

Пояснительная записка к инвестиционному проекту

Q_TP2541 «Реконструкция ТП № 2541 (замена силового трансформатора ТМГ-160 кВА на ТМГ-400 кВА), ГО Солнечногорский, д.Чашниково, КП Лисичкин лес»

В связи с возросшим объемом потребления бытовых потребителей коттеджного поселка «Лисичкин Лес», связанным в том числе с развитием электрического транспорта в регионе Московская область, нагрузка на трансформаторной подстанции ТП-2541 превышает нагрузки, рассчитанную при проектировании электроснабжения данного коттеджного поселка.

При проведении контрольных замеров фактически потребляемая активная мощность была зафиксирована на уровне 255,54 кВт при номинальной мощности установленного в ТП-2541 силового трансформатора 160 кВА (ведомость контрольных замеров прилагается). Таким образом, перегрузка трансформатора составляет 1,6, что является нарушением требований Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, утв. приказом Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070, в соответствии с п. 474 которого для силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов допускается длительная перегрузка по току любой обмотки на 5% номинального тока ответвления, если напряжение на ответвлении не превышает номинального. Значение и длительность допустимой аварийной перегрузки таких трансформаторов и автотрансформаторов должны определяться производственной (местной) инструкцией с учетом требований документации организации-изготовителя. В соответствии с документацией завода изготовителя норма допустимо систематической перегрузки в 1,6 составляет не более 4 часов.

В целях замещения существующей электрической сети и обеспечения требуемой надежности электроснабжения бытовых потребителей коттеджного поселка «Лисичкин Лес» инвестиционным проектом предусмотрена реконструкция трансформаторной подстанции ТП-2541 с установкой силового трансформатора ТМГ-400 кВА номинальным напряжением 10/0,4 кВ.