

мкр. Гарнизон, г Арамиль	Строительство блочно-модульной газовой котельной установленной мощностью 6,0 МВт, расположенной по адресу: г. Арамиль, в границах улиц Карла Маркса и Космонавтов, с использованием современного и высокотехнологичного отечественного и импортного оборудования с установкой автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов, взамен энергетически неэффективной котельной АО «ААРЗ»  Строительство и реконструкция тепловых сетей присоединенных к котельной АО «ААРЗ», в связи с строительством новой блочно-модульной газовой котельной установленной мощностью 6,0 МВт, расположенной по адресу: г. Арамиль, в границах улиц Карла Маркса и Космонавтов.
--------------------------	--

**1.3 Система газоснабжения Арамильского городского округа**  
**Институциональная структура**  
Услуги по обеспечению населения природным газом осуществляет:  
– Акционерное общество «ГАЗЭКС».

**Характеристика системы ресурсоснабжения**  
Степень газификации объектов городского хозяйства, предприятий промышленности и жилищного фонда в Арамильском городском округе выше среднеобластного уровня.  
Газоснабжение Арамильского городского округа осуществляется через газораспределительные станции г. Арамиль.

Таблица 4.9

Информация по источникам газоснабжения				
№ п/п	Наименование ГРП, его месторасположения	Территория, покрытия (питающиеся нас. пункты)	Износ, %	Мощность, м3/ч
1	ГРП № 2 по адресу: ул. Лесная, 6а, г. Арамиль,	г.Арамиль	45	2000
2	ГРП № по адресу: ул. Красноармейская, 69а, г. Арамиль	г.Арамиль	45	2000
3	ГРП № 11 по адресу: пер. Рассветный, 2Б п. Светлый	п. Светлый	50	2000

Протяженность сетей газоснабжения на территории Арамильского городского округа составляет 190,158 км.

**Балансы мощности и ресурса**  
По данным акционерного общества «ГАЗЭКС» объем природного газа, потребленного на коммунально - бытовые нужды населения Арамильского городского округа за 2018 год, составил 24 153,75 тыс. м³.  
Дефицит производственных мощностей системы газоснабжения отсутствует.

**Доля поставки ресурса по приборам учета**  
Доля поставки ресурса для населения по приборам учета составляет 72 %.

**Воздействие на окружающую среду**  
Газорегуляторные пункты предназначены для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным. В зависимости от размещения оборудования газорегуляторные пункты подразделяются на несколько типов:  
– стационарный газорегуляторный пункт — оборудование размещается в специально предназначенных зданиях или на открытых площадках;  
– газорегуляторный пункт блочный или пункт газорегуляторный блочный - оборудование смонтировано в одном или нескольких зданиях контейнерного типа (блоках);  
– газорегуляторный пункт шкафной или шкафной регулирующий пункт, оборудование которого размещается в шкафу из несгораемых материалов.  
Оборудование газорегуляторного пункта – фильтр, предохранительный запорный клапан, регулятор давления газа, предохранитель сбросного клапана, запорная арматура, прибор учета расхода газа (при необходимости) и другие контрольно-измерительные приборы, а также устройство обводного газопровода (байпаса). Блочные газорегуляторные пункты и стационарные оснащаются котельной установкой.  
Все газорегуляторные пункты, за исключением стационарных (далее - ГРП) являются типовым изделием полной заводской готовности.  
Блочные или стационарные газорегуляторные пункты, не оснащенные отопительной котельной установкой, а также газорегуляторные пункты шкафные из-за отсутствия источников постоянных выбросов загрязняющих веществ и малого объема регламентных залповых выбросов не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.  
Потенциальным источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору химического воздействия, среди перечисленных типов газорегуляторных пунктов, могут быть стационарные (в специальном здании) или блочные газорегуляторные пункты, оснащенные газовой котельной установкой. В этом случае, уровень загрязнения определяют расчетом в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектных материалов на строительство объектов распределения газа.  
Уровень шумового воздействия ГРП не превысит допустимый уровень за пределами промплощадки при условии расположения потенциальных источников шума (газорегулирующего оборудования) в блок-боксах с обшивкой тепло- и звукоизолирующими материалами или в отдельном здании со стенами со звукоизоляцией (по проектным решениям).

**Действующие тарифы на услуги газоснабжения**  
На сегодняшний день, на территории Арамильского городского округа, услуги в сфере газоснабжения жилого фонда предоставляет АО «ГАЗЭКС».  
В соответствии с постановлением Региональной энергетической комиссии Свердловской области (далее - РЭК Свердловской области) от 29.07.2020 № 73 - ПК «Об утверждении розничных цен на природный газ, реализуемый населению Свердловской области», в таблице 4.10 представлены сведения о тарифах на услуги по газоснабжению и нормативах потребления природного газа населением Свердловской области на бытовые и прочие нужды при отсутствии приборов учета, утвержденных постановлением РЭК Свердловской области от 01.12.2006 № 184-ПК.

Таблица 4.10

Тарифы на услуги по газоснабжению за 2020 год			
Розничные цены на природный газ, реализуемый АО «ГАЗЭКС» населению Свердловской области:			
№	Направление использования газа населением Свердловской области	Розничные цены (с учетом НДС) – Постановление РЭК Свердловской области от 29.07.2020 № 73 - ПК	
		При отсутствии приборов учета газа	При наличии приборов учета газа
1.	Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа)	5,10 руб./м3	5,04 руб./м3
2.	Нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	5,25 руб./м3	5,25 руб./м3
3.	Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	5,11 руб./м3	5,11 руб./м3
4.	Отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме направлений использования газа, указанных в пункте 5).	4 925,29 руб./1000 м3	4 925,29 руб./1000 м3
5.	Отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах	4 925,29 руб./1000 м3	4 925,29 руб./1000 м3

Нормативы потребления природного газа населением Свердловской области на бытовые и прочие нужды при отсутствии приборов учета, утвержденные постановлением РЭК Свердловской области от 01.12.2006 № 184-ПК

№ п/п	Назначение расходуемого газа	Показатель потребления газа	Норма расхода газа, м3
1	2	3	4
1.	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ. ПОДОГРЕВ ВОДЫ		
1.1.	Приготовление пищи с использованием газовых плит	на 1 человека в месяц	10,2
1.2.	Подогрев воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд с использованием газового нагревателя (при отсутствии центрального горячего водоснабжения)	на 1 человека в месяц	10,0
1.3.	Подогрев воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд с использованием газовой плиты (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения)	на 1 человека в месяц	4,7

2.	ОТОПЛЕНИЕ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		
2.1.	При наличии газовых приборов	на 1 кв. м. отапливаемой площади в месяц в течение года	7,5
3.	ОТОПЛЕНИЕ НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		
3.1.	Гаражей	на 1 куб. м. отапливаемого объема в месяц в течение отопительного сезона	4,7
3.2.	Теплиц	на 1 кв. м. отапливаемой площади в месяц в течение сезона	15,0
3.3	Бань	на 1 куб. м. отапливаемого объема в месяц в течение года	3,1
4.	ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМОВ И ПОДОГРЕВ ВОДЫ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ		
4.1	Лошади	на 1 голову в месяц	5,3
4.2	Коровы	на 1 голову в месяц	11,5
4.3	Овцы и козы	на 1 голову в месяц	2,0
4.4	Свины	на 1 голову в месяц	22,0
4.5	Куры	на 10 голов в месяц	1,3
4.6	Индейки	на 10 голов в месяц	1,4
4.7	Утки, гуси	на 10 голов в месяц	1,5

**Технические и технологические проблемы в системе**  
Организация-собственник опасного объекта системы газоснабжения обеспечивает его готовность к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации последствий в случае их возникновения посредством осуществления следующих мероприятий:  
– создает аварийно-спасательную службу или привлекает на условиях договоров соответствующие специализированные службы;  
– осуществляет разработку планов локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий;  
– создает инженерные системы контроля и предупреждения возникновения потенциальных аварий, катастроф, системы оповещения, связи и защиты;  
– создает запасы материально-технических и иных средств;  
– осуществляет подготовку работников опасного объекта системы газоснабжения к действиям по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий.  
Перечень мероприятий по обеспечению готовности опасного объекта системы газоснабжения к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий разрабатывается организацией-собственником системы газоснабжения и согласуется с территориальным подразделением федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности.  
Для повышения надежности газоснабжения потребителей и оптимизации загрузки существующей системы газоснабжения Арамильского городского округа на перспективу необходимо осуществлять своевременную реконструкцию и модернизацию газопроводов.  
В соответствии с Генеральным планом Арамильского городского округа предусмотрено новое строительство в 2035 году газопровода высокого давления от ГРП-9 с установкой ГРПШ с закольцовкой газопроводов низкого давления по ул. Мира, ул. Советская, ул. Революции, с. Патруши, Сысертского городского округа, Свердловской области, с местом расположения в мкр. Гарнизон, г. Арамиль.  
В целях развития сети газоснабжения на территории Арамильского городского округа в 2021 году предусмотрена реализация проекта по строительству газопровода по проекту «Газоснабжение потребителей по ул. Свободы, ул. Трудовая, ул. Заветы Ильича в городе Арамиль и по ул. Станционная в поселке Арамиль Арамильского городского округа» с технологическим подключением 65 домовладений.

**1.4 Система водоснабжения Арамильского городского округа**  
**Институциональная структура**  
Гарантирующим поставщиком в сфере водоснабжения на территории Арамильского городского округа является акционерное общество (далее- АО) «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области». Между АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области» и Арамильским городским округом, в лице Администрации Арамильского городского округа, заключено концессионное соглашение от 27.08.2013 «Об организации финансирования, реконструкции (модернизации), эксплуатации и обслуживания объектов, необходимых для организации водоснабжения и водоотведения на территории Арамильского городского округа», сроком действия до 2044 года.  
Основные виды деятельности организации является выработка и предоставление населению и юридическим лицам водоснабжения в границах Арамильского городского округа, предприятие имеет необходимое технологическое оборудование, автомобильную технику и штат работников.  
Водопользование осуществляется с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения. К системе водоснабжения Арамильского городского округа подключены здания, сооружения производственного, социального назначения и объекты жилого фонда.

**Характеристика системы водоснабжения**  
Водоснабжение Арамильского городского округа организовано от:  
– централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети, водоразборные колонки;  
– децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, находящихся в частной собственности преимущественно у населения индивидуального строительства.

Таблица 4.11

Информация по источникам водоснабжения				
№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Износ, %	Производительность
				дебит м3/сут
1	Скважина № 2/3866 (г. Арамиль, ул. Новая, 25-в)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1433564, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм.	40	345,6
2	Скважина № 4/6159 (г. Арамиль, ул. Новая, 25-б)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1506415, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм.	60	276
3	Скважина № 5/6949 (г. Арамиль, ул. Новая, 25-а)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1704892, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=65 мм.	40	345,6
4	Скважина № 415/1639 (г. Арамиль, ул.1 Мая,12-б)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1502509, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм.	30	380
5	Скважина № 480 (г.Арамиль. ул. Комсомольская,37-Б)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1704668, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=65 мм.	50	384
6	Скважина № 4/50383 (г. Арамиль, ул.Рабочая,144-А)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1703411, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=100 мм.	30	283,2
7	Скважина № 3/50383 (г. Арамиль, ул.Рабочая,144-А)-резерв		30	283,2
8	Скважина № 2823 «Декра» (г. Арамиль, пер. Речной,2-а)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1504481, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм.	80	384
9	Скважина № 1272 (г. Арамиль, ул. Клубная,57/1)	Счетчик холодной воды ВС ХНД-50 зав. №14562376	30	121
10	Скважина № 911 (г. Арамиль, ул. 3-Ильича,41-а)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1504428, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм.	20	48
11	4 Скважина № 122 (п. Арамиль, ул.Победы,6-а)	Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1600865, исполнение ЭРСВ-440ФВ, типоразмер Ду=50 мм.	100%	112,3