|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *ООО «Энергоэксперт»* |  | *ООО «Газпром трансгаз Югорск»* |
| *(предприятие-исполнитель)* |  | *(предприятие-заказчик)* |
| *628260, РФ, г. Югорск, ул. Мира, 15* |  | *Приозёрное ЛПУМГ, КЦ – 1МГ «Уренгой - Ужгород»* |
| *(почтовый адрес)* |  | *(место нахождения объекта)* |
| *Лаборатория НК ООО «Энергоэксперт»* | *Фильтр высокого давления, зав. № F500/1, рег. № 75* |
| *(наименование лаборатории)* |  | *(наименование объекта)* |
| *№ 89А112162 от 14.02.2020 г.* |  | *136033* |
| *(свидетельство об аттестации)* |  | *(инвентарный номер)* |

# Протокол № 3 от 05.08.2021 г.

# по результатам контроля сварных соединений сосуда ультразвуковым методом дефектоскопии

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

* ГОСТ Р 55724-2013. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые;
* ГОСТ Р 55725-2013 «Контроль неразрушающий. Преобразователи ультразвуковые пьезоэлектрические. Общие технические требования»;
* СТО 00220256-005-2005. Швы стыковых, угловых и тавровых сварных соединений сосудов и аппаратов, работающих под давлением. Методика ультразвукового контроля;
* СТО Газпром 2-2.3-491-2010. «Техническое диагностирование сосудов, работающих под давлением на объектах ОАО «Газпром»;
* ГОСТ Р ИСО 17640-2016. Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Технология, уровни контроля и оценки;
* СО 153-34.17.439-2003. Инструкция по продлению срока службы 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 | С-АБ/29-01-2021/33179148 | 27.01.2021 |
| 2 | Измеритель частот собственных колебаний ИЧСК-2 | 99 | С-АБ/28-01-2021/33179145 | 28.01.2021 |
| 3 | Твердомер «Константа К5У» | 637 | С-АБ/05-02-2021/35966855 | 04.02.2021 |
| 4 | Толщиномер магнитный МТ2007 | 1133609 | С-АБ/28-01-2021/33043670 | 27.01.2021 |
| 5 | Толщиномер ультразвуковой ТУЗ-2 | 5246 | С-АБ/27-01-2021/33043662 | 26.01.2021 |
| 6 | Измеритель регистратор напряжений многоканальный ИР-1 «Менделеевец» | 405 | С-АБ/16-04-2021/58662829 | 15.04.2021 |

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 40.

Параметры контроля: рабочая частота 2,5 МГц; угол ввода 65°; предельная чувствительность 3,0 мм2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № участка | № дефекта | Эквивалентная площадь дефекта, Sдеф, мм2 | Глубина залегания, Н, мм | Протяженность  ∆L, мм | Форма (характер) дефекта (объемный/ плоскостной) | Место положение на сварном шве L, мм | Примечания | Заключение  (годен, ремонт, не годен) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |

1. **Заключение по результатам контроля:**

Недопустимых дефектов в качестве основного металла и сварных соединений не выявлено.

|  |  |
| --- | --- |
| **Контроль провел:** |  |
| **Заключение выдал:** |  |
|  |  |
| Специалист ВИК 2 уровня  Квалификационное удостоверение НОАП-0042-0665, действительно до 13.03.2023 | А.Р. Кудаяров |
|  |  |