

## **Разработка и внедрение устройства защитного отключения ковша экскаватора при его опасном приближении к поверхности стенки трубопровода**

### **Ожидаемые эффекты:**

- обеспечение производственной безопасности при эксплуатации объектов магистральных газопроводов;
- повышение эффективности производственной деятельности;
- снижение эксплуатационных затрат.

### **Описание предлагаемого решения (с указанием конкретных недостатков на устранение которых направлено предложение):**

Актуальность разработки:

Неоднократные случаи экономических потерь и повреждения здоровья работников при вскрытии подземных участков магистральных газопроводов (МГ) для целей диагностики, технического обслуживания и ремонта МГ (ДТОиР МГ): Сеченовское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (07.04.2015) и др. В случае сохранения данной ситуации вследствие отказа от предлагаемой разработки для Общества существуют риски экономических потерь и повреждения здоровья работников при вскрытии подземных участков МГ. В случае успешного выполнения предлагаемой разработки полностью решается приоритетная проблема по обеспечению надежности, безопасности и эффективности производственной деятельности при выполнении работ с повышенной опасностью (газоопасных, земляных) вблизи газопроводов.

### **Обоснование возможности получения ожидаемого эффекта.**

Сокращение затрат от внедрения предложенной технологии в организации при выполнении ремонтных работ по устранению аварий и инцидентов по причине воздействия подвижных частей землеройных механизмов на объекты МГ при выполнении работ по ДТОиР.

### **Предлагаемый механизм внедрения.**

Выполнение НИОКР по теме: «Разработка и внедрение устройства защитного отключения ковша экскаватора при его опасном приближении к поверхности стенки трубопровода» (оформление заявки).

### **Описание необходимости внесения изменений в иные элементы существующей системы обеспечения производственной безопасности в связи с внедрением предлагаемого мероприятия.**

Разработка СТО Газпром в области производственной безопасности с учетом результатов внедрения данной технологии.