

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер
РУП «Белнипиэнергопром»

 С.В. Перцев
«16» апреля 2025 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ **на производство инженерно-геологических изысканий**

Наименование объекта: Реконструкция пускорезервной котельной (ПРК) филиала «ТЭЦ-5» РУП «Минскэнерго».

Проектная организация: РУП «Белнипиэнергопром».

Местоположение объекта: п. Дружный, Пуховичского района, Минской области.

Класс сложности объекта – первый класс сложности (К-1).

Стадия проектирования: строительный проект.

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях – отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Реконструкция пускорезервной котельной (ПРК) филиала «ТЭЦ-5» РУП «Минскэнерго». ООО «Инженерные изыскания», объект 26/02-25ТГ, Минск 2025.

Инженерно-геологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями **СН 1.02.01-2019** для получения данных о геологическом строении, составе, состоянии, свойствах грунтов и гидрогеологических условиях участка строительства.

Изучить прямыми методами прочностные и деформационные свойства насыпных грунтов (ИГЭ-1, ИГЭ-2) и песков средних малопрочных (ИГЭ-4) в контурах котельной (№ 110 по генплану).

Технические характеристики проектируемых сооружений

№ по эксп	Наименование сооружения (размеры м)	Уровень ответственности	Тип фундамента	Предварительная отметка низа фундамента, м/глубина заложения	Нагрузка кН,
110	Котельная (82х28)	II	Столбчатый на естественном основании	172,35	до 1000 кН
110.1 110.2	Дымовая труба (2 шт)	II	Столбчатый на естественном основании	172,35	до 700 кН
111	ГРПБ	II	Ленточный фундамент	172,35	до 100 кН/м ²
	Эстакада (длина 250м)	II	Столбчатый на естественном основании	172,35	до 200 кН
	Эстакада (длина 231м)	II	Столбчатый на естественном основании	/до 2 м	до 200 кН
	Бак	II	Плитный	/до 2 м	до 200 кН
	Насосная	II	Плитный	/до 2 м	до 200 кН
	Электрокабель (длина 590 м)	II	-	/до 2 м	-

Основные и дополнительные требования к изысканиям:

- произвести испытаний штампом, в насыпных грунтах (ИГЭ-2, ИГЭ-3) и песках средних малопрочных (ИГЭ-4) (в пределах сооружения 110 по генплану) для определения модуля деформации согласно ГОСТ 20276.1-2020;
- места испытаний согласовать с проектной организацией, с учетом возможного подъезда к местам выполнения работ;
- максимальную нагрузку на грунт принять 0,4 мПа;
- в отчете привести нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов (c , ϕ , E , R_0);
- расчетные значения привести с доверительной вероятностью $\alpha=0,85$, $\alpha=0,95$;
- выполнить дополнительные изыскания в пределах сооружения 110 по генплану;
- определить степень коррозионной агрессивности грунтов к бетону;
- глубину сезонного промерзания привести по актуальным данным наблюдений региональных метеостанций, а при их отсутствии рассчитать по

формуле 2 п.6,5 П9-2000 к СНБ 5.01.01-99. Значения суммы отрицательных средних месячных температур принять по СНБ 2.04.02-2000 (Изменение №1);

- инженерно-геологические изыскания выполнять после получения новой топосъемки с нанесения контуров проектируемых сооружений;

- разрешения на производство изысканий получает изыскательская организация. Время, место и условия безопасного проведения инженерно-геологических изысканий должны быть согласованы изыскательской организацией с организацией, в ведение которых находится территория и сооружения с составлением проекта производства работ.

Перечень отчетных материалов: 3 экз. на бумаге – пояснительная записка с графическими приложениями и 2 экз. на CD – электронная версия (текстовые документы в формате doc, графические – dwg, а также весь отчет одним файлом в формате pdf с подписями и приложениями).

Сроки выполнения работ: по согласованному графику.

Приложения к заданию: генеральный план.

Главный инженер проекта

А.Л.Плескацевич тел. 3625189

Начальник АСО

С.В.Кудин тел. 3745991

Главный специалист ПТО

Р.В.Талеев тел. 3526984

тел.

От организации-исполнителя

Ф.И.О.

Экспликация зданий и сооружений

Таблица 1

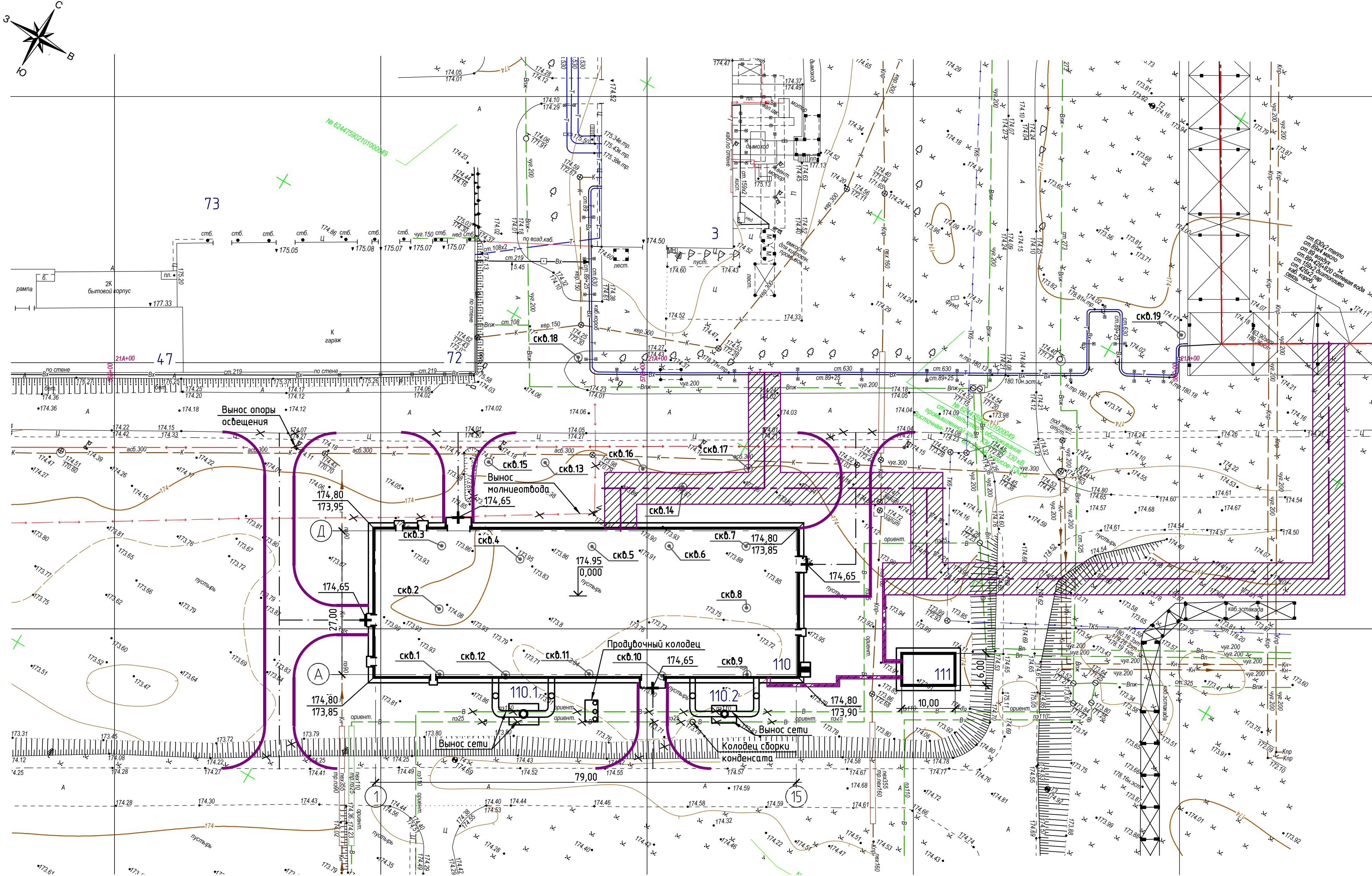
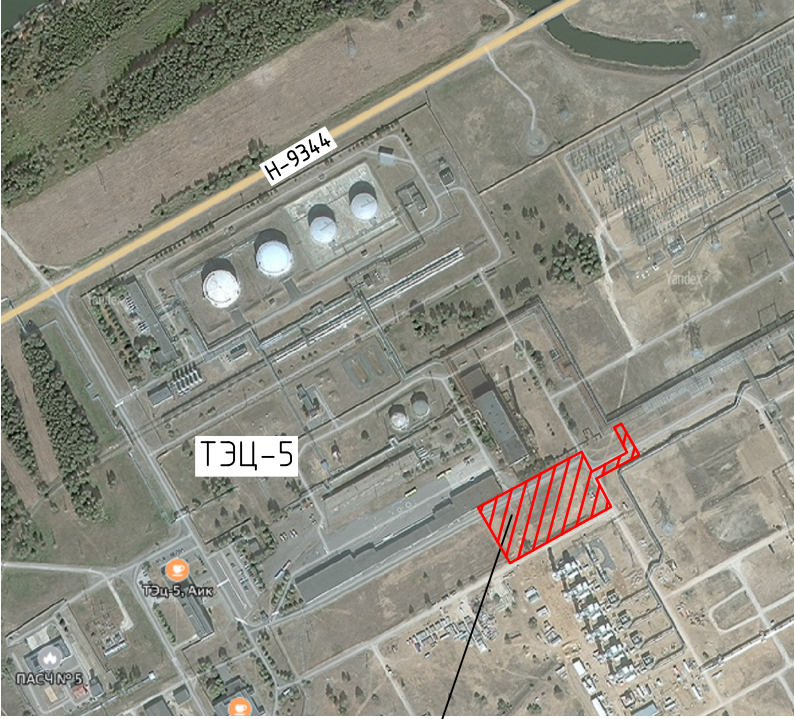
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
3	Пускорезервная котельная (ПРК)		Существующая
47	Склад материалов вспомогательного производства		Существующий
72	Мойка автомашин		Существующая
73	Открытая стоянка тракторов и спецтехники		Существующая
110	Котельная		Проектируемая
110.1-110.2	Дымовая труба		Проектируемая
111	ГРПБ		Проектируемая

Условные обозначения

Таблица 2

Обозначение	Примечание
	Проектируемый проезд из цементобетонного покрытия с БР 100.30.15
	Проектируемая технологическая эстакада
	Демонтаж
	Скажины выполненные ранее

Ситуационная схема



Система координат местная г. Руденск
Система высот Балтийская
Планшеты: +6+9; 13, 14, +5+9; 1, 2, 3, 5, 6

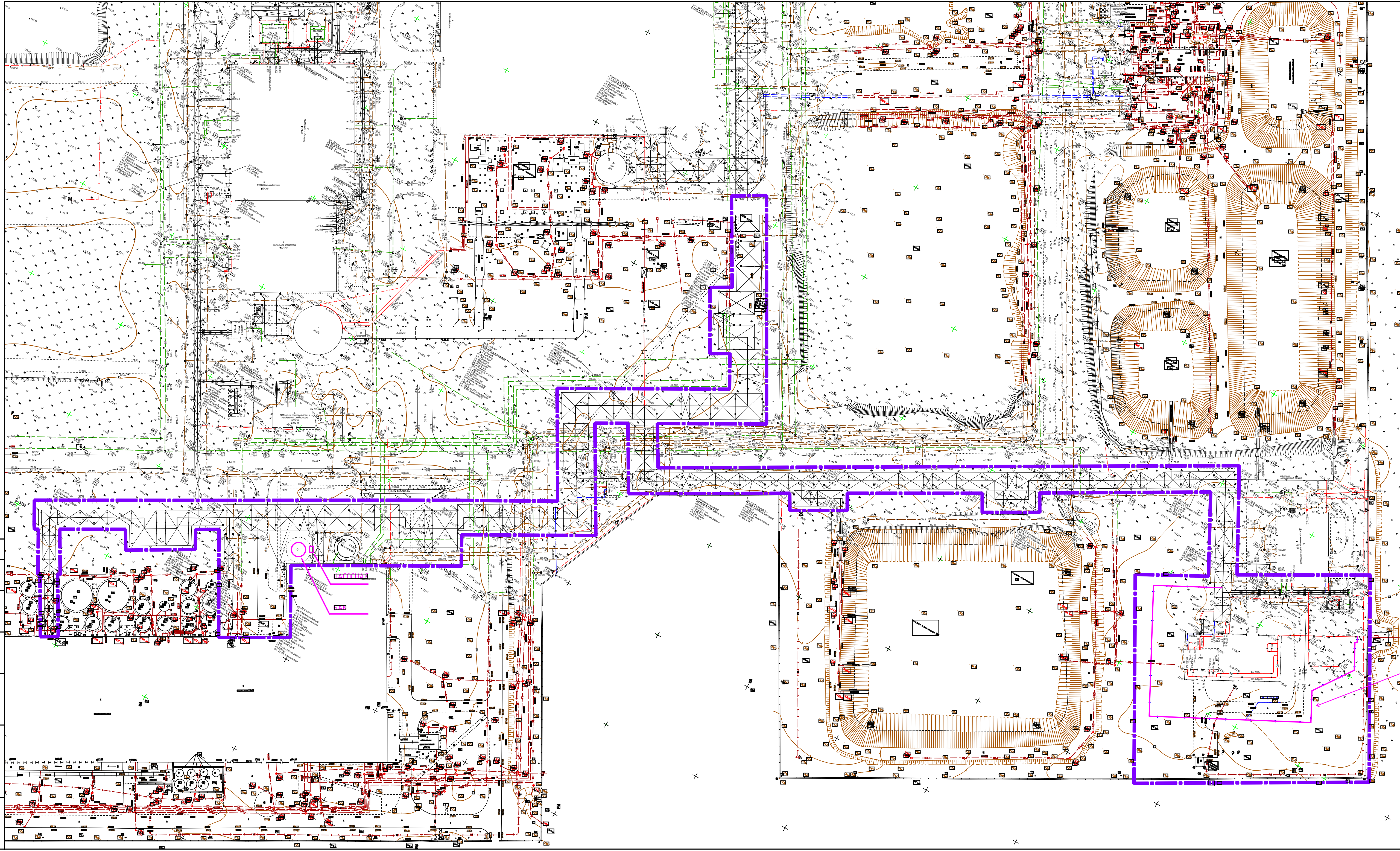
З.р. №101 от 14.01.2025

3/01-25ТГ											
«Реконструкция пускорезервной котельной (ПРК) филиала "ТЭЦ-5" РУП "Минскэнерго"»								Реконструкция пускорезервной котельной (ПРК) филиала "ТЭЦ-5" РУП "Минскэнерго"			
Заказчик: РУП "Белнипиэнергопром"				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К заданию на инженерно-геологические изыскания	
				Стадия	Лист	Листов				А	1
				С	1	4				3	
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН Масштаб 1:500 В 1 сантиметре 5 метров Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра				ООО «Инженерные изыскания»				Г.л. спец. ПТО Талеев	Г. спец. ПТО Плесакавич	Генеральный план	
								04.25	04.25	РУП "БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минск Беларусь	

ООО "Инженерные изыскания"
Участки землепользования
наименованы:
"28" января 2025г.
Исполнитель (Удп С.А.)

Согласовано на 28.01.2025
Минский областной исполнительный комитет
Открытое акционерное общество
«БЕЛКОМПЛЕКСПРОЕКТ»
Топо съемка выполнена в 2025г.
СОГЛАСОВАНА
№ 101-25
"28" 01 2025
Нач. геослужбы: А. Пазаренск

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



						Реконструкция пускорезервной котельной (ПРК) филиала «ТЭЦ-5» РУП «Минскэнерго».			
ИЗМ.	КОМУ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	К. ЗАДАНИЕ НА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л. СПЕЧ. ПИ	КОЛЕВ	Т. ПАВЛОВ	04.25				0	8	8
СМ	ПЛЕКШЕНКО		04.25			ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М. 1:1000	 РУП «БЕЛНИИЭНЕРГОПРОМ» МИНСК, БЕЛОРУСЬ		