

DOI: 10.25728/avtprom.2022.12.06

*А.А. Гулевич (ООО «Иркутская нефтяная компания»),
О.М. Рухлов, В.А. Швецов (АО ГК «НЕОЛАНТ»)*

Опыт реализации цифровых двойников в Иркутской нефтяной компании

Представлен опыт группы компаний «Иркутская нефтяная компания» по разработке и внедрению цифровых двойников дожимной насосной станции и установки комплексной подготовки газа-2 (строящийся объект на момент реализации проекта) Ярактинского нефтегазоконденсатного месторождения. В проекте использована интегрированная среда программных продуктов компании «НЕОЛАНТ» – ПОЛИНОМ-InterBridge-НЕОСИНТЕЗ. Рассмотрены этапы реализации проекта, перспективы его развития и масштабирования.

Ключевые слова: цифровые двойники, система управления инженерными данными, информационная модель, САПР.

Гулевич Анастасия Алексеевна – начальник отдела цифровизации объектов капитального строительства, ООО «Иркутская нефтяная компания»,

Рухлов Олег Михайлович – генеральный директор АО ГК «НЕОЛАНТ»,

Швецов Владимир Алексеевич – руководитель управления «реализации корпоративных проектов АО ГК «НЕОЛАНТ».

Список литературы

- 1. Самохвалов Н.В., Мариненков Д.В., Новиков И.Ю., Витязев Д.В. Создание комплексных информационных моделей электростанций // Автоматизация в промышленности. 2021. №11.*
- 2. Мариненков Д.В. Опыт применения технологий информационного моделирования при реализации инфраструктурных проектов топливно-энергетического комплекса // Вестник МГСУ. 2016. №1.*

Gulevich A.A., Rukhlov O.M., Shvetsov V.A. The experience of digital twin implementation in Irkutsk Oil Company

The paper reviews the experience of Irkutsk Oil Company group in the development and implementation of digital twins for the booster pumping station and the gas treatment unit (the latter under construction at the time of project implementation) of Yarakta oil-gas condensate field. The POLYNOM-InterBridge-NEOSYNTEZ integrated software environment from NEOPLANT was used for digital twin development. Project implementation phases, development and scaling outlook are discussed.

Keywords: digital twins, engineering data management system, information model, CAD system.