

*А.А. Федосов, А.В. Иванов, С.А. Лебедев,
М.Е. Баландов, Д.Н. Шабанова (АО «НИПИГАЗ»)*

ПРИМЕНЕНИЕ ДАТА-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА В ПРОЦЕССАХ ИНЖИНИРИНГА КАК ЭЛЕМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ АО «НИПИГАЗ»)

Рассматриваются методические основы построения системы управления инженерными данными применительно к деятельности предприятий, осуществляющих проектный инжиниринг в области нефте- и газопереработки. Предложена концептуальная целевая схема потоков данных на примере АО «НИПИГАЗ», базирующаяся на информационной модели объекта, которая возникает на ранних этапах проекта, развивается по ходу реализации проекта, используется различными участниками проекта в зависимости от их ролей и решаемых задач.

Ключевые слова: система управления инженерными данными, информационный поток, обмен данными, тэг, принятие решений.

Федосов Александр Александрович – Директор, Краснодарский инжиниринговый центр АО «НИПИГАЗ»,

Иванов Алексей Витальевич – Директор по управлению инжинирингом,

Лебедев Сергей Александрович - Руководитель проекта, Управление информационными данными,

Баландов Михаил Евгеньевич – Менеджер Поддержка инженерных данных, Управление информационными данными,

Шабанова Дарья Николаевна – канд. техн. наук, Менеджер, Методологическое обеспечение, Краснодарский инжиниринговый центр АО «НИПИГАЗ» (г. Краснодар).

Список литературы

- 1. Шабанова Д.Н., Заргано М.Г., Александрова А.В., Нелина В.В. О совершенствовании системы менеджмента по ИСО 9001:2015 // Стандарты и качество. 2017. № 6. С. 100-103.*
- 2. Заргано М.Г., Шабанова Д.Н. Интегрированная система менеджмента инжиниринговой компании // Сертификация. 2015. № 1. С. 13-18.*
- 3. Шабанова Д.Н., Заргано М.Г., Александрова А.В. Структурное моделирование бизнес-процессов инжиниринговой компании нефтегазового профиля как способ повышения эффективности ее деятельности // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. 2015. №6. С. 38-42.*

Fedosov A.A., Ivanov A.V., Lebedev S.A., Balandov M.E., Shabanova D.N. Application of data-oriented approach in engineering processes as an element of design efficiency improvement (with the case study 3a NIPIGAS JSC)

The paper discusses the procedural background of the development of engineering data management system with reference to engineering companies operating in oil refining and gas processing. It offers a conceptual target diagram of dataflows in the case of NIPIGAS JSC. The diagram is based on the information model of the object, which arises at the earlier project stages, is being further developed during the course of project implementation, used by various project participants dependent on their roles and the tasks to be executed.

Keywords: engineering data management system, information flow, data exchange, tag, decision-making.