

Приложение 5
к Протоколу очередного общего собрания
членов СНТ «Контур» 21.06.2025
по пункту 7 повестки собрания

Расчёт
максимальной выделенной мощности на один участок,
расположенный в границах СНТ «Контур»

Мощность трансформатора, кВа	Коэффициент мощности (трансформации)	Максимальная нагрузка трансформатора	Потери на трансформаторе, %	Потери на проводах, %	Мощность на общие нужды СНТ, кВт	Количество участков	Коэффициент одновременности	Максимальная выделенная мощность на один участок, кВт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
160	0,9	0,95	6,1	6	20	164	0,144	4,2

Применена формула:

$$(160 \times 0,9 \times 0,95 \times (100 - 6,1 - 6) / 100 - 20) / (164 \times 0,144) = 4,245$$

1. Мощность трансформатора, 160 кВа – технические характеристики ТП-619;
2. Коэффициент мощности (трансформации), 0,9 – данные АО «Петербургская сбытовая компания», пересчитывает кВа в кВт, мощность ТП-619 в кВт – 144;
3. Максимальная нагрузка трансформатора, 0,95 – рекомендуемые коэффициенты загрузки для трансформаторов с нагрузкой III категории 0,9-0,95, взят коэффициент 0,95;
4. Потери на трансформаторе, 6,1 % – данные АО «Петербургская сбытовая компания»;
5. Потери на проводах, 6 % – данное значение взято по аналогии с соседним СНТ «Акустика», т.к. у нас одинаковое количество участков и характеристики трансформаторов;
6. Мощность на общие нужды СНТ, 20 кВт – отдельно в приоритетном порядке выделена мощность на общие нужды садоводства: освещение, водяной насос, вагончик правления, видеонаблюдение, шлагбаум;

7. Количество участков, 164 – количество индивидуальных участков в СНТ;

8. Коэффициент одновременности, 0,144 – данное значение взято из таблицы 7.3 раздела 7 СП256.1325800.2016;

9. Максимальная выделенная мощность на один участок, 4,2 кВт – полученный результат.