

поселок Арамиль и поселок Светлый.

Административным центром Арамильского городского округа является город Арамиль, который расположен на расстоянии 22,4 км к юго-востоку от областного центра, города Екатеринбург и 25 км к северу от города Сысерть.

Через Арамильский городской округ проходит железнодорожная ветка «Шарташ – Каменск-Уральский».

В городе Арамиль расположены промышленные предприятия, имеющих значительную санитарно-защитную зону.

В поселке Арамиль находится железнодорожная станция, обслуживающая грузовые и пассажирские пригородные поезда. На территории поселка Светлый располагаются коммунально-складские предприятия.

Высокие экологические нагрузки Арамильский городской округ испытывает от воздушного транспорта: аэропорты федерального значения – «Кольцово» и «Уктус».

Основными источниками водных ресурсов в Арамильском городском округе являются река Исеть с установленным на ней Арамильским водохранилищем и река Арамилка.



Рисунок 1.1 Местоположение Арамильского городского округа в системе расселения

Климатическая характеристика

Климат района континентальный с резкими суточными и сезонными колебаниями температур воздуха.

1.2 Зима суровая, продолжительная, с преобладанием устойчивой морозной погоды.

Средняя температура января –15,3°

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки тенденций экономического роста территории. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит и производственный потенциал той или иной территории. Зная численность населения на определенный период, можно прогнозировать численность и структуру занятых, объемы жилой застройки и социально-бытовой сферы.

По данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области (далее – Свердловстат), по состоянию на 1 января 2020 года, численность Арамильского городского округа составляет 18608 человек.

С 2017 года Администрацией Арамильского городского округа ведется работа по решению вопроса о признании официальными расчетных данных муниципального образования по численности населения, которые значительно превышают данные Свердловстата, рассчитываемые от переписи 2010 года, и фактически не отражают реальную численность населения территории.

В настоящее время разница в значениях показателя составляет 4900 человек, это более 20 процентов населения городского округа.

Постановлением Администрации Арамильского городского округа от 14.07.2017 № 263 утверждена методика расчета показателя «Численность населения Арамильского городского округа», в соответствии с которой данный показатель ежегодно рассчитывается исходя из числа избирателей и численности детского населения. Динамика численности населения отражена в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Среднегодовая численность Арамильского городского округа по годам

Населенный пункт	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Арамильский городской округ, в том числе	17889	18858	19454	20506	21083	22310	23100
г. Арамиль	14778	15576	16187	17225	17856	19001	19710
п. Арамиль и п. Светлый	3111	3282	3267	3281	3227	3309	3390

Трудоспособный возраст – возраст, в котором человек способный к трудовой деятельности, имеет право трудиться: трудоспособный возраст для мужчин составляет от 16-59 лет, для женщин от 16-54 лет.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АРАМИЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

4.1 Система электроснабжения Арамильского городского округа

Институциональная структура

Система электроснабжения Арамильского городского округа относится ко второй ценовой зоне оптового рынка электроэнергии и мощности. Правовая основа оптового рынка регламентирована Постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 № 1172 «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности».

Реализация электроэнергии потребителю производится на розничном рынке электроэнергии. Правила функционирования розничного рынка электроэнергии регламентированы Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном (и/или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии». Оказание услуг по электроснабжению производится на договорной основе. Договоры заключаются с юридическими и физическими лицами. Схема договорных отношений субъектов розничного рынка приведена на рисунке 4.1.



Рисунок 4.1 – Структура договорных отношений субъектов розничного рынка электроэнергии.

Центральным субъектом розничного рынка является гарантирующий поставщик. На территории Арамильского городского округа гарантирующим поставщиком является акционерное общество «Энергосбыт Плюс». Гарантирующий поставщик обязан заключить договор энергоснабжения с любым обогревающимся ему физическим или юридическим лицом, энергопринимающие устройства которых находятся в его зоне деятельности. Потребитель также вправе заключить договор энергоснабжения с энергоснабжающими компаниями, не имеющими статуса гарантирующего поставщика, однако, факт обязательности заключения договора со стороны поставщика отсутствует.

Электросетевые компании, осуществляющие деятельность в границах Арамильского городского округа, предоставляют услуги транспортировки электроэнергии гарантирующему поставщику, либо продают электроэнергию, приобретенную на рынке, непосредственно потребителю.

На территории Арамильского городского округа собственниками электросетевых комплексов являются:

- открытое акционерное общество «МРСК Урала» (территориальная сетевая организация открытого акционерного общества «МРСК Урала»);
- акционерное общество «Облкоммунэнерго»;
- акционерное общество «АЗПП» (территориальная сетевая организация ООО «Модуль»);
- муниципальное унитарное предприятие «АрамильЭнерго» (территориальная сетевая организация акционерного общества «Облкоммунэнерго»).

Характеристика системы электроснабжения

Источниками электроснабжения округа являются электроподстанции «Шпагатная» 110/35/10 кВ, «Родионовская» 110/10 кВ и электростанция «Летная» в п. Светлый 35/10 кВ. От электроподстанции «Шпагатная» по кабельным каналам ВЛ 10 кВ электричество подается к распределительным пунктам в жилой и промышленной зонах центральной и северной части города Арамиль.

От электроподстанции «Родионовская» по ВЛ 10 кВ электричество подается к распределительным пунктам в жилой застройке западной и юго-западной частей города.

Территории пос. Арамиль и пос. Светлый обеспечиваются электроподавлением через ВЛ 10 кВ от электроподстанции, расположенной в северной части пос. Светлый.

Информация по источникам электроснабжения представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Информация по источникам электроснабжения

Наименование источника и маркировка	Кол-во трансформаторов	Мощность, кВт	Месторасположение	Техническое состояние (год ввода)	Принадлежность
ТП-7039	1	160	п. Арамиль	1996	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7040	1	250	п. Арамиль	2000	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7148	1	100	п. Арамиль	1989	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7181	1	250	г. Арамиль	1986	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7454	1	400	г. Арамиль	2000	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7456	2	400	г. Арамиль	1998	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7457	2	1030	г. Арамиль	1998	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7704	1	160	г. Арамиль	1970	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7764	2	2x630	г. Арамиль	2013	ОАО «МРСК Урала»
ТП-70105	1	630	г. Арамиль	2014	ОАО «МРСК Урала»
ТП-77100	2	2x630	г. Арамиль	2015	ОАО «МРСК Урала»
РП-7400	1	400	г. Арамиль	2005	ОАО «МРСК Урала»
РП-7453	2	2x1000	г. Арамиль	2005	ОАО «МРСК Урала»
РП-7774	2	2x1000	г. Арамиль	2005	ОАО «МРСК Урала»
ТП-7002	1	250	г. Арамиль	1958	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7003	1	250	г. Арамиль	1975	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7005	1	400	г. Арамиль	1976	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7006	1	250	г. Арамиль	1970	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7007	1	100	г. Арамиль	1972	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7009	1	400	г. Арамиль	1978	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7010	1	100	г. Арамиль	1978	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7011	1	400	г. Арамиль	1978	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7013	1	1x250, 1x400	г. Арамиль	1984	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7014	1	2x630	г. Арамиль	1991	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7015	1	160	г. Арамиль	2015	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7016	1	250	г. Арамиль	1958	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7017	1	400	г. Арамиль	2000	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7023	1	630	г. Арамиль	2005	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7026	1	400	г. Арамиль	2018	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7027	1	160	г. Арамиль	1988	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7035	1	250	г. Арамиль	2017	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7043	1	250	г. Арамиль	2004	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7048	1	160	г. Арамиль	1988	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7053	1	400	г. Арамиль	2013	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7054	1	2x250	г. Арамиль	1989	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7055	1	25	г. Арамиль	1990	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7056	1	2x400	г. Арамиль	2012	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7058	1	250	г. Арамиль	1994	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7063	1	250	г. Арамиль	1999	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7064	1	180	г. Арамиль	2001	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7071	1	160	г. Арамиль	2004	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7077	1	160	г. Арамиль	1987	АО «Облкоммунэнерго»
ТП-7078	1	250	г. Арамиль	1997	АО «Облкоммунэнер