ООО «Сетевая компания»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «Сетевая компания»
_____ Д.А. Зорин
«10» _____08_____ 2024 г.

ПАСПОРТ

ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

ТП №4Л-СК

ОГЛАВЛЕНИЕ

паспорта трансформаторной подстанции

№ п/п	Оглавление	№ страницы
1.	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ	
2.	ВЫКОПИРОВКА ИЗ ГЕНПЛАНА (РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ)	
3.	ПЛАН ЗАКРЫТОЙ И ОТКРЫТОЙ ЧАСТИ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ	
4.	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ПОДСТАНЦИИ	
5.	СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ	
6.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	
7.	ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ	
8.	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ (ПРИБОРЫ УЧЕТА)	
9.	ФИДЕРЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	
10.	ФИДЕРЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	
11.	ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	
12.	ИСПЫТАНИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИИ, ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)	
13.	ВЕДОМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ	
14.	ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	
15.	ПРИЛОЖЕНИЯ	

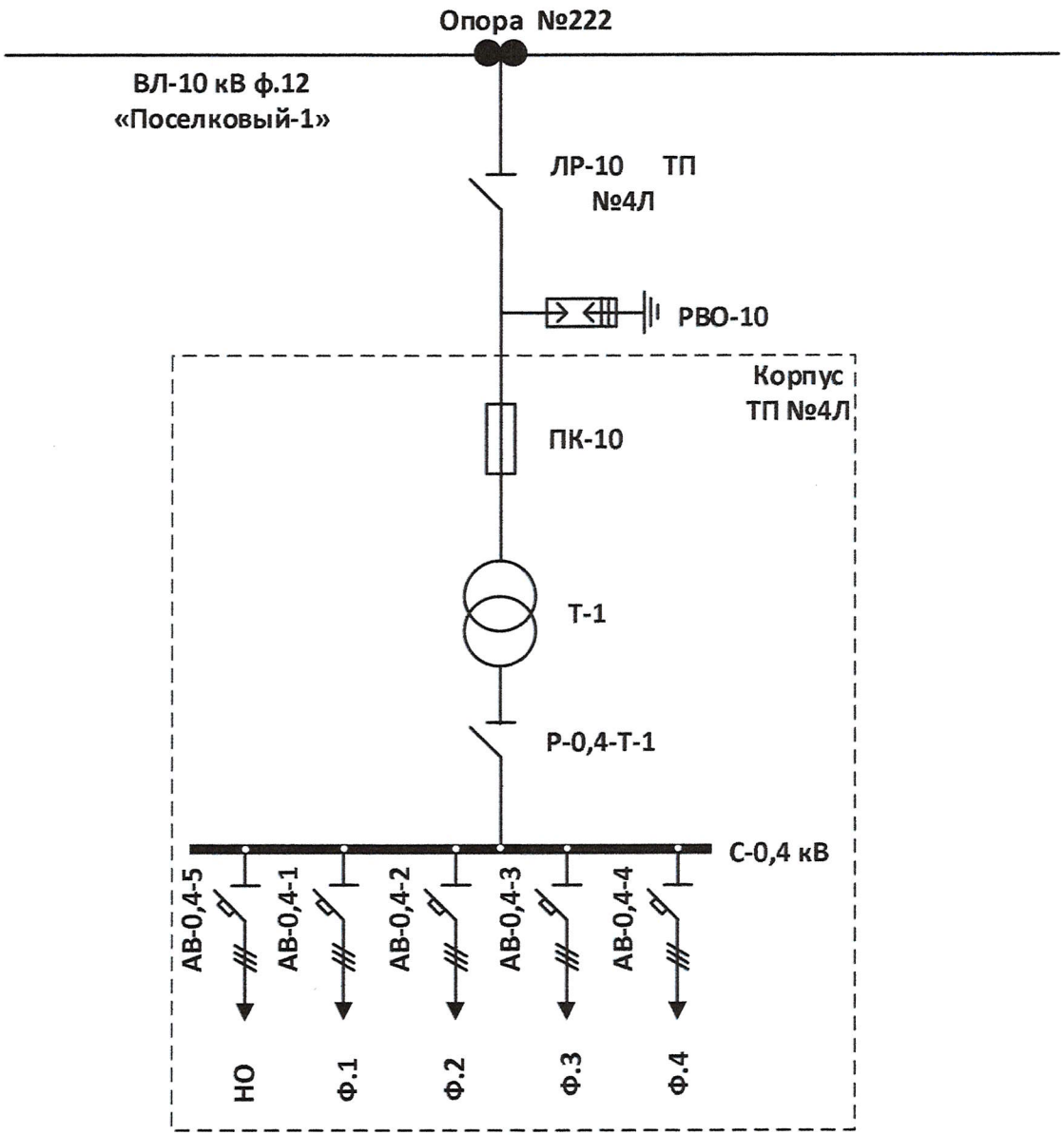
1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

1	Наименование подстанции	**ТП-160-10/0,4 кВ**
2	Место нахождения подстанции	**Пензенская область, Лунинский район, р.п. Лунино, ул. Социальная**
3	Год сооружения здания подстанции	**1969**
4	Год пуска подстанции в эксплуатацию	**1969**
5	Конструктивный тип подстанции (закрытый, открытый)	**Открытый**
6	Положение подстанции (тупиковая/проходная, отдельно стоящая/встроенная)	**Тупиковая, отдельно стоящая**
7	Обслуживаемая или необслуживаемая	**Обслуживаемая**

2. ВЫКОПИРОВКА ИЗ ГЕНПЛАНА (РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ)

3. ПЛАН ЗАКРЫТОЙ И ОТКРЫТОЙ ЧАСТИ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

4. ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ПОДСТАНЦИИ



5. СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Таблица I

№ п/п	Назначение трансформатора	Тип трансформатора	№ трансформатора по схеме	Заводской № трансформатора	Общая масса, кг	Масса масла, кг	Завод изготовитель	Год изготовления	Год установки	Номинальная мощность в кВА	Число фаз	Номинал напряжение в вольтах	
												ВН	НН
1	**Понизительный**	**ТМ160/10-0,4**	**1**		**970**	**285**		**1971**		**160**	**3**	**10000**	**400**

Таблица I (Продолжение)

Номинальная сила тока обмоток в амперах		Соединение обмоток и группа	Напряжение короткого замыкания/ ток хх в %	Система охлаждения	Выводы трансформатора (кабель, шины)		Конструкция кожуха и радиатора	Наличие ямы для стока масла	Способ вентиляции трансформаторной камеры	Дата монтажа трансформатора
первичная	вторичная				высоко вольтные	низко вольтные				
9,25	**231**	**Y/Y-0**	**4,46**	**М**	**Кабель**	**Кабель**	**С радиатором**	**Нет**	**Естественная**	

6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Распределительное устройство: **закрытое 10 кВ**

Таблица II - Количество высоковольтных камер

Фидерных вводов	Фидерных выводов	Силовых трансформаторов	Измерительных трансформаторов	Резервных	Прочих	Всего
-	-	-	-	-	-	-

Таблица III - Аппаратура, установленная в высоковольтных камерах

Место установки	Наименование аппаратуры	Кол-во

Распределительное устройство: **закрытое 0,4 кВ**

Таблица IV - Количество низковольтных камер

Вводных	Отходящие линии	Резервных	Прочих	Всего
-	1	-	-	1

Таблица V – Коммутационная аппаратура, установленная в низковольтных камерах

Место установки	Наименование аппаратуры	Кол-во
Панель №1 зав. №б/н	**Выключатель автоматический**	**5**

7. ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица VI

№ п/п	Назначение защиты	Название и тип аппаратуры (зав. №)	Место установки (панель, № аппарата)	Количество, шт.	Завод изготовитель	Год изготовления	Год установки	Ток срабатывания, А.	Время срабатывания, сек.
РУ 10 кВ									
1	**Защита трансформатора Т-1**	**ПТ1.1-10-16**	**РУВН**	**3**				**16**	
РУ 0,4 кВ									
1	**Защита от перегруза и КЗ Отходящих линий**	**ВА57Ф35 100А**	**Панель №1**	**1**				**100**	
2	**Защита от перегруза и КЗ Отходящих линий**	**ВА57Ф35 50А**	**Панель №1**	**1**				**50**	
3	**Защита от перегруза и КЗ Отходящих линий**	**ВА57Ф35 160А**	**Панель №1**	**1**				**160**	
4	**Защита от перегруза и КЗ Отходящих линий**	**ВА57Ф35 40А**	**Панель №1**	**1**				**40**	
5	**Защита от перегруза и КЗ Отходящих линий**	**ВА 63А**	**Панель №1**	**1**				**63**	

8. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ (ПРИБОРЫ УЧЕТА)

Таблица VII

№ п/п	Место установки	Наименование прибора	Тип прибора	Завод-изготовитель	Пределы измерений	Дата поверки	Номер панели по схеме	Количество приборов	Год изготовления	Год установки	Дата и причина демонтажа
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											

9. ФИДЕРЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Таблица VIII

№ п/п	Назначение фидера	Напряжение	Способ канализации	Длина фидера в метрах	Марка и сечение в мм^2	Расчетная мощность в кВт	Приборы учета
1	**Ввод №1 ВЛ 10 кВ ф.12 Поселковый-1 от ПС 110 кВ Лунино С/Х**	**10000**	**ВЛ**	**-**	**-**		

10. ФИДЕРЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Таблица IX

№ п/п	Назначение фидера	Обозначение	Напряжение (0,23/0,4 кВ)	Способ канализации	Длина фидера в метрах	Сечение, мм^2	Максимальная мощность, кВт
1.	ул. Юбилейная	Ф. №1	0,4	ВЛ			
2.	ул. Социальная, Юбилейная	Ф. №2	0,4	ВЛ			
3.	ГУ УПФР, ООО «Биоэра»	Ф. №3	0,4	ВЛ			
4.	УФМС, ИФНС	Ф. №4	0,4	ВЛ			
5.							
6.							

11. ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Схема заземления ТП №4Л
Пензенская область, Лунинский р-н, р.п. Лунино, ул. Социальная, сопротивлением ≤ 4 Ом.

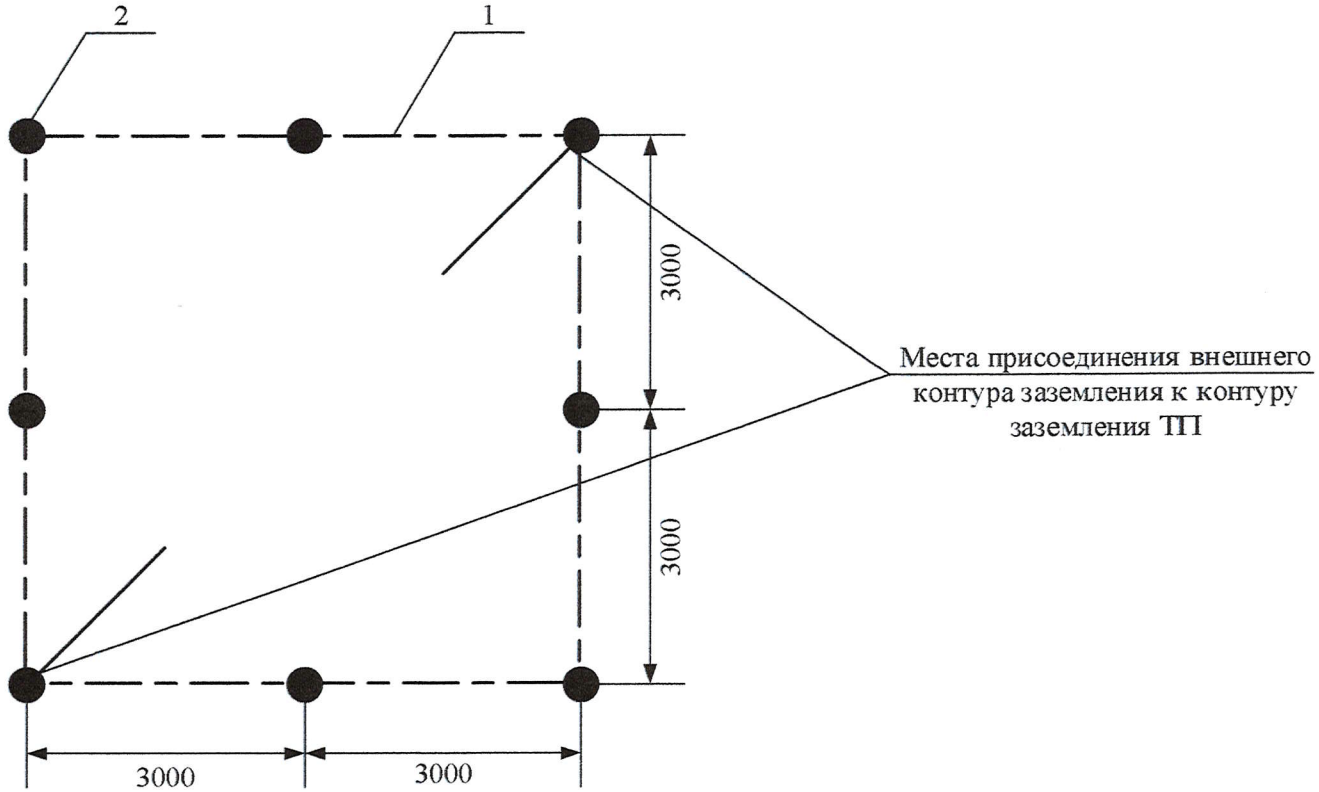
Условные обозначения:

– Горизонтальный заземлитель

– Электрод заземлителя

1 – Горизонтальный заземлитель 40х4, L=24000мм

2 – Вертикальный заземлитель 50х50х5, L=2500мм



12. ИСПЫТАНИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИИ, ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)

Таблица XI

Дата	Цель	Кем проводился ремонт	Описание работ	Материалы	Подпись лица производившего ремонт

Таблица XI (Продолжение)

Дата	Цель	Кем проводился ремонт	Описание работ	Материалы	Подпись лица производившего ремонт

Таблица XI (Продолжение)

Дата	Цель	Кем проводился ремонт	Описание работ	Материалы	Подпись лица производившего ремонт

Таблица XI (Продолжение)

Дата	Цель	Кем проводился ремонт	Описание работ	Материалы	Подпись лица производившего ремонт

13. ВЕДОМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

№ п/п	Дата освидетельствования	Номер акта (протокола) освидетельствования	ФИО председателя комиссии	Дата следующего освидетельствования

14. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

	Должность, отдел	Подпись	Расшифровка подписи	Дата
Согласовано	Заместитель главного инженера по эксплуатации электроустановок		Р.В. Рыжаков	
	Начальник ОДС		А.В. Носков	
Разработал (заполнил)	Старший диспетчер ОДС		П.А. Адамов	

15. ПРИЛОЖЕНИЯ

№ п/п	Наименование документа	Кол-во листов	№ п/п	Наименование документа	Кол-во листов

№ п/п	Наименование документа	Кол-во листов	№ п/п	Наименование документа	Кол-во листов

№ п/п	Наименование документа	Кол-во листов	№ п/п	Наименование документа	Кол-во листов