

10 марта 2023 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № _____

Комиссия в составе:

гл. инженера (должность)	ООО «Томские электрические сети» (организация)	Давыдова Александра Ивановича (ФИО)
начальника ПТО (должность)	ООО «Томские электрические сети» (организация)	Регнера Антона Евгеньевича (ФИО)
начальника ЭТС (должность)	ООО «Томские электрические сети» (организация)	Попова Сергея Сергеевича (ФИО)

осмотрела объект, подлежащий ремонту, и установила следующее:

Согласно проектной документации, 2001-ЭС, на основании которой проводилось строительство трансформаторной подстанции ГС-14 с силовым трансформатором мощностью $S = 160\text{кВА}$, расчетная мощность присоединяемых электроустановок составляет $P = 140,4\text{кВт}$, коэффициент мощности $\cos \varphi = 0,9$. Полная используемая мощность трансформатора составляет $S = 156\text{кВА}$.

В связи с возросшим потреблением электроэнергии, вызванной подключением дополнительной мощности 30кВт со стороны потребителей, расчетная мощность присоединяемых электроустановок составляет $P = 148,4\text{кВт}$, коэффициент мощности $\cos \varphi = 0,9$. Полная используемая мощность трансформатора составляет $S = 164,8\text{кВА}$. Номинальный ток силового трансформатора 160кВА на стороне НН = 231А . При присоединенной мощности $148,4\text{кВт}$ ток на стороне НН силового трансформатора = 249А . Допустимая длительная перегрузка трансформатора по току любой из обмоток = 5% . Расчетные показатели тока на стороне НН при присоединяемой мощности = $148,4\text{кВт}$ превышают показатель 5% , что может привести к выходу из строя трансформатора мощностью 160кВА , установленного в ТП ГС-14.

Для повышения надежности и улучшения качества электроснабжения потребителей в 2024 году предстоит техническое перевооружение трансформаторной подстанции ТП ГС-14 с заменой силового трансформатора мощностью 160кВА на трансформатор мощностью 250кВА .

для приведения объекта:

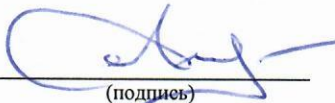


№ п/п	Наименование объекта	Наименование
1	ТП ГС-14	Томская об., Томский район, Заречное сельское поселение, д. Кисловка, мер. Северный парк

в технически исправное для дальнейшей эксплуатации состояние необходимо выполнить следующие работы с использованием следующих материалов:

№ п/п	Состав работ по устранению неисправности или дефекта	Единица измерения	Количество	Примечание
Ведомость работ				
1	Демонтаж силового трансформатора	шт.	1	
2	Демонтаж вводного ВА	шт.	1	
3	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	3	
Монтаж				
1	Монтаж силового трансформатора ТМГ-250кВА	шт.	1	
2	Монтаж вводного автомата 400А	шт.	1	
3	Монтаж трансформаторов тока	шт.	3	
Ведомость материалов				
1	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4 УХЛ1	шт.	1	
2	Автоматический выключатель 400А	шт.	1	
3	Трансформаторы тока ТТИ-40-400/5А	шт.	3	
Испытание				
1	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	шт.	2	
2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	1	
3	Проверка наличия цепи между заземлителями и	шт.	1	

	заземленными элементами			
4	Испытание обмотки трансформатора силового	шт.	1	
5	Испытания вводного автомата	шт.	1	
	Вывоз демонтированного оборудования			
20	Вывоз демонтированного трансформатора	т	1,1	

Комиссия: гл. инженер
(должность)
начальник
ПТО
(должность)
Начальник
ЭТС
(должность)


(подпись)

(подпись)

(подпись)

Давыдов Александр Иванович
(ФИО)
Регнер Антон Евгеньевич
(ФИО)
Попов Сергей Сергеевич
(ФИО)

Составил:

Инженер
ПТО
(должность)


(подпись)

Гречушкин Д.С.