

Наименование источника и маркировка	Кол-во трансформаторов	Мощность, кВт	Месторасположение	Техническое состояние (год ввода)	Принадлежность
ТП-7080	1	160	г. Арамиль	1985	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7082	1	250	г. Арамиль	1987	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7084	1	400	г. Арамиль	2008	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7085	1	250	г. Арамиль	1988	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7087	1	400	г. Арамиль	1989	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7088	1	400	г. Арамиль	2001	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7089	1	2х400	г. Арамиль	2001	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7093	1	160	г. Арамиль	2014	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70105	1	400	г. Арамиль	2001	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70106	1	160	г. Арамиль	2004	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70112	1	160	г. Арамиль	1997	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70116	1	100	г. Арамиль	2017	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70121	1	400	г. Арамиль	2004	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70132	1	250	г. Арамиль	2000	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70135	1	250	г. Арамиль	2003	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70136	1	250	г. Арамиль	2006	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70139	1	250	г. Арамиль	2008	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70140	1	160	г. Арамиль	2007	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70143	1	250	г. Арамиль	1999	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70150	1	630	г. Арамиль	2009	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-70151	1	250	г. Арамиль	2013	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7449	1	630	г. Арамиль	1997	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7300	2	2х630	г. Арамиль	2004	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7466	1	160	г. Арамиль	1998	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7488	2	2х250	г. Арамиль	1997	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-6623	2	2х630	г. Арамиль	2000	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-6554	1	250	г. Арамиль	1987	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7484	2	2х400	г. Арамиль	2001	АО «Облкоммунэнерго»
КТП-70130	1	400	г. Арамиль ул. Новая	Хорошее состояние	ООО «Модуль»

Трансформаторные подстанции построены по типовым проектам. Большинство находятся в удовлетворительном состоянии, отдельные подлежат модернизации, морально устаревшие трансформаторные подстанции подлежат сносу и замене их на более современные.

Общая протяженность линий электроснабжения на территории Арамильского городского округа, всех форм собственности, составляет 215 км. Схема электрических сетей 10 кВ построена по петлевому и радиальному принципу и по надежности удовлетворяет потребителям II, III категорий.

Баланс мощностей ресурса

Дефицита мощностей на сегодняшний день нет.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Оснащенность приборами учета, %

Население	Промышленные объекты	Объекты социально-культурного и бытового назначения
97,5	100	81,3

Надежность работы системы

Под надежностью электроснабжения подразумевается непрерывное обеспечение потребителей электроэнергией заданного качества в соответствии с графиком электропотребления и в соответствии с категориями надежности электроприемника в соответствии с Правилам устройства электроустановок.

Согласно постановлениям Правительства Российской Федерации от 21.01.2004 № 24, от 02.03.2011 № 56-з, от 13.12.2011 № 585, от 11.05.2011 № 208 электросетевыми организациями должны публиковаться данные об авариях и отказах в системе электроснабжения, график вывода в ремонт технологического оборудования, а также показатели качества электроснабжения потребителей.

Для повышения качества предоставляемых услуг сетевыми организациями периодически проводятся различные организационные и технические мероприятия: составление и анализ балансов электроэнергии по подстанциям, организация рейдов для выявления безучетного потребления, проверка технического состояния, замена старых и установка новых приборов учета, замена малонагруженных трансформаторных подстанций (далее – ТП) на меньшую мощность, выравнивание нагрузок в ТП и электрических сетях и др.

Качество поставляемого ресурса

Электрическая энергия поставляется населению по объектам II и III категориям надежности. Отклонение напряжения в питающей сети находится в нормативных пределах.

Воздействие на окружающую среду

Существующие источники генерации электрической энергии, функционирующие на территории Арамильского городского округа, работают на дизельном топливе. Информация по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствует.

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

- масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели;
- аккумуляторные батареи;
- масляные кабели.

Масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели несут опасность разлива масла и вероятность попадания его в почву и воду. Во избежание разливов необходимо соблюдать все требования техники безопасности при осуществлении ремонтов, замены масла и т.д. Необходима правильная утилизация масла и отработавших трансформаторов и выключателей.

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде возможно применение сухих трансформаторов и вакуумных выключателей вместо масляных.

Эксплуатация аккумуляторных батарей (далее - АКБ) сопровождается испарением электролита, что представляет опасность для здоровья людей. Также АКБ несут опасность разлива электролита и попадания его в почву и воду. Во избежание нанесения ущерба окружающей среде необходима правильная утилизация отработавших аккумуляторных батарей.

Масляные кабели по истечении срока эксплуатации остаются в земле и при дальнейшем старении происходит разрушение изоляции и попадание масла в почву. Для предотвращения данного воздействия необходимо использовать кабели с пластмассовой изоляцией либо с изоляцией из сшитого полиэтилена.

В настоящее время на территории Арамильского городского округа проблем с экологическими требованиями при эксплуатации электрических сетей нет.

Действующие тарифы на услуги по передаче электрической энергии

Ежегодно региональной энергетической комиссией Свердловской области устанавливаются единые тарифы на электроэнергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей, а также тарифы на услуги по передаче и ставки за технологическое присоединение к распределительным электрическим сетям сетевых организаций. Нерегулируемые цены для потребителей группы «прочие» рассчитываются ежемесячно в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов.

В таблице 4.3 представлена информация согласно постановлению Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 28.12.2020 № 263-ПК «Об установлении тарифов на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей по Свердловской области на 2021 год».

Таблица 4.3

Тарифы на услуги по передаче электрической энергии за 2021 год

№ п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	I полугодие	II полугодие
			Цена (тариф)	Цена (тариф)
1	2	3	4	5
1.	Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в пунктах 2 и 3 (тарифы указываются с учетом НДС): исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии. Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>			
1.1.	Одноставочный тариф	руб./кВт.ч	4,28	4,50
1.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт.ч	4,90	5,16
	Ночная зона	руб./кВт.ч	2,31	2,43
1.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>			
	Пиковая зона	руб./кВт.ч	5,14	5,40
	Полупиковая зона	руб./кВт.ч	3,84	4,05
	Ночная зона	руб./кВт.ч	2,31	2,43
2.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, и приравненные к нему (тарифы указываются с учетом НДС): исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии. Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>			
2.1.	Одноставочный тариф	руб./кВт.ч	3,00	3,15
2.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <1>  (в ред. Постановления РЭК Свердловской области от 10.02.2021 N 11-ПК)			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт.ч	3,41	3,59
	Ночная зона	руб./кВт.ч	1,62	1,71
2.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <1>			
	Пиковая зона	руб./кВт.ч	3,60	3,78
	Полупиковая зона	руб./кВт.ч	2,67	2,81
	Ночная зона	руб./кВт.ч	1,62	1,71
3.	Население, проживающее в сельских населенных пунктах и приравненные к ним (тарифы указываются с учетом НДС): исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного проживания лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии. Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей, указанным в данном пункте <2>			