|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *ООО «Энергоэксперт»* |  | *ООО «Газпром трансгаз Югорск»* |
| *(предприятие-исполнитель)* |  | *(предприятие-заказчик)* |
| *628260, РФ, г. Югорск, ул. Мира, 15* |  | *Правохеттинское ЛПУМГ, КЦ – 4МГ «Ямбург – Елец 1»* |
| *(почтовый адрес)* |  | *(место нахождения объекта)* |
| *Лаборатория НК ООО «Энергоэксперт»* | *Пылеуловитель зав. № 46301, рег. № 727* |
| *(наименование лаборатории)* |  | *(наименование объекта)* |
| *№ 89А112162 от 14.02.2020 г.* |  | *135783* |
| *(свидетельство об аттестации)* |  | *(инвентарный номер)* |

# Протокол № 3 от 09.05.1945 г.

# по результатам проведения магнитопорошкового контроля

1. **Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой выполнен контроль:**

* ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011. Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 1. Основные требования;
* ГОСТ Р 56512-2015. Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Типовые технологические процессы;
* РД 13-05-2006. «Методические рекомендации о порядке проведения магнитопорошкового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах»;
* СТО Газпром 2-2.3-491-2010. «Техническое диагностирование сосудов, работающих под давлением на объектах ОАО «Газпром»;
* СТО Газпром 2-2.3-218-2008. Инструкция по применению магнитопорошкового неразрушающего контроля сосудов, работающих под давлением.

1. **Приборы, инструменты и принадлежности, применяемые при контроле:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Заводской номер | Свидетельство о поверке | Срок действия поверки |
| 1 | Анализатор вибрации двухканальный «Диана —2М» в комплекте с 2-мя вибродатчиками ВК -310А | 664.0 | С-АБ/29-01-2021/33179148 | 2021-01-27 00:00:00 |
| 2 | Измеритель частот собственных колебаний ИЧСК-2 | 99.0 | С-АБ/28-01-2021/33179145 | 2021-01-28 00:00:00 |
| 3 | Твердомер «Константа К5У» | 637.0 | С-АБ/05-02-2021/35966855 | 2021-02-04 00:00:00 |
| 4 | Толщиномер магнитный МТ2007 | 1133609.0 | С-АБ/28-01-2021/33043670 | 2021-01-27 00:00:00 |
| 5 | Толщиномер ультразвуковой ТУЗ-2 | 5246.0 | С-АБ/27-01-2021/33043662 | 2021-01-26 00:00:00 |
| 6 | Измеритель регистратор напряжений многоканальный ИР-1 «Менделеевец» | 405.0 | С-АБ/16-04-2021/58662829 | 2021-04-15 00:00:00 |
| 7 | Индикатор повреждения изоляции КОРД-ИПИ-02 | 1804208.0 | Не поверяется | NaT |

1. **Схема контроля**

* Приложение 1.

1. **Результаты контроля:**

На момент проведения контроля освещенность составляет не менее 500 лк, шероховатость поверхности объекта контроля не более Rz 60.

Способ контроля: способ приложенного поля.

Условный уровень чувствительности – Б (минимальная ширина раскрытия условного дефекта 10 мкм).

Объем контроля:

* швы вварки штуцеров и горловин – 100% длины сварных соединений   
  в доступных зонах;
* кольцевые швы приварки днищ – 100% длины сварных соединений в доступных зонах;
* сопряжения кольцевых и продольных швов – 100% длины сварных соединений   
  в доступных зонах.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение на схеме контроля | Участки с дефектами их расположение | Обнаруженные дефекты  (их размеры) | Оценка качества объекта |

1. **Заключение по результатам контроля:**

Индикаторных следов, свидетельствующих о наличии поверхностных и подповерхностных дефектов, не обнаружено.

|  |  |
| --- | --- |
| **Контроль провел:** |  |
| **Заключение выдал:** |  |
|  |  |
| Специалист ВИК 2 уровня  Квалификационное удостоверение НОАП-0042-0665, действительно до 2020-03-13 00:00:00 | А.Р. Кудаяров |
|  |  |