

51. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
52. СНиП 11-60-75 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
53. СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. Москва, 2001г.
54. СНиП 2.04.01-85 "Нормы расхода воды водопотребителями".
55. СНиП 23.01.99 «Строительная климатология». М. 2000г.-57л.
56. СНиП 23-03-2003. Защита от шума.
57. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий Киев, "Будинишник".
58. Справочник по климату СССР. Раздел «Ветер». Л. 1967г.298л.
59. Справочник проектировщика. Защита от шума в градостроительстве. Стройиздат. М. 1993г.

Приложение А

Приложение №1
к Контракту №0862300024419000007

Техническое задание
на выполнение работ по объекту:
«Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамил в централизованную систему водоотведения поселка Светлый»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования.
1	Основание для проведения работ	Федеральный закон от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2	Заказчик	МБУ «Арамилская Служба Заказчика»
3	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
4	Вид строительства	Новое строительство/реконструкция
5	Основные технико-экономические показатели	Строительство центральной канализации поселка Арамил, включая строительство канализационно-насосной станции, напорного канализационного трубопровода, безаварийного канализационного трубопровода с частичной реконструкцией очистных сооружений поселка Светлый. Максимальная присоединяемая нагрузка по водоотведению (М3/сут): 120 Протяженность каждой линии напорного коллектора ориентировочно 1,8 км. Протяженность самотечного коллектора от выгребной ямы по ул. Кооперативная до приёмного колодца КНС ориентировочно 190 м. Протяженность самотечного коллектора по ул. Заводская ориентировочно 600 м. Количество потребителей по ул. Заводская: - жилые дома №№ 24-56 - 23 дома; - жилые дома №№ 9-35 - 13 домов; - многоквартирный жилой дом № 22 - 24 квартиры. Проектная производительность очистных сооружений п. Светлый 800 м3/сут. Точную протяженность и диаметры трубопроводов определить проектом.
6	Виды и объемы выполняемых работ Подрядчиком	1. Выполнить проект планировки и межевания территории на линейный объект. 2. Получить все необходимые справки, заключения необходимые для разработки проектной документации и прохождения государственной экспертизы 3. Выполнить инженерные изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства», в объеме достаточном для проведения государственной экспертизы и получения положительного заключения. 4. Разработка проектной документации до получения положительного заключения ГАУ СО «Управление государственной экспертизы» по объекту: «Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамил с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый», в т.ч. - строительство канализационно-насосной станции (КНС) попорной заводской готовности с установкой насосного оборудования погружного типа, с установкой привода частотного регулирования с автоматической системой работы насосов (автоматический переход на резервный насос в случае отказа основного); - обустройство канализационного колодца с гидроизоляцией в районе «выгребной ямы» по ул. Кооперативная и прокладка самотечного канализационного трубопровода до вновь монтируемой КНС. Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы для самотечной канализации, диаметр трубопровода предусмотреть проектом; - строительство напорного канализационного трубопровода в 2 нитки от вновь монтируемой КНС до очистных сооружений поселка Светлый. Протяженность каждой нитки ориентировочно 1,8 км. Точную протяженность определять проектом. Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы. Диаметр и точную протяженность трубопровода определить проектом; - строительство камеры гашения напора на территории очистных сооружений поселка Светлый; - строительство самотечного трубопровода от камеры гашения напора до существующего канализационного колодца на территории очистных сооружений поселка Светлый; - обустройство поворотных канализационных колодцев по всей протяженности напорного коллектора. Место расположения и количество колодцев определять проектом; - предусмотреть проектом резервный ввод по электро-снабжению КНС; - предусмотреть рекультивацію существующей выгребной ямы пос. Мельзавод. Способ рекультивації определить проектом; - прокладка самотечного канализационного трубопровода по улице Заводская с обустройством канализационных колодцев с гидроизоляцией на расстоянии не более 50 метров друг от друга в соответствии с СП 32.13330.2012 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения». Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы для самотечной канализации, диаметр трубопровода предусмотреть проектом; - обустройство канализационного колодца с гидроизоляцией в месте присоединения самотечных трубопроводов по улице Заводская и от вновь смонтированного колодца в районе «выгребной ямы» по улице Кооперативная; - прелеза вновь смонтированной канализационной сети в действующую централизованную систему водоотведения поселка Светлый. Частичная реконструкция очистных сооружений поселка Светлый производительностью 800 м.куб/сут., в т.ч.: - установка энергоэффективного насосного оборудования с расчетом требуемой мощности; - установка оборудования для герметичной очистки стоков перед распределительной камерой; - ремонт существующих емкостных сооружений аэротенков, вторичных отстойников, распределительных лотков;

7	Требования к работам	✓ модернизация системы аэрации, подачи и разделения воздуха; ✓ модернизация системы рециркуляции активного ила; ✓ замена компрессора подачи воздуха-1 шт; ✓ модернизация системы электрооснабжения. 4.Сопровождение прохождения государственной экспертизы проекта до получения положительного заключения. 5.Проведение государственной экспертизы по достоверности сметной стоимости объекта капитального строительства. 6.Разработка рабочей документации.
8	Адрес объекта реконструкционного строительства	Проектная и рабочая документация должна соответствовать требованиям российского законодательства, действующего на момент ее передачи заказчику. Свердловская обл., Саясертский р-он, поселок Арамил.
9	Срок начала и окончания работ	Срок начала выполнения работ с момента подписания контракта Срок разработки проектной документации 4 месяца. Срок разработки рабочей документации 3 месяца. Срок проведения государственной экспертизы в срок выполнения работ по разработке проектной и рабочей документации не входит. Сроки исполнения в соответствии графиком выполнения работ (приложение №3 контракта)
10	Требования к технологическому оборудованию	1. Выбор технологического оборудования, электрооборудования, материала труб, корпуса КНС должен быть согласован эксплуатирующей организацией СП «Арамилское»; 2. Предусмотренное проектом оборудование должно применяться по назначению и соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам. 3. Оборудование иностранного производства должно иметь сертификаты соответствия требованиям российских стандартов. 4. Оборудование должно обеспечивать гарантируемые технологические параметры. 5. Оборудование должно обеспечивать безопасность при его работе, ремонте и обслуживании. 6. Оборудование должно быть долговечным и ремонтопригодным, иметь резерв на время проведения ремонтов. 7. По всем объектам должны быть представлены расчеты электрических и тепловых нагрузок (для обоснованного выбора электрооборудования, тепловых энергоустановок, запроса технических условий на электрооснабжение и теплоснабжение и недопущения излишней). При расчетных нагрузках, превышающих допустимые для существующих трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и других элементов системы электрооснабжения, предусмотреть их модернизацию, при необходимости замену трансформаторов, ячеек, коммутационных аппаратов и т.д. (по техническим условиям на электрооснабжение)
11	Документация, передаваемая заказчиком	1. Технические условия на подключение к инженерным сетям и переченный линейных объектов
12	Требования к качеству работ	1. Состав проектной документации и требования к содержанию, выполнять в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, «Положением о составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию», Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87.) 2. Проектные решения должны отвечать современному техническому уровню по надежности и качеству. 3. Проектные решения должны отвечать требованиям действующего законодательства, в том числе в области технического регулирования. 4. Проектная документация должна быть согласована с ресурсоснабжающей организацией выдатель технической условия на проектирование. 5. Соблюдение качества и сроков выполнения работ. 6. Состав и объем проектной документации должен быть достаточным для проведения всех необходимых согласований государственной экспертизы (статья 49 Градостроительного кодекса РФ).

13	Оформление принятых решений в ходе проектирования	Заказчик вправе запросить любые материалы по проектным решениям, разработанным (разрабатываемым) проектировщиком, по мере их готовности, а так же в процессе производства работ.
14	Требования по объему и сроку гарантий на результаты работ	На результат работы устанавливается гарантийный срок продолжительностью пять лет с момента принятия результата работы Заказчиком. Гарантийный срок, продлевается на период, когда Заказчик не мог пользоваться результатом работы из-за обнаруженных в нем недостатков. Прохождение Государственной экспертизы оплачивается Заказчиком и не входит в стоимость проектных работ. Согласование разработанной проектной документации с Заказчиком. Защита в организациях Государственной экспертизы до получения положительного заключения. Устранение недостатков в проектной документации, выявленных в ходе разработки, согласования, экспертизы и утверждения документации. В случае получения отрицательного заключения Государственной экспертизы по вине Исполнителя, устранение замечаний и повторное прохождение экспертизы оплачиваются Подрядчиком.
15	Форма, сроки и порядок оплаты	Аванс не предусмотрен.
16	Результат выполненных работ	Проектную документацию передать Заказчику на бумажном носителе сброшюрованными в 5 экземплярах, а также на электронном носителе в электронном виде в количестве одного экземпляра в формате dwg, doc, xls, pdf.
17	Порядок сдачи и приема работ	Сдача-приемка работ оформляется актом о приеме выполненных работ.
18	Правовое регулирование и использование результатов выполнения работ	Результаты работы – собственность Заказчика. Право собственности на результаты работ переходит к Заказчику с момента подписания акта приема выполненных работ и оплаты всех выполненных работ. Заказчик получает исключительное право использования результатов работ на всей территории России и мира для любых законных целей.

Заказчик:

МБУ «АСЭ»

Директор _____ С.В. Аминова

Проектировщик:

ООО «ТАТРАЖДАПРОЕКТ»

Генеральный директор _____ Б.В. Насонов

Приложение Б

Приложение
к договору об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям № _____
от "___" _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям
(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств))

№ 54-ТУ-42348 07.10.2019 г.

Наименование сетевой организации, выдатель технические условия: ПО Центральные ЭС филиала ОАО «МРСК Урала» - "Свердловское".
Заявитель: ГКУ "Администрация Арамилского городского округа".
Основание: заявка на технологическое присоединение № 54-3-42499 от 24.09.2019 г. с дополнениями от 03.10.2019 г.

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя: ВРУ-0,4 кВ Канализационной насосной станции.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя: Канализационная насосная станция (КНС), 624002, Свердловская обл. Саясертский р-н, п. Арамил, ул. Фурманова, дом № 17А, кадастровый номер участка: 66:33:0201001:1531.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя составляет: 15 кВт.
4. Категория надежности: III (третья).
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств Заявителя: IV квартал 2020 г.
7. Точка (точки) присоединения и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:
- 7.1. От основного источника питания: ответственные зажимы на опоре № 34 ВЛ-0,4кВ Фурманова, ТП 7039, ВЛ 10 кВ ПС Шлагатай - Мельзавод, ПС 110/35/10 Шлагатай - 15 кВт.
8. Основной источник питания: ПС 110/35/10 Шлагатай.
9. Резервный источник питания: ----.

10. Сетевая организация осуществляет:
Работы по фактическому присоединению объекта Заявителя к электрическим сетям в точке присоединения и подаче напряжения после проведения осмотра электроустановки на соответствие действующей нормативно-технической документации.

Стр № 1

11. Заявитель осуществляет:

- 11.1. Ответственность от ближайшей опоры ВЛ 0,4 кВ до ввода ЭПУ объекта выполнить с применением цельного самонесущего изолированного провода (СИП) или кабельной ЛЭП 0,4 кВ (далее – КЛ) сечением не менее 16 мм², без разрыва. Предусмотреть ответственные зажимы с раздельной затяжкой болтов магистрального и ответственного проводов для подключения ввода объекта к ВЛ 0,4 кВ (выполненной неизолированным или изолированным проводом) и линейную арматуру для крепления провода СИП (КЛ) к опоре и подключаемому объекту. Способ и трассу прокладки ответвления выполнять в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (далее – ПУЭ). Перечень, количество и характеристики изоляторов комплектующих и материалов уточнить в сетевой организации до подачи заявки на выполнение работ по фактическому присоединению.
- 11.2. Установку в вводно-распределительном устройстве (ВРУ) 0,4 кВ, автоматического выключателя, обеспечивающего защиту от сверхтоков с номинальным током расцепителя, соответствующим нагрузке на вводе и максимальной мощности, с учётом селективности (автоматический выключатель с номинальным током не выше 25 А, с номинальной частотой 50Гц, с номинальным напряжением 380В). ВРУ 0,4 кВ должно быть заземлено. Обеспечить возможность пломбирования контактных зажимов вводного автомата, промежуточных клеммников (при их наличии) и крышки колодки зажимов прибора учета электроэнергии.
- 11.3. Рекомендовать предусмотреть устройства защитного отключения от опасного напряжения (УЗО), реагирующее на ток не менее 30 мА и установку автоматического выключателя с тепловым расцепителем и электромагнитной отсечкой для защиты от перегрузки, коротких замыканий и токов утечки на землю.
- 11.4. Монтаж электроустановок и электропроводки выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ и другими действующими нормативно-техническими документами.
- 11.5. Расчетный учет электроэнергии:
- выполнять с применением трехфазного электронного счетчика прямого включения со следующими параметрами: Uн=380 В; номинальным током 5(10)-60(80) А; класс точности 2,0 и выше; диапазон рабочей температуры от -40° до +60 °С;
- обязательно наличие на выводах, крепящих кожух счетчика, пломб государственной поверки, с давностью не более 12 месяцев для трехфазных счетчиков, на момент включения электроустановки под напряжение (п. 1.5.13 ПУЭ);
- исключить возможность доступа к открытым токоведущим частям, проводникам в шкафу учета перед прибором учета (по направлению потока мощности); кожух вводного автоматического выключателя должен быть пломбирован для опломбирования;
- счетчик разместить в запирающемся шкафу учета (рекомендуется в антиваздуальном исполнении). Шкаф учета должен быть с степенью защиты от пыли и влаги не хуже IP54, должен иметь окно на уровне циферблата для снятия показаний с электрического счетчика (п. 1.5.30 ПУЭ). В случае применения металлического шкафа учета корпус шкафа присоединить к заземляющему устройству (глава 1.7 ПУЭ);
- установить шкаф учета в непосредственной близости к точке присоединения (п. 1.5.6 ПУЭ) на опоре ВЛ 0,4 кВ, к которой предполагается осуществить фактическое присоединение объекта Заявителя к электрической сети, согласно пункту 7.1 технических условий (на границе раздела сети). Допускается установка шкафа учета на внешней стороне ограждения (забора) земельного участка Заявителя напротив опоры ВЛ 0,4 кВ, к которой предполагается осуществить фактическое присоединение объекта Заявителя к электрической сети;
- шкаф учета разместить на высоте в пределах 0,8-1,7 м. (п. 1.5.29 ПУЭ). В случаях применения счетчиков учета электрической энергии с возможностью дистанционного считывания данных о потреблении электроэнергии, персоналом сетевой организации и

Стр № 2

Заявителем, допускается размещение шкафов учета на высоте более 1,7 м.
11.6. Рекомендовать выполнить установку устройств защиты оборудования объекта от перенапряжений.
11.7. Предоставить к осмотру электроустановку в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 (два) года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

(подпись)
Начальник Саясертского РЭС
С.В. Латтев

И.В. Корина
8-800-2501-220

Срок ввода указывается справочно в соответствии с заявкой на технологическое присоединение. Окончательный срок ввода электроустановки зависит от исполнения обязательств, оговоренных договором на технологическое присоединение с учетом требований пункта 16.6) Правил ТП.

Стр № 3