

Н.М. Танаев, начальник Отдела маркетинга, ГК «ЭМИС»

ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭМИС» РАЗРАБАТЫВАЕТ И ВНЕДРЯЕТ НОВЫЙ ВИХРЕВОЙ СКВАЖИННЫЙ РАСХОДОМЕР

Ведущий российский производитель расходомеров ГК «ЭМИС» выводит на рынок новую модификацию расходомера ЭМИС-ВИХРЬ 200 для учета скважинной продукции непосредственно в насосно-компрессорной трубе на глубине до 3 км.

Все чаще перед нефтедобывающими компаниями встает вопрос о рентабельности нефтедобычи трудноизвлекаемых запасов нефти и эксплуатации малодебитных скважин. И все чаще для решения этого вопроса компании начинают применять технологию одновременно-раздельной эксплуатации нескольких пластов в скважинах. Эта технология позволяет:

- оставить в эксплуатации малопродуктивные скважины за счет подключения других объектов, тем самым повысить рентабельность добычи;
- ускорить вовлечение в разработку недренируемых запасов с других горизонтов за счет уплотнения сетки без бурения дополнительных скважин;
- сократить капитальные вложения на бурение на вновь открытых месторождениях;
- проводить бурение новых скважин на объекты, продуктивность которых по отдельности невысокая;
- ускорить ввод в разработку возвратных объектов.

Законодательство Российской Федерации требует при эксплуатации скважин, оборудованных установками

одновременно-раздельной эксплуатации, проводить промысловые исследования каждого пласта в отдельности. И тут возникает задача измерения дебита каждого пласта скважины в отдельности. Такой контроль продуктивности позволяет эксплуатировать все пласты скважины в оптимальном режиме. А это дает возможность повысить дебит скважины, сохранив проницаемость нефтеносной породы каждого продуктового пласта скважины на максимальный срок.

Сейчас компания «ЭМИС» выпускает на рынок новую модификацию прибора ЭМИС-ВИХРЬ 200 СКВ, это вихревой расходомер, предназначенный для измерения расхода жидкости непосредственно в насосно-компрессорной трубе (НКТ) на глубине до 3 км. Прибор, установленный на НКТ, представлен на рисунке 1.

Прибор поставляется в составе комплекса, который устанавливается на насосно-компрессорную трубу и кроме расхода измеряет температуру, давление в обсадной колонне и НКТ. Информация передается в реальном времени по каротажному кабелю и про-

токолу Manchester в блок управления, который находится на поверхности, а затем на верхний уровень программного комплекса. На одной НКТ может быть установлено до трех приборов, а это позволяет вести учет четырех различных пластов.

Скважинный расходомер ЭМИС проработал в скважине ППД в системе внутри-скважинной перекачки на объекте ОАО «Татнефть» более шести месяцев, что уже превосходит показатели расходомеров других типов. Схема установки прибора представлена на рисунке 2. Расходомер может быть применен и для других задач, таких как учет дебита скважного продукта каждого пласта в отдельности, учет объема жидкости, закачиваемой из систем ППД в каждый отдельный пласт, учет объема жидкости при перекачке из одной скважины в другую до ее подъема на поверхность и дегазации.

Рис. 1. Прибор ЭМИС-ВИХРЬ 200 СКВ, установленный на НКТ



\ СПРАВКА \

Группа компаний «ЭМИС» в течение 10 лет разрабатывает и производит приборы для измерения расхода, успешно решая задачи технологического и коммерческого учета на предприятиях нефтяной промышленности. Среди широкой линейки продукции можно выделить наиболее востребованные решения:

- узлы учета расхода попутного нефтяного газа, природного газа и пара с сертифицированными алгоритмами;
- приборы, предназначенные для работы в системах поддержания пластового давления, которые могут вести измерение расхода высокоминерализованных вод при давлении до 42 МПа;
- высокоточные счетчики нефти и нефтепродуктов на основе кориолисовых и роторных типов измерения.

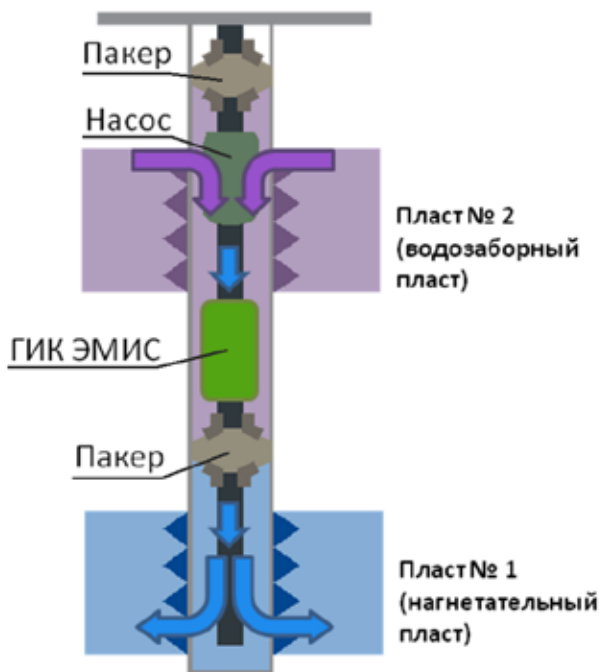


Рис. 2. Схема установки прибора ЭМИС-ВИХРЬ 200 СКВ для внутрискважинной перекачки

Таблица. Технические характеристики ЭМИС-ВИХРЬ 200 СКВ

Обводненность жидкости	от 40 до 100%
Диапазон расходов	от 19 до 500 м ³ /сут .
Динамический диапазон	1:10
Погрешность измерения расхода	1,5%
Рабочий диапазон давления	от 0 до 50 МПа
Погрешность измерения давления	0,16%
Рабочая диапазон температуры	от -20 до 110 °С
Погрешность измерения температуры	0,5%
Взрывозащита, пылевлагозащита	1ExdIIAT4, IP68
Группа механического исполнения	M34
Материал изготовления	12x18H10T

На расходомер ЭМИС-ВИХРЬ 200 СКВ имеется свидетельство о признании типа средства измерения и другие необходимые разрешительные документы.

Группа компаний «ЭМИС» приглашает к сотрудничеству нефтяные компании, которые ведут эксплуатацию скважин по одновременно-раздельной технологии и предлагает взять ЭМИС-ВИХРЬ 200 СКВ и другие приборы в опытную эксплуатацию, чтобы убедиться в высоком качестве продукции нашего производства. Мы уверены, что, пользуясь нашими системами, вы сможете эксплуатировать ваши скважины в оптимальном режиме и сохранить их работоспособность долгое время. С более подробной информацией о продукции ГК «ЭМИС» вы можете ознакомиться на нашем сайте.



Группа компаний «ЭМИС»
 Тел.: +7 (351) 729-99-12
 e-mail: sales@emis-kip.ru
 www.tn.emis-kip.ru

РЕКЛАМА