

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ БЕЛАРУСЬ»

В. М. КОТОВ

Филиал «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»,
Минск, Беларусь

Для обеспечения безопасной эксплуатации объектов магистральных газопроводов и предотвращения аварий и инцидентов, а также выявления мест эмиссии метана филиал «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» выполняет работы по мониторингу охранных зон и зон минимальных расстояний объектов магистральных газопроводов при помощи летательных аппаратов.

Существует два основных направления:

1. Воздушное обследование при помощи беспилотных авиационных комплексов.
2. Приборное обследование дистанционным лазерным детектором метана «ДЛС-Пергам ALMA G4».

В филиале «Инженерно-технический центр» в 2021 году организована лаборатория по воздушному обследованию магистральных газопроводов.

Для организации обследования трасс МГ в соответствии с СТО Газпром 2-2.3-344 приобретены беспилотные авиационные комплексы «Борей 10» и «Борей 20» белорусского производства. Для мониторинга утечек метана приобретен и успешно применяется данный прибор «ДЛС-Пергам ALMA G4».

Внедрение собственного подразделения способствовало самостоятельному выполнению патрулированию магистральных газопроводов с последующим выполнением следующих работ:

Фотосъемка и создание ортофотопланов трасс магистральных газопроводов с точностью координатной привязки не хуже 20 см. Выполнение данного вида работ необходимо для реализации проекта «Информационно-управляющей системы транспортировки газа и газового конденсата (ИУС Т) ПАО Газпром».

Видеосъемка в соответствии с СТО Газпром 2-2.3-344 с последующим составлением карточек нарушений охранных зон и зон минимальных расстояний.

Приборное обследование позволяет оперативно выявлять места эмиссии метана с последующим составлением отчёта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Положение о воздушном патрулировании трасс магистральных трубопроводов: СТО Газпром 2-2.3-344-2016 – 63 с.
2. Дистанционный лазерный детектор метана «ДЛС-Пергам ALMA G4» Эксплуатация. Порядок Организации и проведения: СТП СФШИ.02.131-2022 – 27 с.
3. Руководство по эксплуатации «Борей-10»: ГШФЮ.6402.07.00 РЭ – 36 с.