

СОГЛАСОВАНО

Менеджер по Э и ТО НПС и МТ АО «КТК-Р»

А.Л. Михайлов

« _____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Менеджер по ЭиТО ЗР КТК-Р

Москатов П.Г.

« _____ » _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный механик АО «КТК-Р»

А.Н. Ильиных

« _____ » _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по обследованию зданий и сооружений
Площадка станции насосной №5 магистрального нефтепровода

1. Основание для выполнения работ

Основанием для проведения работ по обследованию является:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»;

- СТП КТК 76.10.2022 «Экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование, обследование и техническое освидетельствование на опасных производственных объектах КТК-Р».

Работы выполняются в соответствии с Техническим заданием к договору между АО «КТК-Р» (далее – Компания) и специализированной (экспертной) организацией (далее – Исполнитель).

2. Сведения об опасном производственном объекте

| | |
|--|---|
| Наименование ОПО | Площадка станции насосной №5 магистрального нефтепровода |
| Адрес места нахождения ОПО | РФ, Ставропольский край, Изобильненский район, МО с. Птичье |
| Класс опасности ОПО | ОПО высокой опасности (II класс) |
| Регистрационный номер ОПО (при наличии) | |
| Цифровое обозначение отраслевой принадлежности ОПО | 5 |

3. Цель выполнения работ

Целью проведения обследования технического состояния ЗиС является оценка технического состояния ЗиС по результатам определения и оценки фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность ЗиС

и определяющих возможность их дальнейшей эксплуатации или необходимость восстановления и усиления. По результатам обследования оформляется технический отчет с рекомендациями.

4. Срок начала и окончания выполнения работ

Согласно графику выполнения работ к договору.

5. Перечень, краткая характеристика и назначение объектов обследования

| № п/п | Наименование объекта | Конструкция /тип объекта | Площадь объекта, м ² | Строит. объем, м ³ | Примечание/ обоснование |
|-------|--|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1. | Здание производственного или бытового назначения (Блок-бокс очистных сооружений производственно-дождевых стоков) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 54,87 | 148,15 | |
| 2. | Здание производственного или бытового назначения (Блок бокс операторной очистных сооружений производственно-дождевых стоков) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 11,2 | 30,24 | |
| 3. | Здание производственного или бытового назначения (Блок-бокс очистных сооружений бытовых стоков) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 14,78 | 41,40 | |
| 4. | Здание производственного или бытового назначения (Насосная станция первого водоподъема №1 (над артекважиной) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 8,7 | 19,2 | |
| 5. | Здание производственного или бытового назначения (Насосная станция первого водоподъема №2 (над артекважиной) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 8,7 | 19,2 | |
| 6. | Здание производственного или бытового назначения (Блок управления задвижками) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 8,79 | 23,74 | |
| 7. | Здание производственного или бытового назначения (Установка подготовки питьевой воды) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 49,28 | 138,67 | |
| 8. | Здание производственного или бытового назначения (Операторная) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 432 | 2462,4 | |
| 9. | Здание производственного или бытового назначения (Административно – бытовое здание со столовой) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 648 | 2287 | |

| № п/п | Наименование объекта | Конструкция /тип объекта | Площадь объекта, м ² | Строит. объем, м ³ | Примечание/ обоснование |
|-------|--|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 10. | Здание производственного или бытового назначения (Контрольно-пропускной пункт с досмотром) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 57,6 | 184,32 | |
| 11. | Здание производственного или бытового назначения (Контрольно-пропускной пункт) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 86,4 | 276,48 | |
| 12. | Здание производственного или бытового назначения (Помещение поста охраны) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 10,6 | 27,9 | |
| 13. | Здание производственного или бытового назначения (Гостиница на 20 мест) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 720 | 2540 | |
| 14. | Здание производственного или бытового назначения (Материальный склад) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 360 | 2256,7 | |
| 15. | Здание производственного или бытового назначения (Склад ГСМ) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 107,64 | 467,6 | |
| 16. | Здание производственного или бытового назначения (Электростанция дизельная контейнерного исполнения мощностью 200 кВт) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 14,28 | 33,27 | |
| 17. | Здание с ГПМ (Магистральная насосная) | Металлический сборно-модульный блок с установленными ГПМ | 1536,6 | 16211,5 | |
| 18. | Здание с ГПМ (Блочно-модульное здание ССВД) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) с установленными ГПМ | 54 | 292,5 | |
| 19. | Здание с ГПМ (Здание ЗРУ и КТП, Насосной станции пожаротушения) | Металлический сборно-модульный блок с установленными ГПМ | 630 | 1512 | |
| 20. | Здание с ГПМ (Ремонтная мастерская (со стоянкой пожарного автомобиля) | Металлический сборно-модульный блок с установленными ГПМ | 720 | 6201 | |
| 21. | Моляшеотвод ж/б конструкции №1 | Отдельно стоящее ж/б и сборной металлоконструкции высотное сооружение на ж/б или свайном фундаменте | 1 шт. | | |
| 22. | Мачта освещения (Мачта прожекторная М1,М2,М3,М4,М5,М6, М7,М8(металлоконструкция) | Отдельно стоящее стальное высотное сооружение на ж/б фундаменте | 8 шт. | | |
| 23. | Кабельная эстакада | Металлоконструкция на металлических или ж/б стойках | 1323 м.п. | | |

| № п/п | Наименование объекта | Конструкция /тип объекта | Площадь объекта, м ² | Строит. объем, м ³ | Примечание/ обоснование |
|-------|--|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 24. | Колодцы систем водоснабжения ИПС (В9, В1, В2, В10, В5). | Железобетонный колодец Монолит МУ1 | 34 шт. | | |
| 25. | Колодцы систем канализации ИПС (К1,К11,К3,К31,К17,К1711,С) | Железобетонный колодец Монолит МУ1 | 72 шт. | | |
| 26. | Противорадиационное укрытие (Отдельностоящее Противорадиационное укрытие ПРУ-50 I) | Бетонное подземное строение | 93,33 | 223,99 | |
| 27. | Пруды испарители | Конструкция из монолита-бетона | 15886 | | |
| 28. | Навес для автотранспорта. | Железобетонная площадка открытого типа с отмосткой под навесом с несущим металлическим каркасом | 270,0 | | |
| 29. | Стойка на 20 машиномест с освещением | Металлическая сборная конструкция. | 270 | | |
| 30. | Склад хранения кислорода | Навес на металлическом каркасе с наружной отделкой стеновым металлопрофилем. | 4,8 | 10,8 | |
| 31. | Склад хранения ацетилена | Навес на металлическом каркасе с наружной отделкой стеновым металлопрофилем. | 4,8 | 10,8 | |
| 32. | Мачта видеокамер ИПС (001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 009, 010, 011, 021) | Металлическая сборная конструкция. | 11 шт. | | |

* Площадки, имеющие бетонное покрытие и оснащенные промышленно-ливневой канализацией, на которых размещается технологическое оборудование, могут подлежать обследованию при наличии соответствующего обоснования, указанного в техническом задании. Например, бетонные покрытия, предотвращающие попадание вредных веществ в почву, имеющие бордюры, предотвращающий растекание вредных веществ за пределы площадки.

Примечание:

1. Обследованию не подлежат ограждения, дороги, проезды, проходы, парковки без навесов.
 2. Обследованию не подлежат грунтовые/железобетонные/щебеночные открытые площадки хранения оборудования/металлолома/пловые и т.п.
 3. Согласно Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Статья 13, экспертизе промышленной безопасности подлежат здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий (магистральная насосная, блок-бокс ССВД, блок-боксы дизельной электростанции, блок контроля качества СИКН, блок-боксы компрессорной, котельная, блоки-боксы АГРС).
- Оформление результатов обследования типовых сооружения (молниеприёмников, вышек, мачт освещения и т.п.) может выполняться в общем техническом отчете.

6. Объемы работ, выполняемые Исполнителем

| № п/п | Виды работ |
|-------|--|
| 6.1 | Подготовительные работы |
| 6.1.1 | Формирование корректного и достаточного перечня вопросов и необходимой информации для подготовки запроса |
| 6.1.2 | Запрос технической документации (эксплуатационной, проектной и исполнительной документации) на объект обследования |
| 6.1.3 | Анализ предоставленной технической документации (эксплуатационной, проектной и исполнительной документации) и условий эксплуатации |
| 6.1.4 | Разработка программы проведения обследования с предоставлением на согласование с Компанией |
| 6.1.5 | Оформление разрешительной, допускной документации необходимой для прохода на объекты АО «КТК-Р». Формирование перечня необходимого оборудования для обследования, оформление пропусков /разрешений на объект |
| 6.1.6 | Все подготовительные работы для проведения обследования ЗИС (установка лесов, снятие лакокрасочного покрытия, снятие отделочного слоя, подготовка мест отбора проб (при необходимости)) выполняются Исполнителем (если иное не оговорено ТЗ и Договором). Отходы, образованные от деятельности Исполнителя при выполнении работ по Договору, с момента их образования принадлежат Исполнителю и подлежат удалению (вывозу) с территории объектов до окончания полевого этапа работ. |
| 6.2 | Предварительное (визуальное) обследование |
| 6.2.1 | Проведение визуального обследования |
| 6.2.2 | Определения необходимости в проведении детального (инструментального) обследования |
| 6.3 | Детальное (инструментальное) обследование |
| 6.3.1 | Детальное (инструментальное) обследование технического состояния здания (сооружения) включает в себя: - измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров зданий (сооружений), конструкций, их элементов и узлов; - инструментальное определение параметров дефектов и повреждений; - определение фактических характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов; - измерение параметров эксплуатационной среды, присущей технологическому процессу в здании и сооружении; - геодезические измерения; - фотофиксация выявленных отклонений, дефектов и повреждений |
| 6.4 | Камеральные работы |
| 6.4.1 | Описание всех выявленных дефектов, с указанием координат в графическом виде |
| 6.4.2 | Расчётные и аналитические процедуры |
| 6.4.3 | Оформление и согласование с Компанией заключения по обследованию технического состояния ЗИС с выводами по результатам обследования |

7. Требования к Исполнителю

К Исполнителю предъявляются следующие требования:

- наличие лаборатории неразрушающего контроля, аттестованной в соответствии с действующей нормативной документацией, имеющей подтверждающий документ;
- наличие квалифицированного и аттестованного персонала, соответствующего требованиям действующих нормативных документов, на применяемые виды неразрушающего контроля, механических и иных видов испытаний;
- наличие средств неразрушающего контроля, соответствующих требованиям действующих нормативных документов;

- специалисты Исполнителя должны пройти обучение и проверку знаний в порядке, предусмотренном действующим законодательством в области промышленной безопасности и охраны труда; иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже III с записью в удостоверении о праве проведения специальных работ с взрывозащищенным оборудованием; пройти аттестацию на выполнение работ на высоте;

- срок аттестации лабораторий и специалистов не должен истекать до момента выдачи отчетной документации и регистрации ее в реестре органов Ростехнадзора;

- Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка Компании ПТБ, ППБ, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования Компании при производстве работ;

- Исполнитель обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады;

- наличие протоколов, подтверждающих аттестацию по промышленной безопасности (А.1, Б.2.7 и др.) у руководителей и специалистов экспертной организации;

- персонал Исполнителя обязан выполнять правила внутреннего распорядка, действующего в Компании;

- персонал Исполнителя, проводящий обследование, должен пройти инструктаж по безопасности и охране труда, пожарной безопасности в соответствии с установленными в КТК процедурами;

- Исполнитель при проведении работ на объектах Компании должен быть обеспечен следующим минимальным набором средств индивидуальной защиты (СИЗ), в соответствии с СТТ КТК 19*.09.2018: каска, защитные очки, защитная обувь, огнестойкая специальная одежда;

- в случае привлечения субподрядных организаций, Исполнитель обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Исполнителю, на этапе проведения закупочной процедуры;

- привлечение субподрядных организаций при выполнении работ на территории объектов Компании возможно только после письменного согласования с Компанией. При этом Исполнитель остается ответственным перед Компанией за надлежащее исполнение его субподрядчиком договорных обязательств, как за собственные действия. Исполнитель при привлечении субподрядчика гарантирует наличие у последнего всех необходимых допусков, разрешений и лицензий на право производства работ, требуемых в соответствии с российским законодательством;

- ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Компанией несет Исполнитель;

- Исполнитель обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Компанией выполненных работ.

8. Сроки предоставления отчетных документов

Заключение по обследованию технического состояния ЗИС – согласно графику выполнения работ по Договору со дня завершения работ на объекте.

9. Приемка работ

Завершением обследования на опасном производственном объекте является предоставление заключения по обследованию технического состояния ЗИС, согласованного с Компанией. Заключение предоставляется на русском языке в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (CD-диск), либо ином цифровом носителе, оговоренном ТЗ в формате PDF и DOC (DOCX).

10. Законодательные и нормативные требования

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»

Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 № 478 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах»

ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния

СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений

ВРД 126.12.2017 Обследование зданий и сооружений

СТП КТК 76.10.2022 Экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование, обследование и техническое освидетельствование на опасных производственных объектах КТК-Р

СТП КТК 33.04.2020 Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением наряд-допусков на их подготовку и проведение

ТИ-ЦР-061-08.2017 Инструкция об обеспечении пропускного и внутри объектового режимов АО «КТК-Р» в ЦР

Старший инженер РП



Д.В. Бендеров

Начальник НПС-5



С.В. Белоцерковский

СОГЛАСОВАНО

Менеджер по Э и ТО НПС и МТ АО «КТК-Р»


А.Л. Михайлов

« _____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Менеджер по ЭиТО ЗР КТК-Р


Москатов П.Г.

« _____ » _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный механик АО «КТК-Р»


А.Н. Ильиных

« _____ » _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по обследованию зданий и сооружений
Площадка станции насосной №8 магистрального нефтепровода**

1. Основание для выполнения работ

Основанием для проведения работ по обследованию является:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»;

- СТП КТК 76.10.2022 «Экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование, обследование и техническое освидетельствование на опасных производственных объектах КТК-Р».

Работы выполняются в соответствии с Техническим заданием к договору между АО «КТК-Р» (далее – Компания) и специализированной (экспертной) организацией (далее – Исполнитель).

2. Сведения об опасном производственном объекте

| | |
|--|--|
| Наименование ОПО | Площадка станции насосной №8 магистрального нефтепровода |
| Адрес места нахождения ОПО | РФ, Краснодарский край, Крымский район, пос. Виноградный |
| Класс опасности ОПО | ОПО высокой опасности (II класс) |
| Регистрационный номер ОПО (при наличии) | |
| Цифровое обозначение отраслевой принадлежности ОПО | 5 |

3. Цель выполнения работ

Целью проведения обследования технического состояния ЗиС является оценка технического состояния ЗиС по результатам определения и оценки фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность ЗиС и определяющих возможность их дальнейшей эксплуатации или необходимость восстановления и усиления. По результатам обследования оформляется технический отчет с рекомендациями.

4. Срок начала и окончания выполнения работ

Согласно графику выполнения работ к договору.

5. Перечень, краткая характеристика и назначение объектов обследования

| № п/п | Наименование объекта | Конструкция /тип объекта | Площадь объекта, м ² | Строит. объем, м ³ | Примечание/ обоснование |
|-------|---|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1. | Здание производственного или бытового назначения (Блок-бокс очистных сооружений производственно-дождевых стоков) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 53,8 | 148,15 | |
| 2. | Здание производственного или бытового назначения (Блок бокс операторной очистных сооружений производственно-дождевых стоков) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 11,48 | 31,4 | |
| 3. | Здание производственного или бытового назначения (Блок-бокс очистных сооружений бытовых стоков) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 6,2 | 11,5 | |
| 4. | Здание производственного или бытового назначения (Насосная станция первого водоподъема (скв. № 2вод) (над артскважиной) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 8,4 | 22,2 | |
| 5. | Здание производственного или бытового назначения (Насосная станция первого водоподъема (скв. № 8А) (над артскважиной) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 8,4 | 22,2 | |
| 6. | Здание производственного или бытового назначения (Блок управления задвижками) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 8,79 | 23,74 | |
| 7. | Здание производственного или бытового назначения (Установка подготовки питьевой воды) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 48 | 152,19 | |
| 8. | Здание производственного или бытового назначения (Операторная) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 360 | 2256,7 | |
| 9. | Здание производственного или бытового назначения (Административно – бытовое здание со столовой) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 648 | 2293,5 | |
| 10. | Здание производственного или бытового назначения (Станция газового пожаротушения) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 37,62 | 120 | |

| № п/п | Наименование объекта | Конструкция /тип объекта | Площадь объекта, м ² | Строит. объем, м ³ | Примечание/ обоснование |
|-------|--|--|---|-------------------------------|-------------------------|
| 11. | Здание производственного или бытового назначения (Контрольно-пропускной пункт с досмотром) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 57,6 | 184,32 | |
| 12. | Здание производственного или бытового назначения (Помещение поста охраны) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 9 | 27,5 | |
| 13. | Здание производственного или бытового назначения (Материнальный склад) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 360 | 2256,7 | |
| 14. | Здание производственного или бытового назначения (Склад ГСМ) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 107,64 | 467,6 | |
| 15. | Здание производственного или бытового назначения (Электростанция дизельная контейнерного исполнения мощностью 200 кВт) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) | 12 | 37,3 | |
| 16. | Здание с ГПМ (Магистральная насосная) | Металлический сборно-модульный блок с установленными ГПМ | 1508,8 | 16211,5 | |
| 17. | Здание с ГПМ (Блочно-модульное здание ССВД) | Металлический сборно-модульный блок (блок-бокс) с установленными ГПМ | 55 | 298 | |
| 18. | Здание с ГПМ (Здание ЗРУ и КТП, Насосной станции пожаротушения) | Металлический сборно-модульный блок с установленными ГПМ | 925,5 | 7946,4 | |
| 19. | Здание с ГПМ (Ремонтная мастерская (со стоянкой пожарного автомобиля) | Металлический сборно-модульный блок с установленными ГПМ | 720 | 6201 | |
| 20. | Молниезащитный ж/б конструкции №1 | Молниезащитный железобетонный МЖ-27,05 Отдельно стоящее ж/б и сборной металлоконструкции высотное сооружение на ж/б или свайном фундаменте | 1 шт. | | |
| 21. | Мачта освещения (Мачта прожекторная М1,М2,М3,М4,М5,М6, М7,М8(металлоконструкция) | Отдельно стоящее стальное высотное сооружение на ж/б фундаменте | 8 шт. | | |
| 22. | Кабельная эстакада | Металлоконструкция в виде эстакады на металлических стойках в количестве 164 шт. | 7823 м.п. | | |
| 23. | Колодцы систем водоснабжения НПС (В9, В1, В2, В10, В5). | Железобетонный колодец Монолит МУ1 | В-9 - 6 шт; В-1 - 8 шт; В-2 - 10 шт; В-10 - 4 шт; В-5 - 1 шт. | | |
| 24. | Колодцы систем канализации НПС (К1,К1Н,К3,К3Н,К17,К17Н,С) | Железобетонный колодец Монолит МУ1 | К-1 - 31 шт; К1Н - 1 шт; К3 - 18 шт; К3Н - 1 шт; К17 - 4 шт; | | |

| № п/п | Наименование объекта | Конструкция /тип объекта | Площадь объекта, м ² | Строит. объем, м ³ | Примечание/ обоснование |
|-------|--|---|---|-------------------------------|-------------------------|
| | | | К17Н - 10шт. С - 3 шт. | | |
| 25. | Колодцы системы пожаротушения (пожарных гидрантов ПГ). | Железобетонный колодец Монолит МУ1 | ПГ- 11 шт. (ПГ-2; ПГ-5; ПГ-7; ПГ-9; ПГ-10; ПГ-13; ПГ-14; ПГ-16; ПГ-17; ПГ-20; ПГ-21) | | |
| 26. | Противорадиационное укрытие (Отдельностоящее Противорадиационное укрытие ПРУ-50 I) | Бетонное подземное строение | 93,33 | 223,99 | |
| 27. | Пруды испарителя | Конструкция из монолита-бетона | 19609,52 | | |
| 28. | Навес для автотранспорта №1. | Железобетонная площадка открытого типа с отмосткой под навесом с несущим металлическим каркасом | 210,0 | | |
| 29. | Навес для автотранспорта №2. | Железобетонная площадка открытого типа с отмосткой под навесом с несущим металлическим каркасом | 210,0 | | |
| 30. | Склад хранения кислорода | Навес на металлическом каркасе с наружной отделкой стеновым металлопрофилем. | 4,8 | 10,8 | |
| 31. | Склад хранения ацетилена | Навес на металлическом каркасе с наружной отделкой стеновым металлопрофилем. | 4,8 | 10,8 | |
| 32. | Мачта видеокамер НПС (001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 009, 010, 011, 021) | Металлическая сборная конструкция. | 11 шт. | | |

* Площадки, имеющие бетонное покрытие и оснащенные промышленно-ливневой канализацией, на которых размещается технологическое оборудование, могут подлежать обследованию при наличии соответствующего обоснования, указанного в техническом задании. Например, бетонные покрытия, предотвращающие попадание вредных веществ в почву, имеющие бордюры, предотвращающий растекание вредных веществ за пределы площадки.

Примечание:

1. Обследованию не подлежат ограждения, дороги, проезды, проходы, парковки без навесов.
2. Обследованию не подлежат грунтовые/железобетонные/щебеночные открытые площадки хранения оборудования/металлолома/шовые и т.п.

3. Согласно Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Статья 13, экспертизе промышленной безопасности подлежат здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий (магистральная насосная, блок-боксы ССВД, блок-боксы дизельной электростанции, блок контроля качества СИКН, блок-боксы компрессорной, котельная, блоки-боксы АГРС).

Оформление результатов обследования типовых сооружения (молниеприёмников, вышек, мачт освещения и т.п.) может выполняться в общем техническом отчете.

6. Объемы работ, выполняемые Исполнителем

| № п/п | Виды работ |
|------------|--|
| 6.1 | Подготовительные работы |
| 6.1.1 | Формирование корректного и достаточного перечня вопросов и необходимой информации для подготовки запроса |
| 6.1.2 | Запрос технической документации (эксплуатационной, проектной и исполнительной документации) на объект обследования |
| 6.1.3 | Анализ предоставленной технической документации (эксплуатационной, проектной и исполнительной документации) и условий эксплуатации |
| 6.1.4 | Разработка программы проведения обследования с предоставлением на согласование с Компанией |
| 6.1.5 | Оформление разрешительной, допускной документации необходимой для прохода на объекты АО «КТК-Р». Формирование перечня необходимого оборудования для обследования, оформление пропусков /разрешений на объект |
| 6.1.6 | Все подготовительные работы для проведения обследования ЗиС (установка лесов, снятие лакокрасочного покрытия, снятие отделочного слоя, подготовка мест отбора проб (при необходимости)) выполняются Исполнителем (если иное не оговорено ТЗ и Договором). Отходы, образованные от деятельности Исполнителя при выполнении работ по Договору, с момента их образования принадлежат Исполнителю и подлежат удалению (вывозу) с территории объектов до окончания полевого этапа работ. |
| 6.2 | Предварительное (визуальное) обследование |
| 6.2.1 | Проведение визуального обследования |
| 6.2.2 | Определения необходимости в проведении детального (инструментального) обследования |
| 6.3 | Детальное (инструментальное) обследование |
| 6.3.1 | Детальное (инструментальное) обследование технического состояния здания (сооружения) включает в себя: - измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров зданий (сооружений), конструкций, их элементов и узлов; - инструментальное определение параметров дефектов и повреждений; - определение фактических характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов; - измерение параметров эксплуатационной среды, присущей технологическому процессу в здании и сооружении; - геодезические измерения; - фотофиксация выявленных отклонений, дефектов и повреждений |
| 6.4 | Камеральные работы |
| 6.4.1 | Описание всех выявленных дефектов, с указанием координат в графическом виде |
| 6.4.2 | Расчётные и аналитические процедуры |
| 6.4.3 | Оформление и согласование с Компанией заключения по обследованию технического состояния ЗиС с выводами по результатам обследования |

7. Требования к Исполнителю

К Исполнителю предъявляются следующие требования:

- наличие лаборатории неразрушающего контроля, аттестованной в соответствии с действующей нормативной документацией, имеющей подтверждающий документ;
- наличие квалифицированного и аттестованного персонала, соответствующего требованиям действующих нормативных документов, на применяемые виды неразрушающего контроля, механических и иных видов испытаний;
- наличие средств неразрушающего контроля, соответствующих требованиям действующих нормативных документов;
- специалисты Исполнителя должны пройти обучение и проверку знаний в порядке, предусмотренном действующим законодательством в области промышленной безопасности и

охраны труда; иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже III с записью в удостоверении о праве проведения специальных работ с взрывозащищенным оборудованием; пройти аттестацию на выполнение работ на высоте;

- срок аттестации лабораторий и специалистов не должен истекать до момента выдачи отчетной документации и регистрации ее в реестре органов Ростехнадзора;

- Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка Компании ПТБ, ППБ, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования Компании при производстве работ;

- Исполнитель обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады;

- наличие протоколов, подтверждающих аттестацию по промышленной безопасности (А.1, Б.2.7 и др.) у руководителей и специалистов экспертной организации;

- персонал Исполнителя обязан выполнять правила внутреннего распорядка, действующего в Компании;

- персонал Исполнителя, проводящий обследование, должен пройти инструктаж по безопасности и охране труда, пожарной безопасности в соответствии с установленными в КТК процедурами;

- Исполнитель при проведении работ на объектах Компании должен быть обеспечен следующим минимальным набором средств индивидуальной защиты (СИЗ), в соответствии с СТП КТК 19*.09.2018: каска, защитные очки, защитная обувь, огнестойкая специальная одежда;

- в случае привлечения субподрядных организаций, Исполнитель обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Исполнителю, на этапе проведения закупочной процедуры;

- привлечение субподрядных организаций при выполнении работ на территории объектов Компании возможно только после письменного согласования с Компанией. При этом Исполнитель остается ответственным перед Компанией за надлежащее исполнение его субподрядчиком договорных обязательств, как за собственные действия. Исполнитель при привлечении субподрядчика гарантирует наличие у последнего всех необходимых допусков, разрешений и лицензий на право производства работ, требуемых в соответствии с российским законодательством;

- ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Компанией несёт Исполнитель;

- Исполнитель обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Компанией выполненных работ.

8. Сроки предоставления отчетных документов

ЗаклЮчение по обследованию технического состояния ЗиС – согласно графику выполнения работ по Договору со дня завершения работ на объекте.

9. Приемка работ

Завершением обследования на опасном производственном объекте является предоставление заключения по обследованию технического состояния ЗиС, согласованного с Компанией. Заключение предоставляется на русском языке в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (CD-диск), либо ином цифровом носителе, оговоренном ТЗ в формате PDF и DOC (DOCX).

10. Законодательные и нормативные требования

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»

Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 № 478 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах»

ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния

СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений

ВРД 126.12.2017 Обследование зданий и сооружений

СТП КТК 76.10.2022 Экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование, обследование и техническое освидетельствование на опасных производственных объектах КТК-Р

СТП КТК 33.04.2020 Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением наряд-допусков на их подготовку и проведение

ТИ-ЦР-061-08.2017 Инструкция об обеспечении пропускного и внутри объектового режимов АО «КТК-Р» в ЦР

Старший инженер РП



Д.В. Бендеров

Начальник НПС-8



С.Л. Мороз