

## ОТЧЕТ

о работе уровнемера УМФ700 (зав. № 1178) с контроллером УМФ700.26-01(зав.№ 080)по итогам опытно-промышленных испытаний на УПН Якушкинская ЦПНГ-1 АО «Самаранефтегаз» в период с 12.07.2017г. по 01.11.2017г.

1. В период с 12.07.2017 по 01.11.2017 происходили опытно промышленные испытания уровнемера УМФ700 зав. №1178 с контроллером УМФ700.26-01(зав.№ 080). Прибор был установлен на горизонтальный отстойник нефти емкостью 200м3, диаметром 3,4 м. За период проведения испытаний показания УМФ700 стабильны и адекватны технологическим процессам, сбоев не отмечено ни разу за весь период ОПИ.

2. В соответствии с технической документацией уровнемер обеспечивал постоянное измерение и отображение уровней раздела сред: газ/нефть, нефть/эмульсия. Реализованная в контроллере функция записи измерительной информации позволяла проследить тренды изменений всех измеряемых уровней и производить оценку качества подготовки нефти. Имеющаяся в УМФ700 функция позволила определять толщину эмульсионного слоя, определять его структуру (наличие или отсутствие «слоеностей»), выраженность границ перехода фаз. Что с достоинством оценил обсуживающий персонал и технолог установки.

3. Перечисленный функционал обеспечил возможность отслеживать качественные характеристики подготовки нефти и позволил в режиме реального времени оценить влияние параметров и режимов технологического процесса на процесс разделения водонефтяной эмульсии.

4. Реализованная в контроллере возможность обновления калибровочных таблиц с флэш-накопителя и запись трендов измерительной информации позволила организовать взаимодействие оператора установки со специалистами технической поддержки поставщика уровнемера.

5. При помощи УМФ700 в процессе проведения ОПИ был подтвержден факт отсутствия возникновения водяного слоя в контролируемой технологической емкости, что согласуется с результатами анализа отбираемых проб на сливном трубопроводе.

6. В целом уровнемер УМФ-700 за период ОПИ подтвердил все заявленные заводом – изготовителем характеристики.

Зам. начальника ЦПНГ № 1



С.А. Каемов

Региональный менеджер по метрологии управления ИТ

Начальник сектора автоматизации  
управления ИТ АО «Самаранефтегаз»



С.Е. Сергеев

Начальник управления ИТ АО «Самаранефтегаз»



В.Ю. Андреев

А.А. Глотов

« 09 » января 2017 г.