

«Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Термины и определения»

Начальник лаборатории геотехники морских сооружений и инженерных изысканий КНТЦ освоения морских нефтегазовых ресурсов
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Д.А. Онищенко

За последние годы подкомитетом ISO/TC 67/SC8 (ARCTIC OPERATIONS (Арктические операции) был разработан ряд стандартов. Кроме того, серия стандартов ISO 19900 была разработана подкомитетом ISO/TC 67/SC7 Offshore Structures. Можно отметить некоторые несоответствия в терминах и определениях.

Шифр стандарта	Название стандарта
ISO 35101:2017	Working environment (Рабочая среда)
ISO/FDIS 35102	Escape, evacuation and rescue from offshore installations (Эвакуация, покидание и спасение с морских сооружений)
ISO 35103:2017	Environmental monitoring (мониторинг окружающей среды)
ISO 35104:2018	Ice management (управление ледовой обстановкой)
ISO/TS 35105:2018	Material requirements for arctic operations (требования к материалам для арктических операций)
ISO 35106:2017	Metoccean, ice, and seabed data (Данные гидрометеорологические, ледовые и по донным грунтам)



Некоторые примеры несоответствий в терминах и определениях:

3.2 Арктика

район, характеризующийся низкими температурами окружающей среды и наличием или возможностью образования морского льда, айсбергов, условий обледенения, стойкого снежного покрова и / или вечной мерзлоты

Примечание 1: район включает не только Арктику, но и другие районы, соответствующие этой характеристике.

- ISO 35101:2017

3.2.1 Arctic

территория, расположенная к северу от Северного полярного круга (широта $66^{\circ}33'45.8''$)

- ISO 35103:2017



Некоторые примеры несоответствий в терминах и определениях

3.1.16 система управления ледовой обстановкой, система УЛО

все элементы, используемые для управления льдом, объединенные систематическим образом

Примечание 1: включает обнаружение, мониторинг и прогнозирование, принятие решений, анализ опасности, активное воздействие на лед, ледовые оповещения, документирование, анализ производительности и постоянное совершенствование.

- ISO 35104:2018

3.32 система управления ледовой обстановкой

управление ледовой обстановкой и средства, необходимые для его реализации

- ISO 19906:2019

3.52 система управления ледовой обстановкой: Совокупность технических и организационных средств, а также специализированного персонала, предназначенных для управления ледовой обстановкой на основе ведения ледовой разведки и оценки ледовых угроз.

- ГОСТ Р 58114-2018 Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Управление ледовой обстановкой. Мониторинг ледовой обстановки

Некоторые примеры несоответствий в терминах и определениях

3.27 управление ледовой обстановкой (УЛО)

процессы и мероприятия, используемые для снижения рисков, связанных со льдом

Примечание 1: УЛО может использоваться для изменения условий обледенения, ледовой обстановки, включая айсберги, или нагромождений льда с целью сокращения времени простоя и уменьшения или предотвращения воздействия льда.

Примечание 2: УЛО может включать обнаружение льда, прогнозирование, оценку угрозы, удаление, изменение и уничтожение.

Примечание 3: УЛО часто проводится в контексте оперативных критериев, таких как процедуры оповещения (см. также ISO 19906 и ISO 35104)

- ISO 35106:2017

3.31 управление ледовой обстановкой

активные процессы, используемые для изменения ледовой среды с целью снижения частоты, тяжести или неопределенности ледовых воздействий

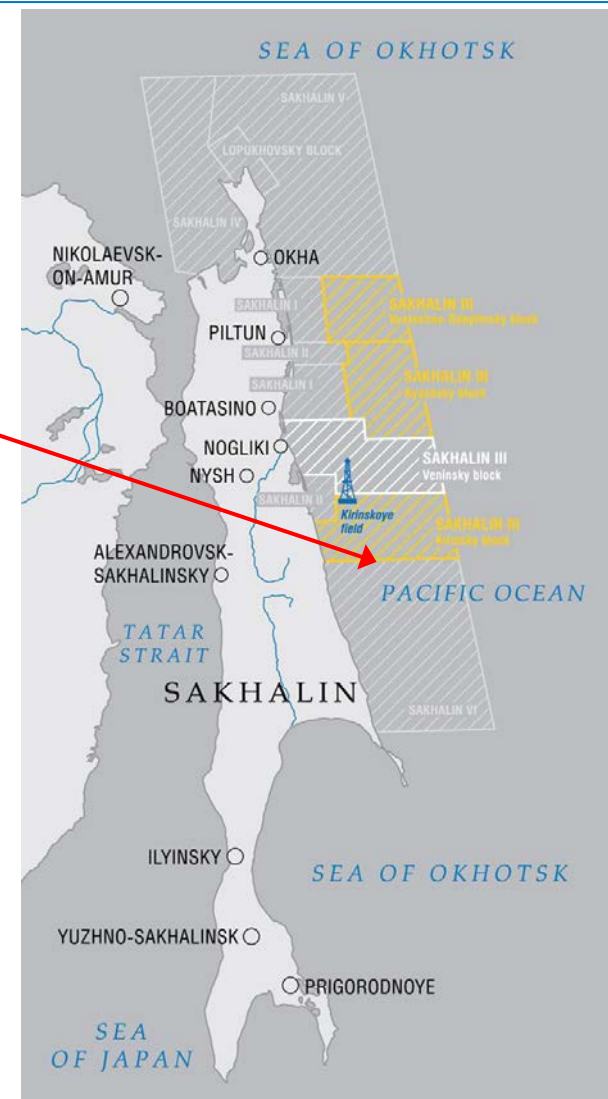
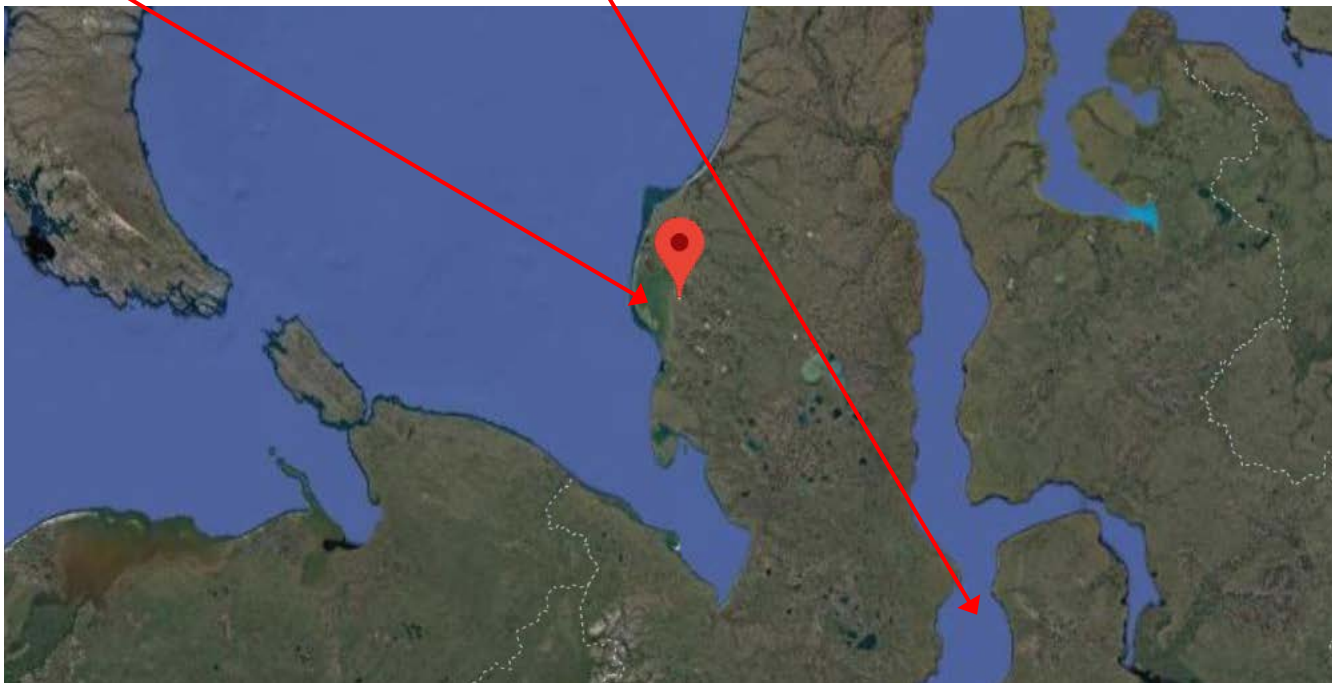
- ISO/FDIS 35102

3.60 управление ледовой обстановкой: Совокупность мероприятий, направленных на изменение текущей ледовой обстановки с целью снижения частоты и степени опасности ледовых воздействий.

- ГОСТ Р 58114-2018 Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Управление ледовой обстановкой. Мониторинг ледовой обстановки

Первоочередные проекты на шельфе РФ в Арктике и в Охотском море с суровыми ледовыми условиями:

1. Сахалинский шельф (Охотское море)
2. Проекты в Обской губе (залив Карского моря)
3. Крузенштернское м-е (зал. Шарапов Шар Карского моря)



Цель и обоснование предложения

Осуществление технологических операций различного назначения в Арктической зоне, в том числе на шельфе, представляет собой комплекс мероприятий, необходимых для обеспечения безопасности и бесперебойной работы береговых и морских нефтегазовых объектов. В связи с этим особое внимание следует уделить единообразию изложения и толкования требований к этим операциям. Подготовка терминологического стандарта, который будет учитывать термины и определения всех разработанных подкомитетами Арктические операции и Сооружения континентального шельфа на сегодняшний день стандартов, позволит обобщить их и установить единые терминологические принципы, будет способствовать как повышению надежности ведения работ по нефтегазодобыче в Арктике, так и обеспечению безопасности производственного персонала и населения. Это позволит более четко выстроить логику применения разработанных ранее документов, обобщить их и установить единые терминологические принципы.

Цель и обоснование предложения

В настоящее время ведется подготовка Формы 04 «NEW WORK ITEM PROPOSAL» для предлагаемого стандарта «Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Термины и определения», которая будет представлена на рассмотрение в подкомитете в соответствии с действующей процедурой.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!