

ОТЧЕТ

О результатах проведения тепловой обработки скважины №3157 куста №160 ЦДНГ-1 Западно-Сургутского месторождения, покрытой теплоизолирующим материалом «Изоллат».

23.08.2012.

15 июля 2011 года на скважине №3157 куста 160 ЦДНГ-1 Западно-Сургутского месторождения было нанесено теплоизолирующее, противокоррозионное покрытие «Изоллат», для предотвращения изменения температуры в выкидной и затрубной линии скважины в зимний период.

Режим работы скважины Qж-157м³/сут, Qн-6,7тн/сут, обводненность продукции до 95%.

27 июля была выполнена тепловая обработка данной скважины для определения перепада измерение температур внутри и на поверхности выкидной линии скважины (подтверждено результатами тепловизора).

В результате проведенного анализа режима работы скважины до и после проведения обработки получены следующие результаты:

1. На участках трубы, покрытых «Изоллатом», перепад температуры больше, чем на участках без покрытия, что приводит к уменьшению скорости охлаждения транспортируемого продукта внутри трубопровода.

2. В зимний период 2010-2011 годов (при работе скважины до покрытия «Изоллатом») происходили преждевременные остановки скважины по причине срыва подачи (ЗСП) и по перегрузу установки УЭЦН (ЗП) вследствие замерзания обратного клапана. Для восстановления работоспособности скважины был необходим выезд оператора для пропарки фонтанной арматуры и восстановление прохода в затрубной линии скважины при помощи ППУ.

2. Частые остановки скважины приводили к преждевременному износу установки ЭЦН и необходимости постановки бригад текущего ремонта скважин.

В зимний период 2011-2012 годов (после покрытия «Изоллатом») количество остановок скважины №3157 по причине срыва подачи (ЗСП) и по перегрузу установки УЭЦН (ЗП) сократилось на 54%, что позволило уменьшить количество выездов оперативного персонала и ППУ, скважину вывели из часто ремонтируемого фонда.

В июне – июле 2012 года на данной скважине был выполнена замена нагнетательной и затрубной линии скважины после проведения капитального ремонта (зарезка бокового ствола).

И.о.заместителя начальника ЦДНГ-1



А.С.Федотов