

УТВЕРЖДАЮ:

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ И ОБСЛЕДОВАНИЙ
СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ**

«Техническое перевооружение узла ректификации 1,2 – дихлорэтана»

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых Заказчиком	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для производства инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий	Протокол технического совещания №11.01.64.07-01-13 от 20.10.2023 г.
2.	Наименование объекта	«Техническое перевооружение узла ректификации 1,2 – дихлорэтана»
3.	Наименование организации заказчика	Акционерное общество «Башкирская содовая компания» (АО «БСК»)
4.	Вид строительства	Техническое перевооружение
5.	Стадия проектирования	Рабочая документация
6.	Местоположение и границы объекта	АО «БСК», производство «Каустик», цех №7, корпус 1302, РФ, республика Башкортостан, г.Стерлитамак
7.	Уровень ответственности зданий и сооружений	Повышенный
8.	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат – местная система г.Стерлитамака; Система высот – Балтийская
9.	Цель и виды инженерных изысканий	Выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических обследований площадки с определением основных параметров фундаментов примыкающих установок для устройства фундамента вновь вводимой колонны поз. К-209
10.	Состав инженерно-геодезические изысканий,	– Выполнить топографическую съемку для проектирования «Техническое перевооружение узла

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых Заказчиком	Содержание основных данных и требований
	нормативные требования. Состав и форма предоставления отчетной документации	ректификации 1,2 – дихлорэтана» на участке площадью 0,1 га в электронном виде в масштабе М1:1000, на бумаге в масштабе М1:500 с сечением рельефа 0,5м. в месте установки вновь монтируемой колонны – Топографическую съемку выполнить в местной системе координат г.Стерлитамака, в Балтийской системе высот; – Выполнить замеры основных геометрических параметров наземных, надземных и подземных конструкций, фундаментов, а также глубину их заложения. – Определить все привязки и параметры в соответствии с Приложением № 4. – Составить технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий; – Нанести все существующие наземные, надземные и подземные коммуникации. Согласовать их нанесение с эксплуатирующими организациями; – Все работы выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) Состав и форма отчетной документации: - Топографический план в М1:500 на бумаге, в М1:500 и М1:1000 на электронном носителе в формате DWG (AutoCAD) с общепринятым разделением информации по слоям, с понятными названиями слоев; - Чертежи, содержащие необходимые фундаменты с нанесенными размерами и привязками в соответствии с требованиями настоящего задания - Создание 3D-поверхности в программе CREDO. - Технический отчет по результатам изысканий на бумажном и электронном носителях.
11.	Инженерно-геологические изыскания, нормативные требования.	Выполнить инженерно-геологические изыскания на территории АО «БСК», производство «Каустик», цех №7, корпус 1302 с целью изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий, а также развития неблагоприятных инженерно-геологических процессов, сформировавшихся в процессе действующего производства. В отчетных материалах привести: – инженерно-геологические разрезы по материалам инженерно-геологической съемки масштаба 1:500; – тип и толщину каждого покрытий в месте установки новой колонны – физико-механические свойства грунтов, а также их нормативные и расчетные характеристики;

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых Заказчиком	Содержание основных данных и требований
		– мощность и границы распространения в разрезе насыпных грунтов и всех видов слабых грунтов; – результаты полевых и лабораторных исследований грунтов; – сведения об изменении геологической среды и гидрогеологических условий за период эксплуатации производства «Каустик», цех №7, корпус 1302, а также изменения физико-механических характеристик грунтов; – характеристику химического состава и агрессивные свойства подземных вод; – фильтрационные свойства грунтов; – данные о глубине промерзания и степени морозного пучения грунтов; – результаты геофизических исследований (удельное электрическое сопротивление грунтов); – агрессивность и коррозионную активность воды и грунтов к металлам и бетону. – материальный состав, состояние, габаритные размеры и глубину заложения 9-ти фундаментов согласно приложению №4 Схема для технического задания. Для обследования выполнить 18 шурфов до 5 метров глубиной (из расчета 2 шурфа на 1 фундамент) – В процессе производства инженерно-геологических изысканий необходимо выполнить оценку степени опасности проявления карстово-суффозионных процессов, п. 6.16 СНИП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», раздел 5 СП 11-105-97. Часть II «Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов» Работы осуществляются в условиях действующего производства. Предусмотреть возможность бесперебойной работы производства «Каустик», цех №7, корпус 1302 в течение срока выполнения инженерно-геологических работ.
	Границы проектирования	Границы участка изысканий согласно приложения 1
12.	Форма предоставления документации	– Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий (в 4 экз. на бумажном носителе + 1 экз. CDR pdf, DWG (AutoCAD)) – Отчет о результатах инженерно-геологических изысканий (в 4 экз. на бумажном носителе + 1 экз. CDR pdf, DWG (AutoCAD))
13.	Нормативные документы:	В соответствии с требованиями действующих нормативных документов Российской Федерации: – Градостроительным кодексом Российской

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых Заказчиком	Содержание основных данных и требований
		Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004г. (редакция, действующая на момент заключения договора по данному проекту); – ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; – СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96); – СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». – СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства, – СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 11-105-97 ч. I –VI «Инженерно-геологические изыскания для строительства
14.	Требования к полноте, достоверности, точности и качеству отчетных материалов	– СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96); – СП 11-102-97. – СП 11-103-97, – СП 11-104-97, СП 11-105-97 ч. I – VI.
15.	Прочие условия	Объем и содержание работ могут быть изменены в ходе обсуждения и выполнения работ по данному ТЗ, до получения необходимого качества и количества материалов для выполнения рабочей документации

Приложения:

1. Приложение №1 Граница съемки
2. Приложение №2 Проект 2807-2020-КЖ (изм. 5)
2. Приложение №3 Архивные проекты на соседние установки: 1302-С.15981.АС л.7, 1302-84,05-АС
4. Приложение №4 Схема для технического задания
5. Приложение №5 Протокол технического совещания № 11.01.64.07-01-13 от 20.10.2023 г.

ИД документа 23594109 (Количество версий = 5)

ТЗ на доп. обследования по мероприятию ТП узла ректификации 1,2-дихлорэтана Версия №4 (Версия 4)

Список сотрудников, подписавших документ электронной подписью:

Кто подписал		За кого поставлена подпись		Дата подписи	Примечание
ФИО	Должность	ФИО	Должность		
Утверждающие подписи					
Афанасьев Ф.И.	Заместитель генерального директора (по технической политике)	Афанасьев Ф.И.	Заместитель генерального директора (по технической политике)	14.11.2023 12:59:49	Утверждено
Визирующие подписи					
Подцепняк С.Е.	Директор по капитальному строительству и ремонту	Подцепняк С.Е.	Директор по капитальному строительству и ремонту	14.11.2023 10:50:15	
Хурматуллин О.М.	Директор (по охране труда и промышленной безопасности)	Хурматуллин О.М.	Директор (по охране труда и промышленной безопасности)	13.11.2023 16:53:21	
Князев В.А.	Директор по производству ("Каустик")	Князев В.А.	Директор по производству ("Каустик")	13.11.2023 15:44:51	
Абдрахимов Я.М.	Начальник Отдел по ремонту зданий и сооружений	Абдрахимов Я.М.	Начальник Отдел по ремонту зданий и сооружений	13.11.2023 15:16:20	
Панов А.А.	Начальник Управление капитального строительства	Панов А.А.	Начальник Управление капитального строительства	13.11.2023 15:06:09	
Муртазин Р.Ч.	Начальник Цех №42 - Отдел технического надзора	Муртазин Р.Ч.	Начальник Цех №42 - Отдел технического надзора	12.11.2023 13:55:40	
Худайбердин Р.Ф.	Начальник производства	Худайбердин Р.Ф.	Начальник производства	10.11.2023 17:33:14	
Соболев А.В.	Начальник Цех №07 - По производству соединений хлора аминов и их соединений	Соболев А.В.	Начальник Цех №07 - По производству соединений хлора аминов и их соединений	10.11.2023 14:33:38	

Руководитель подразделения _____ /Соболев Алексей Викторович/

Распечатал _____ /Двинин С.В. (Механик цеха)
14.11.2023 13:02:23