

«Утверждаю»

Директор строительства и инвестициям
УП «Дирекция строительства
Туракурганской ТЭС»



А. И. Файзиев

02, _____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение: Создание кадастровой книги Государственного кадастра энергетических объектах
УП «Дирекция строительства Туракурганской ТЭС»

Определения :

В настоящем ТЗ выполнены на: «Создание кадастровой книги Государственного кадастра энергетических объектах»

1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг с указанием основных технико-экономических показателей.

Предметом настоящего технического задания является комплекс работ по «Создание кадастровой книги Государственного кадастра энергетических объектах» расположенной по адресу: Наманганской области, Туракурганского района.

2. Техническое задание является основанием для выбора подрядчика по выполнению «Создание кадастровой книги Государственного кадастра энергетических объектах» УП «Дирекция строительства Туракурганской ТЭС»

Инспекция и технический надзор выполняется ОКС. УП «Дирекция строительства Туракурганской ТЭС»

3. Основание: В соответствии с Законом Республики Узбекистан «О государственных кадастрах» и Положением о ведении государственного кадастра объектов энергетики (приложение 5), утвержденным Кабинетом Министров Республики Узбекистан от 30 июня 2005 г. 152, кадастровую информацию создать на принципах достоверности, конструктивности и документацию, сформировать их, на 2022г.

В письме № 02-17 / 2703 от 28 октября 2021 г., выданном руководителям ИЭС и ИЭМ АО «ТЭС» Работа по формированию электронной системы и регистрации кадастровой книги тепловых электростанций. электростанции в виде, отвечающем современным требованиям.

4. Запланированные объемы проводимых работ: «Создание кадастровой книги Государственного кадастра энергетических объектах» УП «Дирекция строительства Туракурганской ТЭС»

Приложение № 1

Законченного строительством здания и сооружения УП «Дирекция строительства Туракурганской ТЭС» Здания паровой турбины и здания газовой турбины блока № 1 на площадке котла утилизатора комбинированного цикла мощностью 450 МВт со всеми вспомогательными объектами:

1. Здание склада расходных материалов 00USU02:

Здание одноэтажное, размером 48м x 24м x 8м, с металлическим каркасом, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические.

2. Бассейн градирни 00 URA:

Размером 179м x 36,4м, глубиной на 1,5 метра, высота сооружения изменяется от 17,2 метра до 27,2 метра (при примыкании к насосной), днище и борта бассейна монолитные железобетонные, класса В 22,5 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 выполнены на сульфатостойком цементе.

3. Вспомогательные системы блока 1:

3.1 Система сырой воды

3.2 Система технической воды

3.3 Система охлаждающей воды

3.4 Система вспомогательной охлаждающей воды

3.5 Система хозяйственно питьевой воды

3.6 Система вспомогательного пара

3.7 Система дозирование химических реагентов

3.8 Система сжатого воздуха

3.9 Система хранения чистого и грязного масла

3.10 Система технологических газов

3.11 Система распределения деминерализованной воды

3.12 Система отбора проб

3.13 Система топливного газа

4. Здание газотурбинного генератора 10-00UMB:

Здание одноэтажное, с двумя уровнями кровли, размерами 43м x 16,6м x 23м-высота и 34м x 18м x 11,2м, конструкция здания-двух пролётная металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, размером 37,9м x 8,4м x 2,4м, из бетона класса В 22,5 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

5. Блок управления ГТ 10-00UBC:

Контейнерного типа на железобетонной плите, размерами 15,9м x 8м x 0,95м, из бетона класса В 30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Здание ГПТ 10-00UMA:

Здание трёхэтажное размерами в осях 52,5м x 33м x 18м, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

6. Здание воздушного компрессора и установка производства азота UTF/UTG:

Здание одноэтажное размерами 35м x 15м x 8,1м, конструкция здания металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В 22,5, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

7. Котел утилизатор 10 -УНА с дымовой трубой-10UHN и байпасной дымовой трубы 10-UHN:

Котел утилизатор заводского исполнения, фундамент - плитный, монолитный железобетонный, размерам 40м x 18м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

Дымовая труба металлическая, высотой 90 метров, секционная заводского исполнения.

Труба байпаса металлическая высотой 60 метров, секционная заводского исполнения, фундамент - плитный, монолитный железобетонный, размерам 24,5м x 15м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Под фундаментами выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

8. Здание центрального управления 00UCB;

Здание трехэтажное размерами 64,5м x 28,5м x 19м, конструкция здания железобетонный каркас, стены здания выполнены из бетонных блоков, а кровля монолитная, окна и двери металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В 22,5 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Отделка фасада цементно-песчаная штукатурка с окраской 2 слоя.

9. Ступенчатый повышающий трансформатор генератора паровой турбины 10- 00UBF 02;

Является технологическим оборудованием, заводского изготовления, фундамент трансформатора-монолитная железобетонная емкость подземного исполнения размером 15,9м x 12,3 x 1,6м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Противопожарная стена монолитная железобетонная высотой 11,05 метра, толщиной 0,4 метра. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

10. Резервуар хозяйственно питьевой воды 00UGA01;

Резервуар металлический диаметром 13,5м и высотой 12,9 м, заводского исполнения, фундамент резервуара кольцевой ленточный, монолитный железобетонный, размером в основании 1,2 метра и высотой 1,55м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

11. Резервуары хранения гипохлорита натрия 00UPX11 / 00UPX12;

Резервуар металлический диаметром 4,5м и высотой 3,65 м, заводского исполнения, фундамент резервуара кольцевой ленточный, монолитный железобетонный, размером в основании 1,2 метра и высотой 1,3м, из бетона класса В 30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

12. Резервуары хранения серной кислоты 00UPX01 / 00UPX02

Резервуар металлический диаметром 4,5м и высотой 3,65 м, заводского исполнения, фундамент резервуара кольцевой ленточный, монолитный железобетонный, размером в основании 1,2 метра и высотой 1,3, из бетона класса В 30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

13. Станционный трансформатор собственных нужд 00UBD;

Является технологическим оборудованием, заводского изготовления, фундамент трансформатора монолитная железобетонная емкость подземного исполнения размером 14,94м x 11,16м x 1,6м, из бетона класса В 30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Противопожарная стена монолитная железобетонная высотой 8,0 метра, толщиной 0,4 метра. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

14. Здание нагревателя теплофикационной воды 00USB;

Здание одноэтажное размерами 22м x 21м x 6м, конструкция здания металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В 22,5 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Здание оборудовано двумя монорельсами. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

15. Здание установки смягчение воды 00UGK;

Здание одноэтажное размерами 30м x 20м x 8м, конструкция здания металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В 22,5, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Здание оборудовано двумя монорельсами. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

16. Колодец для сбора конденсата 00UMA;

Колодец является монолитной железобетонной емкостью подземного исполнения размером 8,8м x 7м x 5,8м, с разбивкой на секции из бетона класса В22,5, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Под

фундаментом колодца выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

17. Ступенчатый повышающий трансформатор генератора газовой турбины 10-00UBF01;

Является технологическим оборудованием, заводского изготовления. Фундамент трансформатора монолитная железобетонная емкость подземного исполнения размером 16,6м x 10,7м x 1,9м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Противопожарная стена монолитная железобетонная высотой 11,75 метра, толщиной 0,4 метра. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

18. Дополнительный трансформатор блока газовой турбины 10-00UBE;

Является технологическим оборудованием, заводского изготовления. Фундамент Трансформатора монолитная железобетонная емкость подземного исполнения размером 10,3м x 8,6м x 1,9м, из бетона класса В 30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Противопожарная стена монолитная железобетонная высотой 11,75 метра, толщиной 0,4 метра. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

19. Резервуар технической воды 00UGC 21;

Резервуар металлический диаметром 13,5м и высотой 9,3 м, заводского исполнения, фундамент резервуара кольцевой ленточный, монолитный, железобетонный, размером в основании 1,6 метра и высотой 1,55м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

20. Резервуар умягченной воды 00UGA 02;

Резервуар металлический диаметром 13,5м и высотой 12,9 м, заводского исполнения, фундамент резервуара-кольцевой ленточный, монолитный, железобетонный, размером в основании 1,6 метра и высотой 1,55, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

21. Отстойники речной воды UGL01/ UGL02/ UGL03;

Каждый отстойник представляет собой бассейн монолитный железобетонный диаметром 32м и переменной глубиной от 3,7м до 5,25м с периферийным каналом по периметру шириной 6,4м, в центре отстойника расположена шахта диаметром 1,5м и высотой 7,85м, а также имеется камера отстойника для сбора осадка диаметром 8,9м и глубиной 2,0м, толщина стенок бассейна 0,6м, периферийного канала 0,3м, камеры отстойника 0,5м, толщина дна бассейна меняется от 0,3м до 0,8м.

Предусмотрены также распределительные камеры размером 7,8м x 5,2 x 7,5м. Отстойники выполнены из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом отстойника выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм с песчаным основанием 0,1м.

22. Опоры пофазно-экранированного токопровода площадки ГГТ блок 10;

Представляет с собой двухстоечные опоры, стоящей на фундаментной ж/б плите Толщиной 0,3м, конструкции выполнены из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе, поверх искусственного основания из ГПС толщиной 3м.

23. Опоры пофазно-экранированного токопровода площадки ГПТ блок 10;

Представляет с собой двухстоечные опоры стоящей на фундаментной ж/б плите Толщиной 0,3м, конструкции выполнены из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе, поверх искусственного основания из ГПС толщиной 3м.

24. Трубная эстакада на площадке ПТГ 10-00UMY;

Является многоярусной эстакадой длиной 72,1м, состоящей из металлических рам пролетами 4м x 6м, высотой от 6м до 16,6м, соединенных продольными балками и вертикальными связями. Фундаменты выполнены из бетона класса В 30, по

водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе.

25. Емкость хранения воды от отстойников речной воды для осветления 00UGC 01i

Емкость хранения воды является монолитной железобетонной емкостью полуподземного исполнения, размером 62м x 8,1м x 4,5м, с железобетонной плитой перекрытия, из бетона класса В22,5, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом емкости выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

26. Здание насосной станции пожарной воды 00 USG;

Здание одноэтажное размерами 14м x 10м x 7м, конструкция здания железобетонный каркас, кровля выполнена из монолитного железобетона, стены здания выполнены из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В 22,5 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Здание оборудовано двумя монорельсами грузоподъемностью 2 тонн и 5 тонн. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

27. Здание установки очистки сточных вод 00UGS;

Здание одноэтажное размерами в осях 46м x 39м x от 4,4м до 8,4м, конструкция здания металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

28. Здание дозирование химреагентов для предварительной обработки 00UGP:

Здание одноэтажное размерами в осях 22м x 18м x 7-8,5м, конструкция здания

Железобетонный каркас, кровля выполнена из монолитного железобетона, стены здания выполнены из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В 22,5 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 5,6м с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

29. Здание установки очистки воды 00UGD;

Здание одноэтажное размерами в осях 46м x 39м x 9,2м, конструкция здания-металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5м с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

30. Здание электрооборудования для установки очистки сточных вод 00UBA02;

Здание одноэтажное размерами в осях 20м x 5,85м x 4,6м, конструкция здания железобетонный каркас, кровля выполнена из монолитного железобетона, стены здания выполнены из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

31. Установка генерации водорода 00UTM 01;

Установка представляет собой модульный контейнер с технологическим оборудованием заводского изготовления. Фундамент установки-монолитный железобетонный, плитный размером 12,7м x 5,8м x 0,95м, из бетона класса В30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

32. Здание хлорирования и электрического оборудования для градирни и газового хозяйства 00UPQ / UBA 01;

Здание одноэтажное размерами в осях 35м x 15м x 5,8м, конструкция здания железобетонный каркас, кровля выполнена из монолитного железобетона, стены здания выполнены из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5м с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

Перегородки внутри здания выполнены из бетонных блоков с армированием.

33. Навес дожимного компрессора топливного газа 00UEN01 с узлом замера газа 00UEN02 и блоком подготовки газа 00UEN 03;

Навес выполнен в виде пространственного каркаса с кровлей из профнастила, размером в плане 50м x 18,5м. Фундамент компрессора-монолитный, железобетонный, плитный 10,5м x 4,45м x 1,5м, фундамент контейнера управления плитный, размером 12,1м x 4,9м x 0,45м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

34. Административное здание 00 UYC;

Здание трехэтажное размерами 42,5м x 21,5м x от 14,7м до 17,9м, конструкция здания-

железобетонный каркас, стены здания выполнены из бетонных блоков, а кровля-монолитная, окна и двери металлические стеклянные, фундамент здания - монолитный железобетонный, плитный толщиной 0,9 м, из бетона класса В25, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Отделка фасада из плит композитного материала. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

35. Ёмкость предварительной очищенной воды 00UGC 11/12;

Резервуар металлический диаметром 42м и высотой 17м, заводского исполнения, фундамент резервуара-кольцевой, ленточный, монолитный, железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 2 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм и горизонтальной гидроизоляцией из асфальтобетона толщиной 50мм.

36. Здание релейной защиты ОРУ 220кВ 00UAC.

Здание двухэтажное размерами 37,2м x 15,2м x 9,35м, конструкция здания-железобетонный каркас, высота этажей 4,3м и 5,05м, стены здания выполнены из бетонных блоков, а кровля монолитная, окна и двери металлические, из бетона класса В25 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Отделка фасада-цементно-песчаная штукатурка с окраской 2 слоя. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5 метра с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

37. Ёмкость чистого и загрязненного масла 00ULC 01;

Резервуар металлический, диаметром 4,5м и высотой 3,65м, заводского исполнения, фундамент резервуара кольцевой ленточный, монолитный, железобетонный, шириной в подошве 1,2м высотой 1,3м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм и с горизонтальной гидроизоляцией из асфальтобетона толщиной 50мм.

38. Насосы питательной воды котлов 00UMA/ULA;

Фундаменты под насосы - монолитные железобетонные плитные размерами 7,9м x 3м x 2,5м 4 штуки, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментами насосов выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС 3 метра с уплотнением и послойной укладкой.

39. Местная операторная для генератора паровой турбины и парогенератора-рекуператора 10-00UBB;

Здание одноэтажное, размерами в осях 13,5м x 5,8м x 5,5м, конструкция здания-железобетонный каркас, стены из бетонных блоков, а кровля железобетонная плита с утеплением, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, ленточный, из бетона класса В22,5, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5м с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

40. Бункера негашёной извести и кальцинированной соды;

Бункеры представляет с собой стальные емкости, заводского исполнения.

Фундамент под бункер негашёной извести монолитная железобетонная плита

размером 9м x 8,5м x 1,2м с 4 подколонниками.

Фундамент под бункер кальцинированной соды монолитная железобетонная плита размером 7,5м x 7м x 1,2м с 4 подколонниками.

Фундаменты из бетона класса В30, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 5,6м с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3.

41. Шламоотстойник 00UGL 04:

Шламоотстойник представляет собой бассейн монолитный, железобетонный диаметром 12м и переменной глубиной от 3,5м до 3,95м, с периферийным каналом по периметру шириной 0,4м, в центре отстойника расположена шахта диаметром 1,6м и глубиной 0,9м, толщина стенок бассейна от 0,3м до 0,55м, периферийного канала 0,2м, толщина днища камеры 0,7м.

Отстойники выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6 днища и W8 для стен, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом отстойника выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм с песчаным основанием 0,1м.

42. Здание насосной забора речной воды 00UGB:

Здание одноэтажное размерами в осях 18,7м x 8м x от 5,9м до 11,6м с мостовым краном г.п. 10 тонн, конструкция здания металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5м с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

Водорегулирующий бассейн длиной 20,0 м и глубиной 6,0м, выполнен из бетона класса В35 по водонепроницаемости W6-днище и W8 стены, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

43. Опорная конструкция крана забора речной воды 00UGB:

Навес одноэтажный размерами в осях 18м x 12,2м x 26м с мостовым краном, конструкция здания металлический каркас, кровля выполнена из сэндвич панелей, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5м с послойным уплотнением.

44. Здание поглотителя кислорода 00UTX 01:

Здание одноэтажное, размерами в осях 16м x 10м x 5м, конструкция здания- железобетонный каркас, стены из бетонных блоков, а кровля железобетонная плита с утеплением, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5м с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

45. Резервуар загрязненного конденсата 00ULC 01:

Резервуар металлический, диаметром 10,5м и высотой 9,5м, заводского исполнения, фундамент резервуара кольцевой ленточный, монолитный, железобетонный, шириной в подошве 1,5м высотой 1,3м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

46. Насосы емкости загрязненного конденсата 00ULC 01:

Фундаменты под насосы - монолитные железобетонные плитные размерами 3,5м x 2м x 0,4м - 2 штуки, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментами насосов выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и послойной укладкой. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

47. Резервуар хозяйственно-питьевой воды 00UGC:

Резервуар хозяйственно-питьевой воды является монолитным, железобетонным резервуаром подземного исполнения, размером 12,45м x 5,0м, толщиной днища 0,5м,

разделенной монолитной стеной 0,45м, имеются сливные приямки размером 0,8х0,8х0,5м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6 для, по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5м с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

48. Емкость деминерализованной воды 00UGC 31/32:

Емкость металлическая диаметром 12м и высотой 7,5м, заводского исполнения, фундамент емкость кольцевой, ленточный, монолитный железобетонный, шириной в подошве 1,5м высотой 1,3м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом емкости выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

49. Трубная эстакада 00UTY:

Является многоярусной эстакадой, состоящей из металлических рам пролетами 4м высотой от 6м до 8м, шаг поперечных рам от 7м до 16,2м, соединенных продольными балками и вертикальными связями. Фундаменты выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

50. Бассейн хранения сточных вод с насосной 00UGT

Бассейн хранения воды является заглубленной, монолитной железобетонной емкостью полуподземного исполнения размером 100,4м х 91,4м х 4,53м, разделенной на две секции стеной толщиной 0,5 м, из бетона класса В35, по водонепроницаемости W6 для днища W8 для стен, по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

Рядом с бассейном расположена насосная станция подземного типа размером 6м х 3,5м х 6,35м, толщина днища 1,8 м.

Под фундаментом бассейна выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением 1,5 м и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

51. Емкость коагуляции с отстаиванием 00UGL04:

Емкость представляет собой бассейн монолитный железобетонный диаметром 22м и переменной глубиной от 4,8м до 5,6м, с периферийным каналом по периметру шириной 1метр, в центре отстойника расположена шахта диаметром 1,0м и глубиной 7,6м, толщина стенок бассейна 0,55м, периферийного канала 0,3м, толщина днища бассейна от 0,3м до 0,55м.

Конструкции выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6 днища и W8 для стен, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм с песчаным основанием 0,1м.

52. Туннель охлаждающей воды 10-00PAB:

Представлен ж/б туннелем переменной сечения толщина днища 0,7м, толщина стен 0,5м, толщина перекрытия переменная от 0,15м до 0,65м, конструкции выполнены из бетона класса В30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 3 метра с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

53. Колодцы пожарной воды:

Колодцы монолитные, железобетонные размером от 0,75 до 1,5 метра и глубиной от 1,0 до 2,35 метра, толщина стен и днища 0,3 м, конструкции колодцев выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом колодцев выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

54. Кабельная канализация и электротехнические колодцы:

Колодцы монолитные, железобетонные, размером тип 1 - 0,6м х 3м х 1,2м, тип 2 - 0,6м х 4м х от 0,5-до 1,8м, толщина стен от 0,25 до 0,4м, толщина днищ от 0,3-до 0,5м, перекрытие монолитная ж/б толщиной от 0,25 до 0,3м, конструкции колодцев выполнены из бетона класса В30 по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментами колодцев выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

55. Навес для хранения баллонов ц водородом и углекислотой 00UTX:

Навес выполнен в виде пространственного стального каркаса с кровлей из профнастила, размером в плане 14м х 9м х 4м. Фундамент навеса монолитный, железобетонный, отдельно стоящий, из бетона класса В22,5, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

56. Отстойный бассейн речной воды 00UGX01:

Бассейн воды является заглубленный монолитный железобетонный емкостью полуподземного исполнения размером 108м x 36м x 3,1м, разделенной на две секции стеной толщиной 0,6 м, днища 0,6м, из бетона класса В35, по водонепроницаемости W6, для днища W8 для стен, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

Под фундаментом бассейна выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением 1,5 метра и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

57. Пруд хранения осадка:

Пруд является заглубленной, монолитной, железобетонной емкостью подземного исполнения, размером 13,8м x 5,5м, разделенной на две секции стеной толщиной 0,25 м, толщина плиты перекрытия 0,3м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением 1,5 метра.

58. Иловая площадка:

Является заглубленной монолитной железобетонной емкостью подземного исполнения размером 5,0м x 4,25м x 2,1м, разделенной на две секции стеной толщиной 0,25м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением, и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

59. Сбросное сооружения сточных вод 00UGX 02:

Монолитное железобетонное сооружение - канал с подпорными стенками с приямок.

60. Сепаратор технологических масляных стоков 10-00UGW 01:

Представлен комплексом железобетонных, плитных фундаментов.

61. Сепаратор ливневых масляных стоков 00UGW 03:

Представлен комплексом железобетонных плитных фундаментов.

62. Установка очистки канализационных сточных вод 00UGW 11/12/16/17/18/19:

Представляет с собой плитный, железобетонный фундамент с технологическим оборудованием. Все конструкции выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6 для днища и W8 для стен, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом установки выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением толщиной 1,5м, и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

63. Платформа для сетчатого фильтра насоса контура охлаждающей воды:

Платформа представлено комплексом железобетонных плитных фундаментов.

64. Платформа под воздушной охладитель ГТ и нагреватель топливного газа ГТ- 10i

Несущие конструкции двух площадок стальные, состоят из стояка и ригелей рамной конструкции, колонны опираются на ж/б фундаменты. Все конструкции выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе.

65. Колодец нейтрализации 00UGE:

Колодец монолитный, железобетонный размером 9,3м x 7,25м x от 4,4м - до 5,0м, разделенный на три секции толщина стен, днища и перекрытие 0,3м, имеется дренажный приямок 1,8м x 1,8м x 1,5м, конструкции колодца выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментами колодца выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением, и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

66. Внешняя площадка для ремонта:

Железобетонная плита, размером 60,0м x 44,0м толщиной 0,2м, с компенсационными швами, выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

67. Метеорологическая и климатическая станции контроля за качеством окружающего воздуха контейнерного типа 00CNB 01/02:

Станция представляет собой модульный контейнер с технологическим оборудованием заводского изготовления. Фундамент станции монолитный, железобетонный, плитный размером

5,1м x 4,0м x 0,2м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

68. Емкость хранения осветительного осадка 00UGR 01 и отстойник уплотненного осадка 00UGR 02:

Емкость представляет собой бассейн монолитный, железобетонный, размером 12,4м x 10,0м x 3,0м, сборным ж/б перекрытием.

Конструкции выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6 днища и W8 для стен, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм с песчаным основанием 0,1м.

69. Здание вспомогательной котельной:

Здание одноэтажное размерами в осях 19,5м x 17м x 10,3м, конструкция здания металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный, железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

70. Установка очистки сточных вод:

Установка хранения воды является монолитным, железобетонным резервуаром подземного исполнения, размером 44,4м x 5,5м, состоит из семи секции толщина перегородок 0,4м, плита перекрытия 0,3м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6 для днища, W8 для стен, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС 2,2м с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

71. Площадка энергоблока с платформами 10-00UMU:

Сооружения с опорными конструкциями, металлическими колоннами для различных платформ и трубных эстакад, фундаментами под насосы, колодцами и приямами, площадка выполнена из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом сооружения выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

72. Сгуститель осадка сточных вод 00UGL12:

Представляет собой открытый бассейн монолитный, железобетонный диаметром 10м и переменной глубиной от 3,6м до 4,6м, с дренажным приямком диаметром 2,0м и глубиной 1,0м, с периферийным каналом по периметру шириной 0,5м, выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6 днища и W8 для стен, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом бассейна выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

73. Емкость хлорида железа с помещением питательного насоса и фильтрами 00 UPX 21/22:

Емкость металлический диаметром 4,5м и высотой 3,65м, заводского исполнения, вокруг емкости выполнены ж/б подпорные стены, а также помещение питательного насоса, ж/б платформы для установки фильтров. Из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

74. Помещение для хранения питательного насоса:

Подземный приямок является монолитным, железобетонным резервуаром подземного исполнения, размером 12,3м x 7,3м x 5,9м, стены и днища толщиной 0,6м, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

75. Аварийный дизель генератор 00UBN 01/02:

Представляет контейнер с технологическим оборудованием заводского исполнения. Фундамент плитный размером 13,2м x 3,5м x 1,0м.

76. Здание цеха 00UST:

Здание одноэтажное размерами в осях 40м x 18м x 8,2м, конструкция здания металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный,

железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

77. Здание центрального склада с площадкой для разгрузки 00USU01;

Здание одноэтажное размерами в осях 42м x 22м x 6м, конструкция здания металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный, железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

78. КПП дополнительного входа № 2 00UYE02;

Здание одноэтажное размерами в осях 5,0м x 4,0м x 4,0м, конструкция здания железобетонный каркас, стены из бетонных блоков, а кровля железобетонная плита с утеплением, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный, железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

79. Система дренажа дождевой воды 00UGH;

Представляет с собой подземную канализацию из ПЭ труб диаметром от 0,2м до 0,8м и дожде приемниками-монолитными ж/б приямками, размерами в плане 0,6м x 0,6м, 1,4м x 1,4м и 1,8м x 1,8м из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе. Под системой выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с послойным уплотнением.

80. Ограждения границы установки 00UZM;

Первый контур ограждения выполнен из ж/б конструкции заводского изготовления высотой 2,5м и дополнительного ограждения из колючей проволоки высотой 0,6 м.

Второй контур ограждения выполнен из стальных стоек заводского изготовления высотой 2,5м с сетчатым ограждением из сетки рабицы и дополнительного ограждения из колючей проволоки высотой 0,35м.

Между ограждениями предусмотрен комплекс мероприятий по обеспечению полной безопасности спец объекта.

81. КПП главного входа № 1 00UYE01

Здание одноэтажное размерами в осях 8,0м x 8,0м x 4,0м, конструкция здания железобетонный каркас, стены из бетонных блоков, а кровля железобетонная плита с утеплением, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный, железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

82. Стоянка для автомобилей 00UZD;

Стоянка имеет в плане размер 30м x 16,0м, с заездом размером 9,5м x 6,0м и толщиной ж/б плиты 0,25м, имеется два отдельных навеса размером 30,0 x 5,0м и высотой 3,3м, каркас состоит из труб диаметром 245,0мм x 6,3мм с консолями из труб 140мм x 8 мм и прогонами 102мм x 6,3мм. Фундаментная плита - монолитная, железобетонная, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости P50 на сульфатостойком цементе.

Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС 0,7м с послойным уплотнением.

83. Караульное помещения № 3 00UYE03;

Здание одноэтажное размерами в осях 5,0м x 4,0м x 4,0м, конструкция здания железобетонный каркас, стены из бетонных блоков, а кровля железобетонная плита с утеплением, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный, железобетонный, из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

Приложение № 2

Законченного строительством здания, и сооружения Блока № 2 УП «Дирекция строительства Туракурганской ТЭС» Здания паровой турбины и здания газовой турбины блока № 2 на площадке котла утилизатора комбинированного цикла мощностью 450 МВт со всеми вспомогательными объектами.

1, Вспомогательные системы блока 2-

- 1.1 Система сырой воды
- 1.2 Система технической воды
- 1.3 Система охлаждающей воды
- 1.4 Система вспомогательной охлаждающей воды
- 1.5 Система хозяйственно питьевой воды
- 1.6 Система вспомогательного пара
- 1.7 Система дозирование химических реагентов
- 1.8 Система сжатого воздуха
- 1.9 Система хранения чистого и грязного масла
- 1.10 Система технологических газов
- 1.11 Система распределения деминерализованной воды
- 1.12 Система отбора проб
- 1.13 Система топливного газа

2, Здание газотурбинного генератора 20-00UMB;

Здание одноэтажное, с двумя уровнями кровли, размерами 43м x 16,6м x 23м-высота и 34м x 18м x 11,2м, конструкция здания-двухпролётная металлический каркас, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, размером 37,9м x 8,4м x 2,4м, из бетона класса В 22,5 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

3, Блок управления ГТ 20-00UBC;

Контейнерного типа на железобетонной плите, размерами 15,9м x 8м x 0,95м, из бетона класса В 30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

4, Здание ГПТ 20-001 МА;

Здание трёхэтажное размерами в осях 52,5м x 33м x 18м, стены и кровля выполнены из сэндвич панелей, цоколь здания выполнен из бетонных блоков, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе.

5, Котел утилизатор 20 -УНА с дымовой трубой 201НН и байпасной дымовой трубы 20-УНН;

Котел утилизатор заводского исполнения, фундамент - плитный, монолитный железобетонный, размерам 40м x 18м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе,

Дымовая труба металлическая, высотой 90 метров, секционная заводского исполнения.

Труба байпаса металлическая высотой 60 метров, секционная заводского исполнения, фундамент - плитный, монолитный железобетонный, размерам 24,5м x 15м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Под фундаментами выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

6. Ступенчатый повышающий трансформатор генератора паровой турбины 20- Q0UBF02;

Является технологическим оборудованием, заводского изготовления, фундамент

трансформатора-монолитная железобетонная емкость подземного исполнения размером 15,9м x 12,3 x 1,6м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Противопожарная стена монолитная железобетонная высотой 11,05 метра, толщиной 0,4 метра. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

7. Ступенчатый повышающий трансформатор генератора газовой турбины 20-00UBF01;

Является технологическим оборудованием, заводского изготовления. Фундамент трансформатора монолитная железобетонная емкость подземного исполнения размером 16,6м x 20,7м x 1,9м, из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Противопожарная стена монолитная железобетонная высотой 11,75 метра, толщиной 0,4 метра. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

8. Дополнительный трансформатор блока газовой турбины 20-00UBE;

Является технологическим оборудованием, заводского изготовления. Фундамент трансформатора монолитная железобетонная емкость подземного исполнения размером 20,3м x 8,6м x 1,9м, из бетон. классз. 13 30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Противопожарная стена монолитная железобетонная высотой 11,75 метра, толщиной 0,4 метра. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра. Под фундаментом резервуара выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

9. Опоры пофазно-экранированного токопровода площадки ГТТ блок 20;

Представляет с собой двухстоечные опоры, стоящей на фундаментной ж/б плите толщиной 0,3 м, конструкции выполнены из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе, поверх искусственного основания из ГПС толщиной 3м.

10. Опоры пофазно-экранированного токопровода площадки ГПТ блок 20;

Представляет с собой двухстоечные опоры стоящей на фундаментной ж/б плите толщиной 0,3м, конструкции выполнены из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе, поверх искусственного основания из ГПС толщиной 3м.

11. Трубная эстакада на площадке ПТГ 20-00УМУ;

Является многоярусной эстакадой длиной 72,1м, состоящей из металлических рам пролетами 4м x 6м, высотой от 6м до 16,6м, соединенных продольными балками и вертикальными связями. Фундаменты выполнены из бетона класса В 30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе.

12. Местная операторная для генератора паровой турбины и парогенератора-рекуператора 20-00UBB;

Здание одноэтажное, размерами в осях 13,5м x 5,8м x 5,5м, конструкция здания-железобетонный каркас, стены из бетонных блоков, а кровля железобетонная плита с утеплением, окна, двери, ворота металлические, фундамент здания - монолитный железобетонный, ленточный, из бетона класса В22,5, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной 1,5м с послойным уплотнением. По периметру выполнена бетонная отмостка шириной 1,5 метра.

53. Туннель охлаждающей воды 20-00РАВ:

Представлен ж/б туннелем переменного сечения толщина днища 0,7м, толщина стен 0,5м, толщина перекрытия переменная от 0,15м до 0,65м, конструкции выполнены из бетона класса В30 по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС толщиной

3 метра с уплотнением и укладкой геомембраны ПВХ толщиной 3 мм.

13. Сепаратор технологических масляных стоков 20-00UGW 01;

Представлен комплексом железобетонных, плитных фундаментов.

14. Платформа под воздушной охладитель ГТ и нагреватель топливного газа ГТ-

Несущие конструкции двух площадок стальные, состоят из стояка и ригелей рамной конструкции, колонны опираются на ж/б фундаменты. Все конструкции выполнены из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе.

15. Площадка энергоблока с платформами 20-00UMU;

Сооружения с опорными конструкциями, металлическими колоннами для различных платформ и трубных эстакад, фундаментами под насосы, колодцами и приямками, площадка выполнена из бетона класса В30, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Под фундаментом сооружения выполнены мероприятия по устройству искусственной подушки из ГПС с уплотнением.

Приложение № 3

1. Автомобильное дорожное №1 вход в промзону Туракурганской ТЭС» (переход газопровода Сох-Наманган d500 на 128 км, через Большой Наманганский канал)
2. Канализационная сеть для трех 4-х этажных домов в махалле «Бахт»
3. Модульная котельная с внутренней тепловой сетью и газовой сети для котельной.
4. Жилой дом в махалле «Бахт». №1
5. Жилой дом в махалле «Бахт». №2
6. Жилой дом в махалле «Бахт». №3
7. "Водозаборное сооружение Туракурганской ТЭС"
8. АБК "Административно бытовая корпус"
9. Автодорога №-2 от магистральной автодорога Р-117 к промзону "Туракурган ТЭС"
10. "Пожарное ДЕПО на два выезда"

4. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса (адресов).

4.1. Республика Узбекистан, Туракурганский район, УП «Дирекция строительства Туракурганской ТЭС».

5. Условия выполнения работ и оказания услуг

5.1. Подрядчик обязуется выполнить своими силами, а так же привлеченных субподрядных организации все работы в объемах сроки предусмотренных в техническом задании по таблице №1.2.3 и сдать работу заказчику в соответствии с условиями конкурса с соблюдением действующих норм и правил.

Обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил ГК «Промышленной безопасности», поддержание чистоты и порядка на рабочих местах и площадках.

Обеспечения общего порядка на площадке является обязанностью Исполнителя

Если Заказчик не удовлетворен ходом и качеством работ он излагает свое мнение в журнале производства работ или письменно. Генподрядчик обязуется в 3-дневный срок принять меры к устранению недостатков, обоснованно указанных Заказчиком.

Охрана работ

Исполнитель обеспечит надлежащую охрану материалов, оборудования и другого имущества на территории огражденной площадке от начала работ до завершения и приемке Заказчиком законченного объекта.

Ответственность за сохранность построенных зданий и сооружений а также материалов, оборудования и другого имущества после приемке несет Заказчик.

6. Требования к участнику, исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

- 6.1 Наличие и правильность оформления необходимого комплекта документации;
- 6.2 Наличие опыта, сведения о ранее выполненных аналогичных работах;
- 6.3 Применение необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и соответствие их параметров паспортным данным;
- 6.4 Применение в процессе проверенных приборов и средств контроля и контрольно-измерительного инструмента;
- 6.5 Соответствие выполненных технологических требованиям технологической документации.
- 6.6. Наличие необходимой квалификации по определению соответствия выполненных технологических и ремонтных операций требованиям нормативной документации.

7. Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершены работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения работ и оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к работе и оказанию услуг.

7.1 Сроки выполнения СМР согласно утвержденного графика УП «Дирекция строительства Туракурганской ТЭС» 90 дней

7.2 Заказчик, согласно Указа Президента Республики Узбекистан №УП-1154 от 12.05.1995г., обязан перечислить предоплату в размере не менее 15 % от предполагаемого месячного объема выполняемых работ.

8. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов. В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.

8.1. В ходе выполнения работы Исполнитель обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов.

8.2. Исполнитель обязан предоставить инструменты и приспособления, необходимые для выполнения работы. Исполнитель отвечает за ненадлежащее качество и безопасность предоставленных инструментов и приспособления и за их сохранность. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить Заказчику сертификаты пожарной безопасности, сертификаты качества и происхождения, а также техническую документацию на предоставляемые для выполнения работы инструменты и приспособления;

8.3. Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные в связи с исполнением Договора нарушения законодательства, в том числе в области пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и природных ресурсов, включая оплату штрафов, пеней, иных санкций, причинение вреда третьим лицам. Если Заказчик понес убытки в связи с тем, что компетентный орган наложил на Заказчика штраф или иным образом привлек Заказчика к ответственности в связи с тем, что работа или ее результаты не соответствуют законодательству или при ее выполнении причинен вред, Исполнитель должен полностью возместить Заказчику.

8.4. Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда персонала и противопожарные мероприятия, предусмотренного планом подготовки ремонта, Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема

9. Порядок сдачи и приемки результатов работ/услуг. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в

целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).

- Приемочная комиссия осуществляет: контроль документации, составленной в процессе СМР, отражающей, и качество;
- другие мероприятия, связанные с проведением приемо-сдаточных испытаний.

9.1 Руководители работ предприятий и организаций, участвующие в работе, предъявляют приемочной комиссии необходимую документацию, составленную в процессе работ, в том числе:

- ведомость выполненного объема работ;
- результаты входного контроля, сертификаты на использованные в процессе СМР материалы и запасные части;
- протоколы опробования отдельных видов оборудования, входящего в установку;
- акты на скрытые работы;

9.2. Оплата должна производиться по факту выполненных работ согласно акта выполненных работ.

9.3 Выполненные работы должны соответствовать требованиям в течение не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

10. Авторские права с указанием условий о передаче государственному заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникших в связи с исполнением обязательств исполнителя по выполнению работ и оказанию услуг.
Не требуется.

11. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.

Выполнение работ производится в соответствии с требованиями нормативно технических документаций (НТД), с соблюдением действующих норм и правила.

Составили:

Главный Инженер

Зам. Директор
По Финансам

Главный Бухгалтер

Начальник ПТО

Начальник ОКС

Начальник ОППР

Юрисконсульт



Собиров Б.К

Ахмадалиев И. К.

А.Абдувахобов

Бакиров А.

Б.Умирзаков

Холиёров А.Р.

Хидиров Б. Х.