожарный ящик с песком вложен совок	
3	02.03.2022	Проведено техническое освидетельствование оборудования	
3	25.06.2023	Покраска контура заземления	

12. Испытание оборудования

Дата	№ № протоколов	Наименование оборудования	Результаты испытания	Примечание
1	2	3	4	5
02.03.2022	1-ТП/Г-ТО	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителей	Контур заземления соответствует ПУЭ	
02.03.2022	1-ТП/Г-ТО Т-1; 1-ТП/Г-ТО Т-2	Испытание силового трансформатора	Трансформатор пригоден к эксплуатации, удовлетворяет требованиям ПУЭ 1.8.16 п. 1,2.	
02.03.2022	1-ТП/Г-ТО Т-1; 1-ТП/Г-ТО Т-2	Физико-химические испытания трансформаторного масла	соответствует чистому, сухому, эксплуатационному маслу по сокращенному физико-химическому испытанию, пригодно к дальнейшей эксплуатации.	
02.03.2022	1-ТП/Г-ТО	Испытание высоковольтного оборудования	Оборудование испытание выдержало и пригодно к дальнейшей эксплуатации	
02.03.2022	1-ТП/Г-ТО	Испытание силового кабеля 6-10кВ.	По результатам испытания удовлетворяет требованиям ПУЭ 1.8.37 п. 1, 2, 3, 13	

02.03.2022	1-ТП/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	
02.03.2022	1-ТП/Г-ТО	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)	

13. Дополнительные данные

Паспорт составил: ведущий инженер ПТГ
Должность, подпись, ФИО

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



В.Д.Делигиоз

И.М.Каландырец