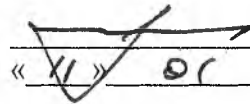



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Унитарного предприятия
«Запад-Транснефтепродукт»

 А.Г. Шишкин
« 11 » 01 2024г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №ТЗ 4-24
на проведение частичного технического диагностирования
водонапорной башни ПС «Сенно» инв.№08012
(п.2.2.23 программы РЭН 2024)

Составил:

Зам. главного механика



С.А. Нестереня

Согласовано:

Главный механик



Д.В. Козел

2024г.

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое задание на проведение частичного технического диагностирования водонапорной башни ПС «Сенно»	№ТЗ 4-24
--	--	----------

Настоящее техническое задание определяет требования на выполнение работ по частичному техническому диагностированию водонапорной башни

№ _____ от _____ 20__ г.

Заказчик Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»

Исполнитель определяется по результатам тендерных торгов

1 Объект проведения работ

ПС «Сенно»

№ п/п	Наименование	Кол-во	адрес местоположения объекта	Начало и окончание работы (ЧМГ)
1	Водонапорная башня системы Рожновского ВБР-25У-15"	1	ПС «Сенно» п. Дружба Сенненский р-н, Витебская область, Беларусь 211117	июль-август 2024г.

2. Информация о водонапорной башни ПС «Сенно» – паспорт (Приложение №1)

3. Работы, выполняемые при частичном техническом диагностировании водонапорной башни:

- Анализ технической документации.
- Осмотр и фотосъемки строительных конструкций
- Инструментальные испытания приборами неразрушающего контроля
- Формирование ведомости дефектов и повреждений со ссылками на фотоиллюстрации, содержащих подробную информацию о конкретном месте расположения дефекта и его основных параметров
- Выполнение обмерных работ
- Изучение особенностей прилегающей к сооружению территории, вертикальной планировки
- Анализ результатов обследования
- Заключение о состоянии строительных конструкций с общими выводами и рекомендациями
- Оформление технического отчета

4. Требования к техническому отчету по результатам частичного технического диагностирования водонапорной башни:

Оформление и выдача в Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт» предварительного заключения по результатам контроля не позднее трёх дней с момента окончания обследования объекта

4.1. Технический отчёт должен включать:

Введение:

- Сведения об экспертной организации.
- Сведения об экспертах и специалистах, проводивших техническую диагностику.
- Сведения о заказчике (эксплуатирующей организации).
- Перечень используемых при обследовании приборов и аппаратуры с указанием метрологических характеристик и сроков поверки.

Информацию об объектах технической диагностики:

- Краткая техническая характеристика водонапорной башни №1.
- Информация о водонапорной башни №1 по данным паспорта и исполнительной документации, режимах эксплуатации.

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое задание на проведение частичного технического диагностирования водонапорной башни ПС «Сенно»	№ТЗ 4-24
--	--	----------

- Даты и результаты проведенных ранее технических диагностик и обследований.
- Данные о видах и датах аварий, отказов, описание проведенных ремонтов и испытаний.
- Фотографии обследуемой водонапорной башни №1.

Результаты анализа документации и представленных исходных данных:

- Анализ ведения паспорта и технической документации.
- Анализ соответствия проектных и фактических параметров.

Заключение

- Назначение срока следующей диагностики.
- План согласованных мероприятий по устранению дефектов.

Расчет на прочность и определение остаточного ресурса.

Ведомость дефектов:

- Описание дефекта.
- Местоположение дефекта с указанием координат.
- Метод неразрушающего контроля, выявивший дефект.
- Заключение (годен / не годен).
- Рекомендуемый метод ремонта (согласно НТД).
- Эскизы, чертежи, фото с указанием местоположения и номеров обнаруженных дефектов.

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

Список использованной НТД.

Приложения:

- Копия технического задания на проведение частичного технического диагностирования водонапорной башни №1.
- Дефектный акт
- Копия приказа организации о назначении экспертной группы с указанием ответственного за безопасное производство работ.
- Копия совместного приказа (Исполнитель- Заказчик).
- Сведения о составе и квалификации специалистов, проводящих обследование, копии квалификационных удостоверений специалистов НК и экспертов.
- Перечень используемых при обследовании приборов и оборудования с указанием метрологических характеристик и приложением копий свидетельств о поверке.
- Копия свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля.
- Акты результатов измерений по видам контроля и схемы к ним.

5. Требования к срокам выполнения, количеству и форме технического отчета по частичному техническому диагностированию водонапорной башни №1:

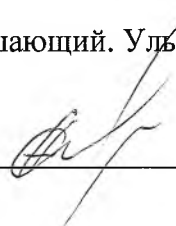
- Технический отчет и все материалы по частичному техническому диагностированию водонапорной башни №1 должны быть предоставлены на рассмотрение
- Заказчик в течение 5 (пяти) дней проводит проверку технического отчета:
- При наличии замечаний Заказчик передает Исполнителю предоставленный ранее технический отчет на доработку и исправление всех замечаний в пятидневный срок.
- Технический отчет предоставляются Исполнителем Заказчику на русском языке в 3 печатном и в 2 на электронном носителе CD экземплярах.
- Технический отчет и все материалы по частичному техническому диагностированию водонапорной башни №1 должны быть выполнены с использованием программных средств Word, Excel, графический материал – с использованием AutoCAD.
- Идентификационный номер технического отчета, присвоенный исполнителем, должен быть нанесен разборчивым почерком (либо другим способом маркировки не приводящим к потере информации) непосредственно на компакт-диск.

6. Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое задание на проведение частичного технического диагностирования водонапорной башни ПС «Сенно»	№ТЗ 4-24
--	---	----------

- ТКП 45-5.04-49-2007 (02250) Конструкции стальные. Обследование и диагностика технического состояния.
- СТБ 1133-98 Соединения сварные. Метод контроля внешним осмотром и измерениями. Общие требования.
- СТБ ЕН 970-2003 Контроль неразрушающий сварных соединений. Визуальный метод.
- ГОСТ 23479-79 Контроль неразрушающий. Методы оптического вида. Общие требования.
- СТБ 1172-99 Контроль неразрушающий. Контроль проникающими веществами. Общие положения.
- ГОСТ 14782-86 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые.
- ГОСТ EN 14127-2015 Контроль неразрушающий. Ультразвуковая толщинометрия.

Зам. главного механика



Нестереня С.А.

Приложение №1

Инв. №08012

Паспорт здания (сооружения)

Водонапорная башня

Наименование ЗИС

ПС "Сенно", и/д. УПП "Запад-Транснефтепродукт"

Месторасположение ПС, УМН, ОСТ

1 Общие сведения

1.1	Адрес ЗиС	Республика Беларусь, Витебская область, Сенненский район, Немойтовский с/с, пос. Дружба
1.2	Наименование и адрес собственника ЗиС	Унитарное предприятие "Запад-Транснефтепродукт", Республика Беларусь, Гомельская область, г. Мозырь, Котловца 29
1.3	Дата начала составления паспорта	08.06.2023
1.4	Назначение ЗиС	производственное
1.5	Тип проектной документации на здания (сооружения)	типовой проект
1.6	Год разработки проектной документации на ЗиС	1988
1.7	Год ввода ЗиС в эксплуатацию	2000
1.8	Конструктивная схема ЗиС	сооружение башенного типа
1.9	Форма ЗиС в плане	н/д
1.10	Схема здания (сооружения)	схема здания (сооружения) показана в приложении №1
1.11	Число этажей ЗиС	-
1.12	Наличие подвала, подземных этажей	-
1.13	Конфигурация здания (сооружения) по высоте	сооружение
1.14	Ранее осуществлявшиеся реконструкции и усиления	н/д
1.15	Высота ЗиС, м	19,15
1.16	Длина ЗиС, м	19,15
1.17	Ширина ЗиС, м	3,30
1.18	Строительный объем ЗиС, м	60,00
1.19	Несущие конструкции	металлические
1.20	Стены	металлические
1.21	Каркас	н/д
1.22	Конструкция перекрытий	Металлические
1.23	Конструкция кровли	отсутствуют
1.24	Несущие конструкции покрытия	сэндвич панели
1.25	Стеновые ограждения	-
1.26	Перегородки	-
1.27	Фундаменты	сплошные (плитные)
1.28	Фотография здания (сооружения)	фотография здания (сооружения) показана в приложении №2
1.29	Климатический район	II
1.30	Снеговой район	II
1.31	Ветровой район	II
1.32	Сейсмический район	5
1.33	Категория ЗиС по огнестойкости	II
1.34	Категория ЗиС по пожаровзрывоопасности	Д
1.35	Нормативный срок эксплуатации	20

2 Основные данные о проведенных ремонтах

№ п/п	Сроки проведения	Вид ремонта	Выполненные работы
1	2	3	4
1	04.11.2019 - 05.11.2019	Текущий ремонт	Замена и утепление нижнего люка на башне
2	25.10.2021 - 29.10.2021	Текущий ремонт	Окраска лестницы и ограждения на башне

3 Основные данные о проведенных реконструкциях

№ п/п	Сроки проведения	Вид реконструкции	Выполненные работы
1	2	3	4

4 Основные данные о проведенных технических обследованиях

№ п/п	Сроки проведения	Наименование специализированной организации	Наличие дефектов (есть/нет)	Категория технического состояния ЗиС	Срок приведения в нормативное состояние (факт)
1	2	3	4	5	6
1	31.01.2019 - 31.01.2019		Имеется	работоспособное	

