

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

АО «ПКС-Водоканал»

Остапчук В.В.

« 17 » января 2020 г.

Техническое задание

На выполнение подрядных работ по техническому обслуживанию бункера накопления осадка V = 16 м3 БНО - 16 в блоке обезвоживания осадка далее (БОО) на водопроводных очистных сооружениях по адресу наб.Варкауса 2.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований.
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	Акционерное общество «Петрозаводские коммунальные системы – Водоканал» (АО «ПКС – Водоканал») Юр. адрес: 185035 г. Петрозаводск, ул. Гоголя, д.60 ИНН 1001291146 КПП 100101001 р/с 40702810625000000469 в ОТДЕЛЕНИИ № 8628 СБЕРБАНКА РОССИИ г. Петрозаводск БИК 048602673 Корр. счет 301018106000000000673
2. Основание для проведения работ	Правила эксплуатации бункера накопления осадка V = 16 м3 БНО – 16.
3. Наименование и местоположение объекта.	Республика Карелия, г.Петрозаводск, наб. Варкауса,2 Водопроводные очистные сооружения.
4. Источник финансирования	Производственная программа на 2020 г. АО «ПКС-Водоканал»
5. Цель и назначение работ	Осмотр и техническое обслуживание специализированной организацией. Своевременное выявление скрытых неполадок, дефектов, сервисное обслуживание. Проведение ТО №2 бункера накопителя БНО - 16 .
6. Основные технико-Экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	Бункер накопления осадка V = 16 м3 БНО - 16 (далее по тексту – бункер). Полезная ёмкость - 16 м ³ . Прямоугольный в плане 7955*4210 мм . Общая производительность загрузки из бункера в автотранспорт – 8 м ³ /час обезвоженного осадка. Днище бункера представляет собой пять лотков с фторопластовым покрытием. Также в днище бункера предусмотрено окно для выгрузки транспортируемого осадка. В лотках бункера размещены пять шнеков (длина одного 7040 мм) образующих так называемое «живое днище» для транспортировки подаваемого в бункер осадка к окну выгрузки, поперечным шнеком длиной 2410 мм, наклонным шнеком длиной 5895 мм для выгрузки осадка в автотранспорт.
7. Режим работы	Круглосуточно

производства.	
8. Состав работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чистка приемного бункера 2. Чистка лотка общего шнека 3. Чистка лотка наклонного шнека. 4. Проверка опорно – подшипникового узла ВОПУ0001, очистка при необходимости – смазка - 17 шт. 5. Проверка подшипника на выходе наклонного шнека ВНПУ002, очистка, при необходимости смазка. – 1 шт 6. Проверка подшипника заслонки с электроприводом ПЭЭП001, очистка, при необходимости смазка – 4 шт 7. Проверка опорно – подшипникового узла ВНПУ0001, очистка, при необходимости смазка – 20 шт. 8. Проверка подшипника на горизонтальном участке наклонного шнека, очистка при необходимости смазка 1 шт. 9. Проверка манжет внутреннего подшипникового узла ВНПУ003, очистка, при необходимости смазка. - 20 10. Проверка манжет концевиков шнеков ВНПУ004, при необходимости – замена – 35 шт 11. Проверка кулачковой муфты МК001, при необходимости - смазка, замена резиновой проставки – 9 шт. 12. Проверка мотор – редуктора 2,2 кВт, при необходимости заливка масла – 7 шт. 13. Проверка мотор – редуктора 11 кВт, при необходимости заливка масла – 1 шт. 14. Проверка мотор – редуктора 15 кВт, при необходимости заливка масла – 1 шт.. 15. Проверка карданного вала АА400, при необходимости – смазка – 1 шт. 16. Проверить состояние прокладок на корпусе , общем шнеке и наклонном шнеке – 18 шт. 17. Проверить состояние всех болтовых соединений – 1 шт. 18. Проверка работы концевых выключателей 4 шт. 19. Проверка лебедки 1,5 кВт – 2 шт. 20. Проверка троса лебедки, при необходимости замена – 2 шт 21. Проверка изношенности концевиков, сборка, разборка, чистка при необходимости замена – 18 шт. 22. Проверка изношенности шнеков, сборка, разборка, чистка при необходимости замена – 12 шт. 23. Проверка целостности фторопластовых накладок, сборка, разборка, при необходимости – замена поврежденных участков – 1 шт. 24. Проверка целостности антикоррозийного покрытия на корпусе бункера, при необходимости – восстановить на поврежденных местах – 1 шт. 25. Проверка целостности антикоррозийного покрытия на шнеке, при необходимости – восстановить на поврежденных местах – 12 шт. 26. Проверка работоспособности ЩУ БНО -16 и ЩУ БНО – 16/ЛСМ совместно с проверкой управляемого им оборудования – 1 шт. 27. Проверка сопротивление изоляции изоляции проводов и кабельных линий – 1 шт. 28. Проверка напряжения питающей среды – 1 шт. 29. Проверка токов электродвигателей управляемого оборудования – 1 шт. 30. Проверка затяжки всех контактов – 1 шт.

	<p>31. Проверка сопротивления изоляции электродвигателей – 1 шт.</p> <p>32. Проверка состояния проводов видимого заземления – 1 шт.</p> <p>33. Проверка сопротивления защитного заземления – 1 шт.</p> <p>34. Проверка состояния предохранителей – 1 шт.</p> <p>35. Профилактические работы внутри ШУ БНО – 16 и БНО</p>
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком.	Согласно п. 8 данного технического задания
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки-заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>Работы выполняются силами, материалами и средствами Подрядчика. Все поставляемые материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, гарантии производителя или иные документы, удостоверяющие их качество.</p> <p>Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	нет
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Согласование с Заказчиком в виде писем, протоколов и актов
13. Требования к технологическим решениям	нет
14. Исходные данные для выполнения работ	Бункер опорожнен, готов для выполнения работ
15. Требования к сметной документации	<p>Сметная документация должна разрабатываться в соответствии с МДС 81-35.2004 с применением ТСНБ-2001 Республики Карелия (редакция 2014 г.). Расчет производить в текущих ценах базисно-индексным методом. Для пересчета использовать индексы к элементам прямых затрат единичных расценок, ежеквартально устанавливаемых Распоряжением Минстроя РК.</p> <p>Сметы предоставить в ПК «ГРАНД-Смета».</p>
16. Требования к природоохранным мероприятиям	Соблюдение требований Федерального закона РФ от 10.01.02 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Утилизацию отходов осуществляет подрядчик в соответствии с действующим законодательством РФ.
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям	нет
18. Требования к схеме планировочной организации	нет

земельного участка	
19. Технические требования к технологическому оборудованию	При выполнении работ обеспечить целостность сооружений и оборудования, в случае нарушения восстанавливает собственными силами.
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	Подрядчик производит уборку и вывоз мусора, уборку материалов после окончания работ собственными силами и за счет собственных
21. Требования к разработке инженерно - технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования пожарной безопасности. Соблюдение пропускного режима, установленного на предприятии.
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	Август 2020 года..
23. Требования по согласованию проектной документации.	Нет
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику.	Подрядчик передает Заказчику техническую (исполнительную) документацию по выполненным работам в объеме, соответствующем требованиям нормативной документации
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику.	Документация п. 24 в двух экземплярах
26. Дополнительные требования и условия.	Расчет производится после подписания акта сдачи-приемки выполненных работ, и после передачи Заказчику необходимых документов, указанных в п. 24. Получение акта допуска на работы. Получение согласования в службе безопасности предприятия на пропуск работников и техники

Ведущий специалист сектора технологических объектов по ВОС СВО



Качамин Ю.М.