

Паспорт закрытого трансформаторного пункта

Наименование ТП – 522 местонахождение ул. Октябрьский пр., д. 15

Назначение Быт, ул. освещение, ЦТП

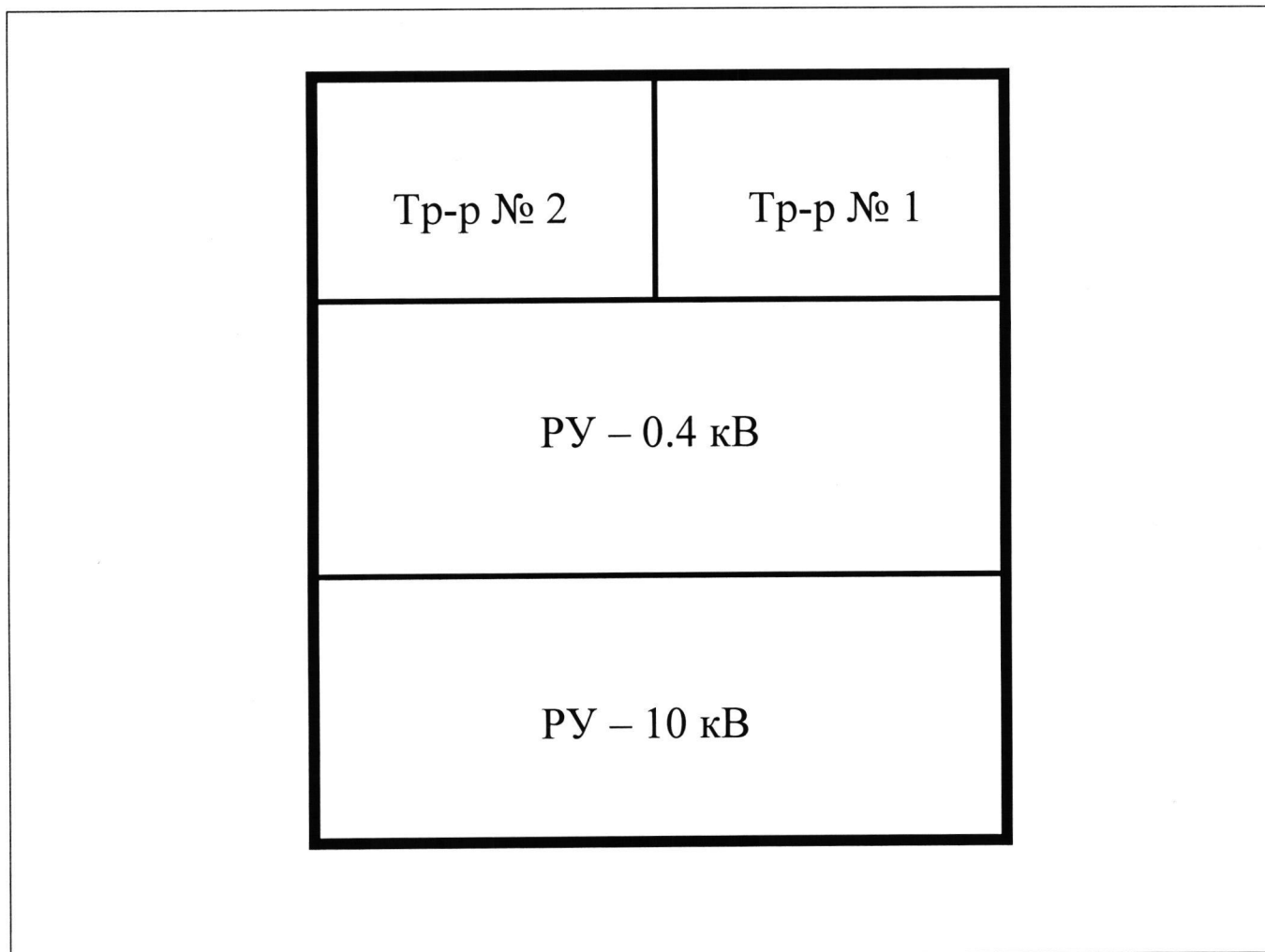
Тип К – 42 – 630м² Инвентарный № 0072 – (ТП – 522) – К

Год ввода в эксплуатацию 1990 Собственник МУП «Троицкая электросеть»

Характеристика строительной части

Строительные размеры	Длина		10,00 м		Материал	Стен		кирпич		
	Ширина		5,6 м			Пола		цемент		
	Высота		4,7 м			Перекрытий		ж/б плиты		
	Площадь		56,00 м ²			Дверей		металлические		
						Крыши		мягкая		
						Перегородок		кирпич		
Количество вводов В – Н	Воздушных		Количество вводов Н – Н	Воздушных		Число ячеек	Для тр-ров		2	
	Кабельных			Кабельных			Масл. выкл.		-	
		5			14			Другие		7

План помещения ТП



Характеристика основного оборудования

1. Силовые трансформаторы

Подстанционный номер		Т-2(был1)	Т-1(был 2)	Т-1(был2)		
Заводской №		36819	40948	3996		
Тип		ТМ	ТМ	ТМ		
Мощность, кВА		630	630	630		
Напряжение, кВ		10/0.4	10/0.4	10/0,4		
Номинальная сила тока, А	н-н	910	910	910		
	в-н	36,3	36,3	36,3		
Ток плавкой вставки предохранителя, А	н-н	-	-	-		
	в-н	50	50	50		
№ паспорта						
Дата изготовления				01.01.1976		
Дата установки		15.11.91	02.90	19.01.2012		
Дата снятия			19.01.2012			
Причина снятия			Ненорм. работа			

2. Ячейки высокого напряжения

№ п/п	Тип	Присоединение	Коммутационный аппарат	Привод	Примечание
1	КСО – 393А	ТП – 538	ВНПз-10/200	ПР-БД-10УЗ	
2	КСО – 393А	Ввод Т-2	ВНПз-10/200	ПР-БД-10УЗ	
3	КСО – 393А	Ввод Т-1	ВНП-10/200	ПР-БД-10УЗ	
4	КСО – 393А	ТП – 521	ВНП-10/630	ПР-БД-10УЗ	
5	КСО – 393А	Ввод с РП-36 ф 4	ВНП-10/630	ПР-БД-10УЗ	
6	КСО – 393А	Ввод с РП-35 ф 15	ВНП-10/630	ПР-БД-10УЗ	
7	КСО – 393А	ТП – 559	ВНП-10/630	ПР-БД-10УЗ	
6а		Привод главных ножей разъединителя и ЗН 2 секции	РВЗ – 10/630	ПР – 10	
7а		Привод главных ножей разъединителя и ЗН 1 секции	РВЗ – 10/630	ПР – 10	

3. Ячейки низкого напряжения

№ п/п	Тип	Исполнение	Коммутационный аппарат	Примечание
1	ЩО-70-1-08УЗ	линейная		
2	ЩО-70-1-42УЗ	ввод Т-2	ВА 55-43/1600А	
3	ЩО-70-1-08УЗ	Линейная		
4	ЩО-70-1-71УЗ	секционная	Р – 1000а	
4а	ЩО-70-1-07УЗ	Линейная		
5	ЩО-70-1-42УЗ	ввод Т-1	ВА 55-43/1600А	
6	ЩО-70-1-08УЗ	линейная		
7	ЩО-70-1-08УЗ	линейная		
8	ЩО-70-1-93УЗ	Уличное освещение		

Эксплуатационные сведения

Дата	Данные о повреждениях, ремонтах и чистках	Подпись
12.07.2004	Текущий ремонт ТП по графику ППР	
11.01.2007	Замена ВА к ж/д Октябрьский пр-т, 15 в панели №3 руб.8 и в панели №7 руб.16.	
14.06.2007	Капитальный ремонт ТП по графику ППР.	
04.06.2010	Текущий ремонт по графику ППР: Т-1, Т-2 по н/д 62	
09.08.2010	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	
03.02.2011	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	
04.02.2011	Текущий ремонт трансформаторов Т2 по н/д 15	
31.08.2011	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	
24.10.2011	Ремонт кровли.	
28.10.2011	Текущий ремонт трансформаторов (Т-1 и Т-2) по н/д № 238, 239	
26.12.2011	По плану капитального ремонта на 2011г. замена оборудования РУ-10кВ: Демонтаж ячеек КСО-386 – 9шт, Монтаж ячеек КСО-393: 7шт. (отходящая линия КСО-393А-031060 – 5шт; к трансформатору КСО-393А-041040 – 2 шт.),+2шт. (монтаж двух панелей с приводами главных ножей разъединителя и приводами заземления сборных шин), монтаж шинного моста.	
19.01.2012	Замена трансформатора Т-2, в связи с нарушением нормальной работы (неравномерный и возрастающий нагрев шпильки тр-ра фазы «А»): ТМ-630/10 зав.№ 40948, снят и установлен на складе; на его место со склада установлен трансформатор ТМ-630/10 зав.№ 3996.	
<u>Поменяли маркировку трансформаторных отсеков</u>		
24.01.2012	Текущий ремонт трансформатора Т2, по н/д № 16	
22.02.2012	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	
06.08.2012	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений. Отсек Т-2 - с отстойника подкапывает масло.	
31.01.2013	По плану капитального ремонта на 2012г.: РУ-0,4кВ: яч.№2, №5 демонтаж трансформаторов тока, ответвительных шин, АВМ, рубильника; монтаж трансформаторов тока, ответвительных шин, рубильников, ВА55-43: яч.№2 (Т-2) зав.№10703432, я.№5 (Т-1) зав.№10755102. По н/д № 18	
04.02.2013	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	
Капитальный ремонт по графику ППР:		
17.06.13-	РУ-10кВ: выключатели нагрузки в яч. № 1, 2, 3, 4, 5, 6,7; РВ яч. № 1,2, 3,4, 5,6,6а,7,7а и испытание кабельных линий в яч. № 1,4, 5, 6, 7. Измерение сопротивления контура заземления. Работы проводились по н/д № 102	
18.06.13.	РУ-0,4кВ автоматические выключатели яч. № 1, 2,3, 4а, 5, 6, 7; рубильники яч. № 1, 2, 3, 4,4а, 5, 7. Работы выполнялись по н/д № 103.	
09.08.2013	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	

23.02.2014	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	
04.08.2014	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	
1-31.08.15	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений.	
1-30.10.15	Текущий ремонт трансформатора №1,2 н/д №223	
1-29.02.16	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
1-30.06.16	Текущий ремонт трансформаторов №1,2	
1-31.08.16	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
09.02.2017	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
16.08.2017	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
08.02.2018	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
15.08.2018	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
07.02.2019	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
26.03.2019	Текущий ремонт трансформаторов Т-1 и Т-2 н/д №36	
28.03.2019	Капитальный ремонт по графику ППР: <i>РУ-10кВ: выключатели нагрузки в яч. № 1- 7; РВ яч. № 1-7, 6а, 7а и испытание кабельных линий в яч. № 1, 4-7.</i> <i>РУ-0,4кВ автоматические выключатели яч. № 1-3, 4а, 5-7;</i> <i>рубильники яч. №1-7, 4а.</i> <i>Испытания контура заземления. Работы выполнялись по н/д №40, 41.</i>	
06.08.2019	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
06.02.2020	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
20.08.2020	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	
08.02.2021	Осмотр ТП по графику ППР, в том числе контроль температур контактных соединений	

Данные о заземляющем устройстве

Заземлители			Заземляющая проводка								
Диаметр	Длина	К-во	Шины контура			ответственные			Заземление нейтрали тр-ра		
			Материал	Сечение	Длина	Материал	сечение	Длина	Пробив. предохран.	глухое	
Сталь угловая 50х50х5 мм	2,5 м	12 шт	Сталь полосов	40х5 мм	43,2 м						глухозаземленная

Ток замыкания на землю, А	Допуст. сопрот. заземл.	Сопротивление заземления по замерам						
		2007г	2012г	2019г	г	г	г	г
	4 Ом	1,56 Ом	1,56 Ом	1,55 Ом				

Проверил главный инженер
МУП «Троицкая электросеть»

Алексеев Е.В.

Составил начальник ПТО
МУП «Троицкая электросеть»

Карнаухова Ж.В.