

вплив від будівництва КГУУ на навколишнє середовище в процесі будівництва та при експлуатації самого об'єкту та підвідних газових мереж.

### 3.ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ

#### 3.1.ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ПЛАНУВАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ

КГУУ-5/8 буде розміщена на ділянці площею 0,5049 гектара, виділеною для проведення геологорозвідувальних робіт, як це зазначено вище. Вказаний майданчик знаходиться на відстані 50 метрів від УПГ та на відстані 15 метрів від свердловини 1Д (А3351).

На території майданчика планується розмістити такі споруди:

- блок газоутилізаційної установки (факельна установка);
- колодязь конденсатний;
- мокрий колодязь;
- блискавкоприймач.

Поблизу знаходиться також існуюча трансформаторна підстанція.

Майданчик факельної установки по периметру огорожується металевими сітчастими панелями заввишки 2 метри. Для зв'язку ділянки факельної установки з транспортною мережею передбачається будівництво під'їзду та розворотного майданчика.

Будівництво факельної установки необхідне для утилізації метану, що міститься в метаноповітряній суміші від свердловин 1Д(А3351) та 1К. Утилізація метану здійснюється шляхом його спалювання в топці, що входить до складу установки.

Від свердловини 1К газ подається по газопроводу діаметром 200 мм. Газопровід від свердловини, що знаходиться в південно-східній частині ділянки ДПТ, до установки буде прокладатися поверхневим, на окремих опорах і монтуватиметься зі сталевих електрозварних труб. Від свердловини 1Д, яка знаходиться поряд з когенераційною установкою, газ надходитиме по газопроводу діаметром 150 мм.

Газ, що вилучається зі свердловин, відділяється від водних фракцій при проходженні через конденсатонакопичувач та подається в ротаційний компресор, а потім по нагнітальному газопроводу – на спалювання.

Обладнання установки встановлюється в звуко- та теплоізолюваному сталевому контейнері, який розділений на машинне відділення, приміщення для камери спалювання та приміщення для розподільчого пристрою. В машинному відділенні розташовано насос всмоктування газу, в приміщення для розподільчого пристрою – комплект автоматичного регулювання компресора та камери спалювання, а також техніка для аналізу газу.

Факельна установка КГУУ-5/8 складається з семи блоків та може бути розширена двома додатковими вузлами.

Максимальна проектна потужність установки по утилізації метану приймається по паспортній тепловій потужності КГУУ (при найнижчій