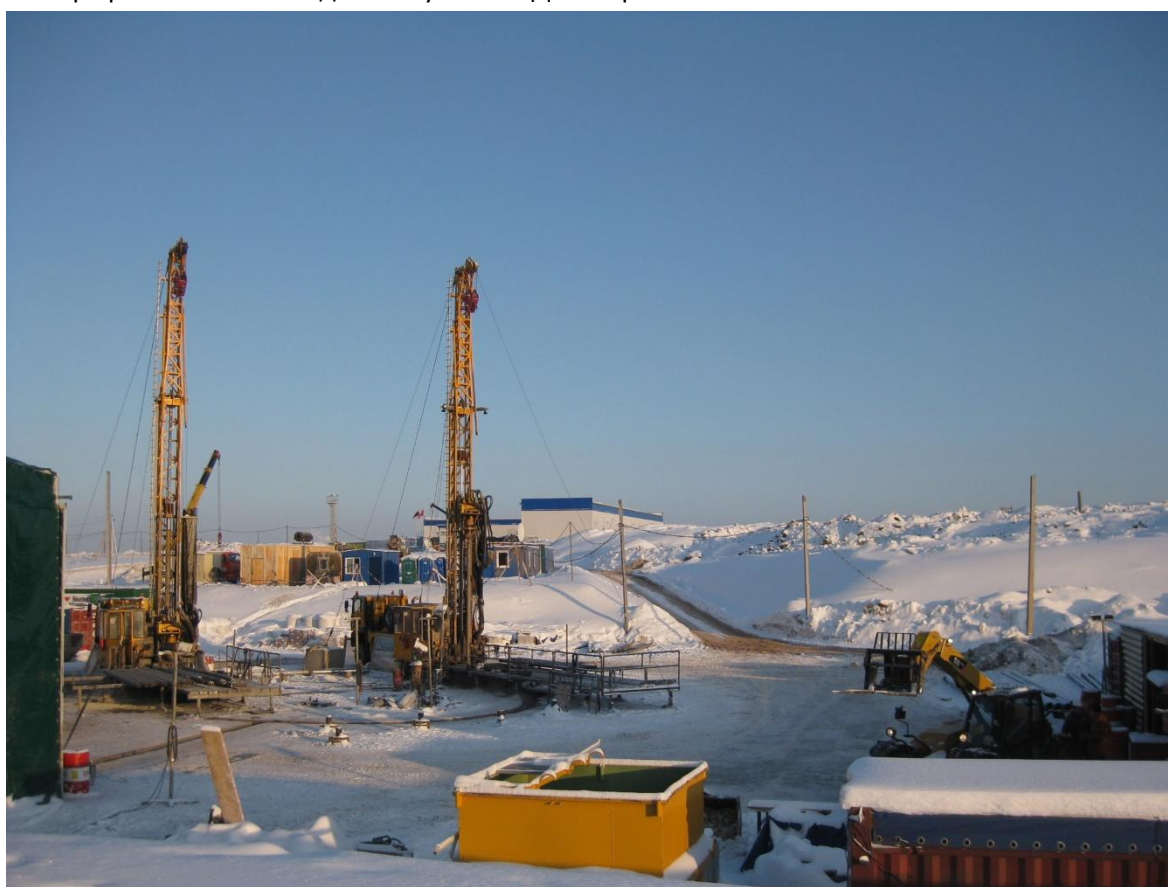




Пермь - Отчет о выполнении работ

Буровые работы

В сентябре прошлого года были начаты буровые работы на скиповом стволе (ствол №1), 24 марта 2011 года была достигнута первая важная цель: компанией Тиссен Шахтбау были пробурены 41 замораживающая, а также три температурно-измерительные скважины. Глубина каждой скважины составляет 270 м. Несмотря на сложные погодные условия (минимальная температура достигала -40°C) буровые работы выполнены в соответствии с планом-графиком и с соблюдением условий Договора.



Выполнение буровых работ при -40°C

В настоящее время выполняется демонтаж бурового оборудования и его передислокация к стволу №2. В ближайшее время на этом стволе начнутся работы. Параллельно с буровыми работами на стволе №1 на стволе №2 выполнялись работы по монтажу кондукторов (глубина 30 м). Таким образом, обе роторные буровые установки начнут свою работу на 15 КН 2011 года. При этом будут выполняться как буровые работы, так и монтаж и установка защитных обсадных труб, а также замораживающих труб. По сравнению со стволом №1, здесь будут пробурены 43 замораживающие скважины. Количество температурно-измерительных



скважин для ствола №1 и ствола №2 является одинаковым. С установкой в скважину последней замораживающей трубы завершатся буровые работы на стволе №2, это произойдет летом 2011 года.

Замораживающая установка

Проектирование и изготовление замораживающей установки уже завершено. Установленная холодопроизводительность составляет 3.600 кВт, проектная температура рассола составляет -38°C. После ввода в эксплуатацию установка будет морозить породный массив одновременно для двух стволов. С помощью оптоволоконного кабеля в температурно-измерительных скважинах на каждом метре глубины будет выполняться измерение температуры породного массива, а также будет вестись наблюдение за распространением ледопородного ограждения.



Замораживающая установка с конденсаторами, готова к эксплуатации.

На 11 КН 2011 года началась транспортировка морозильных машин, насосов для рассола, трубопроводов и измерительной техники. Прибытие первого груза ожидается на 13 КН. Монтажные работы начнутся сразу после прибытия оборудования, чтобы летом ввести замораживающую станцию в эксплуатацию для заморозки породного массива вокруг ствола

№1. После завершения буровых и монтажных работ на стволе №2 осенью 2011 г., начнется процесс замораживания и для ствола №2. На период выполнения проходческих работ компания Тиссен Шахтбау будет выполнять работу для компании ЕвроХим в качестве компании, эксплуатирующей замораживающую установку, и внесет свой вклад в успешное завершение проекта.

24.03.2011 Мюльхайм на Руре.