

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ООО «Газпромнефть-Пальян»
Руководитель проекта «Пальян»

Басов А.В.



ООО «Корпорация Уралтехнострой»
Генеральный директор

Антипин С.В.



Филиала ВНИИР – филиала
ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И.Менделеева

Тайбинский А.С.



ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПЫТНО-ПРОМЫСЛОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА РАСХОДОМЕРА МНОГОФАЗНОГО «УРАЛ-МР»

Казань

2020

Этап 3. МР и КСИ подключены к скважине последовательно в соответствии с рисунком 1, фиксировалось значение влагосодержания скважинной жидкости в потоке.

Абсолютная погрешность измерений среднего значения обводненности скважинной жидкости за установленный интервал измерений на одной скважине не превышает 1 % об. доли.

Результаты сравнения показаний расходомера многофазного «УРАЛ-МР» с показаниями измерительной установки сепарационного типа, с учетом проведенных ранее стендовых исследований метрологических характеристик расходомера многофазного «УРАЛ-МР» на базе «ВНИИР – филиала ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», позволяют сделать вывод о возможности проведения процедуры утверждения типа расходомера многофазного «УРАЛ-МР».

8.3 Для утверждения типа расходомера многофазного «УРАЛ-МР», необходимо разработать и аттестовать методику измерений массы скважинной жидкости, скважинной жидкости без учета воды, объема попутного нефтяного газа в составе нефтегазоводяной смеси, приведенного к стандартным условиям. С целью увеличения точности измерений, а также для соответствия действующим на территории Российской Федерации нормативным документам, данная методика измерений должна быть разработана с учетом методов коррекции результатов измерений с применением PVT исследований.

8.4 Для утверждения типа расходомера многофазного «УРАЛ-МР», необходимо разработать, опробовать и утвердить методику поверки расходомера многофазного «УРАЛ-МР».

9 Подписи участников ОПИ

Компания	Должность	Подпись	ФИО
ООО «Газпромнефть-технологические партнерства»	Менеджер технологических проектов по инжинирингу		Ялыгин С.А.
ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	нач. отдела		Левин К.А.
ООО «Корпорация Уралтехнострой»	технический директор		Бондаренко Т.В.