

Стратегия развития электроснабжения в НСТ «Экспериментатор-1»

1. При возникновении в будущем потребности в увеличении потребляемой мощности, оформляется заявка в энергоснабжающую организацию с предоставлением всей необходимой документации.
При этом при проектировании оборудования, приоритетным считается вариант, предусматривающий строительство новой дополнительной трансформаторной подстанции на въезде в НСТ, возле ЯКНО.
2. По завершении строительства новой ТП, производится раздел имеющихся линий электропередач на два источника электроснабжения, с учётом имеющейся топологии сетей и соблюдением равномерной нагрузки на подстанции. При этом предусматривается возможность переключения для резервирования электроснабжения при возникновении аварийных ситуаций на ТП.
3. В настоящее время при пиковых нагрузках наблюдается срабатывание защитной автоматики, перекос фаз, а на отдалённых от ТП участках периодически падает напряжение. Есть необходимость в увеличении токонесущей способности электрических сетей.
Для решения данной задачи предусматривается следующий комплекс мероприятий:
 - деление протяжённых линий на части с установкой дополнительных аппаратов защиты;
 - реконструкция ячеек ТП с заменой плавких вставок на автоматические выключатели;
 - замена старых деревянных опор линий электропередач на новые бетонные;
 - прокладка дополнительных проводов по заменённым опорам с надлежащим сечением, способным нести расчётную нагрузку с учётом её возрастания в будущем.
 - в местах прокладки новой проводки производится переподключение к ней всех абонентов, с целью разгрузить старые линии электропередач.
4. Все вышеуказанные мероприятия (п.3) необходимо проводить одновременно по всем участкам линий электропередач, начиная от подстанции и по всем улицам, без выделения приоритетных направлений. В этом случае при ежегодной реконструкции сетей в рамках принятой расходной сметы, улучшения электроснабжения коснутся каждого члена товарищества.
5. Данная стратегия развития электроснабжения рассчитана на 15 лет, решениями собраний возможны внесения изменений и дополнений.