



432011, г. Ульяновск, пер. Мира 2-й, дом № 3. ОКПО 25236643 р/сч 40702810529280000600 в Филиал «Нижегородский» АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 042202824 к/сч № 30101810200000000824 ИНН 7325135003 ОГРН 1157325001525

Исх. № 64 от 21.05.2022 г.

Председателю  
СНТ «Полесье»  
Питаеву А.В.

По вашему запросу направляем расчет необходимой мощности СНТ «Полесье» для обеспечения электроснабжения всех садовых участков.

Согласно Акта разграничения границ балансовой принадлежности №2/6 от 01 января 2016г. между ПАО «МРСК Волги» и ООО «Ульяновскэлектросеть», акта разграничения границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности от 08.02.2016г. №5 между ООО «Ульяновскэлектросеть» и СНТ «Полесье» и акта об осуществлении технологического присоединения №14 от 25.09.2018г. максимальная мощность энергопринимающих устройств СНТ «Полесье» составляет 150 кВт, в том числе по КТП №2135п/250 – 5 кВт, КТП №2126п/160 – 135 кВт, КТП №2127п/160 – 5 кВт, КТП №2125п/100 – 5 кВт.

Количество земельных участков, выделенных гражданам для садоводства и огородничества, в границах территории СНТ «Полесье» (КТП №2125п/100) – 154. Учитывая, что выделенная максимальная мощность была предназначена для электрофикации всех энергопринимающих устройств СНТ «Полесье», средняя максимальная мощность по каждому подключенному садовому дому на земельном участке – 5 кВт / 154 зем.участок = 0,03 кВт.

В соответствии с разделом 7.1 Свода правил «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа», утвержденных приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 29.08.2016г. №602/пр коэффициент одновременности составляет 0,15 (среднее между 100 и 200 участками), а коэффициент спроса - 0,8 (до 14кВт).

Принимая во внимание коэффициент одновременности (0,15) и коэффициент спроса (0,8), максимальная мощность по каждому подключенному садовому дому на земельном участке  $5 \text{ кВт} \times 0,8 / (0,15 \times 154 \text{ зем.уч.}) = 0,17 \text{ кВт}$ .

Обращаем Ваше внимание, что удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников летних домов на участках садовых товариществ при наличии 154 земельных участков в СНТ «Полесье» (КТП №2125п/100) должна составлять – 0,5962 кВт/участок (таблица 7.1 Свода правил «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»). Поэтому, максимальная мощность для Вашего СНТ должна составлять, как минимум,  $154 \text{ участок} \times 0,5962 \text{ кВт/участок} = 92 \text{ кВт}$ . При этом, в расчете не учитывается электрическая мощность выделенная на освещение территории СНТ, потери электрической мощности в линии электропередач и прочих объектов.

Количество земельных участков, выделенных гражданам для садоводства и огородничества, в границах территории СНТ «Полесье» (КТП №2127п/160) – 432. Учитывая, что выделенная максимальная мощность была предназначена для электрофикации всех энергопринимающих устройств СНТ «Полесье», средняя максимальная мощность по каждому подключенному садовому дому на земельном участке – 5 кВт / 432 зем.участок = 0,01 кВт.

В соответствии с разделом 7.1 Свода правил «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа», утвержденных приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 29.08.2016г. №602/пр коэффициент одновременности составляет 0,13 (400 участков), а коэффициент спроса - 0,8 (до 14кВт).

Принимая во внимание коэффициент одновременности (0,13) и коэффициент спроса (0,8), максимальная мощность по каждому подключенному садовому дому на земельном участке  $5 \text{ кВт} \times 0,8 / (0,13 \times 432 \text{ зем.уч.}) = 0,07 \text{ кВт}$ .

Обращаем Ваше внимание, что удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников летних домов на участках садовых товариществ при наличии 432 земельного участка в СНТ «Полесье» (КТП №2127п/160) должна составлять – 0,5352 кВт/участок (таблица 7.1 Свода правил «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»). Поэтому, максимальная мощность для Вашего СНТ должна составлять, как минимум,  $432 \text{ участок} \times 0,5352 \text{ кВт/участок} = 231 \text{ кВт}$ . При этом, в расчете не учитывается электрическая мощность выделенная на освещение территории СНТ, потери электрической мощности в линии электропередач и прочих объектов.

Количество земельных участков, выделенных гражданам для садоводства и огородничества, в границах территории СНТ «Полесье» (КТП №2135п/250) – 227. Учитывая, что выделенная максимальная мощность была предназначена для электрофикации всех энергопринимающих устройств СНТ «Полесье», средняя максимальная мощность по каждому подключенному садовому дому на земельном участке –  $5 \text{ кВт} / 227 \text{ зем.участок} = 0,02 \text{ кВт}$ .

В соответствии с разделом 7.1 Свода правил «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа», утвержденных приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 29.08.2016г. №602/пр коэффициент одновременности составляет 0,14 (200 участков), а коэффициент спроса - 0,8 (до 14кВт).

Принимая во внимание коэффициент одновременности (0,14) и коэффициент спроса (0,8), максимальная мощность по каждому подключенному садовому дому на земельном участке  $5 \text{ кВт} \times 0,8 / (0,14 \times 227 \text{ зем.уч.}) = 0,13 \text{ кВт}$ .

Обращаем Ваше внимание, что удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников летних домов на участках садовых товариществ при наличии 227 земельного участка в СНТ «Полесье» (КТП №2135п/250) должна составлять – 0,5746 кВт/участок (таблица 7.1 Свода правил «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»). Поэтому, максимальная мощность для Вашего СНТ должна составлять, как минимум,  $227 \text{ участок} \times 0,5746 \text{ кВт/участок} = 130 \text{ кВт}$ . При этом, в расчете не учитывается электрическая мощность выделенная на освещение территории СНТ, потери электрической мощности в линии электропередач и прочих объектов.

Количество земельных участков, выделенных гражданам для садоводства и огородничества, в границах территории СНТ «Полесье» (КТП №2126п/250) – 486. Учитывая, что выделенная максимальная мощность была предназначена для электрофикации всех энергопринимающих устройств СНТ «Полесье», средняя максимальная мощность по каждому подключенному садовому дому на земельном участке –  $135 \text{ кВт} / 486 \text{ зем.участок} = 0,28 \text{ кВт}$ .

В соответствии с разделом 7.1 Свода правил «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа», утвержденных приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 29.08.2016г. №602/пр коэффициент одновременности составляет 0,12 (среднее между 400 и 600 участками), а коэффициент спроса - 0,8 (до 14кВт).

Принимая во внимание коэффициент одновременности (0,12) и коэффициент спроса (0,8), максимальная мощность по каждому подключенному садовому дому на земельном участке  $135 \text{ кВт} \times 0,8 / (0,12 \times 486 \text{ зем.уч.}) = 1,85 \text{ кВт}$ .

Обращаем Ваше внимание, что удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников летних домов на участках садовых товариществ при наличии 486 земельного участка в СНТ «Полесье» (КТП №2126п/250) должна составлять – 0,5271 кВт/участок (таблица 7.1 Свода правил «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»). Поэтому, максимальная мощность для Вашего СНТ должна составлять, как минимум,  $486 \text{ участок} \times 0,5271 \text{ кВт/участок} = 256 \text{ кВт}$ . При этом, в расчете не учитывается электрическая мощность выделенная на освещение территории СНТ, потери электрической мощности в линии электропередач и прочих объектов.

Стоит отметить, что все расчеты проведены в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 29.08.2016г. №602/пр. Данный нормативно-правовой акт разработан с учетом положений СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок

жилых и общественных зданий" (одобрен постановлением Госстроя РФ от 26 октября 2003 г. N 194). На сегодняшний день потребление коммунально-бытового сектора претерпело значительные изменения. Появились новые бытовые приборы с большой мощностью (электрические чайники, фены, обогреватели), которые в прежние времена не учитывались при проектировании летних домиков на территории садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ.

Таким образом, безоговорочно полагаться на указанные данные в указанном выше нормативно-правовом акте считаем ошибочным и при расчете разрешенной максимальной мощности на каждый земельный участок стоит учитывать по мощности не менее 5 кВт.

Учитывая изложенное выше, максимальная мощность должна составлять по:

КТП №2125п/100 должна составлять  $5 \text{ кВт} \times 0,15 \times 154 \text{ уч.} / 0,8 = 144 \text{ кВт}$ ,

КТП №2127п/160 должна составлять  $5 \text{ кВт} \times 0,13 \times 432 \text{ уч.} / 0,8 = 351 \text{ кВт}$ ,

КТП №2135п/250 должна составлять  $5 \text{ кВт} \times 0,14 \times 227 \text{ уч.} / 0,8 = 199 \text{ кВт}$ ,

КТП №2126п/250 должна составлять  $5 \text{ кВт} \times 0,12 \times 486 \text{ уч.} / 0,8 = 365 \text{ кВт}$ .

Директор



Н. А. Федорычева