



# РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО

№ 313-6.6.3-605<sub>ц</sub>

от 22.11.2012

Касательно:

Изменений к части VI «Противопожарная защита» Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ ( НД № 2-020201-12 ).

Объект наблюдения:

Плавучие буровые установки и морские стационарные платформы.

Ввод в действие с 01.01.2013


Срок действия: до До переиздания Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ 2012 г.

Срок действия продлен до

Отменяет / изменяет / дополняет циркулярное письмо № от -

Количество страниц: 1

Приложения: 3

Первый заместитель генерального директора, исполнительный директор  И.А. Баранов

Вносит изменения в Правила классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ (НД № 2-020201-12).

Настоящим информируем, что в связи с выходом новой редакции унифицированного требования (УТ) МАКО D11 "Safety Features" ( Rev.3 Jan 2012 ) в часть VI «Противопожарная защита» Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ вносятся изменения, приведенные в приложении к настоящему циркулярному письму.

Данные изменения будут внесены в Правила классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ» 2013 г.

Необходимо выполнить следующее:

1. Ознакомить инспекторский состав подразделений РС и заинтересованные организации в районе деятельности подразделений РС с содержанием настоящего циркулярного письма.
2. Применять положения, введенные настоящим циркулярным письмом.

Исполнитель: Смирнов В.А.

Отдел 313

+7(812)570-43-11

**Изменения(дополнения), вносимые в**  
**Правила классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских**  
**стационарных платформ, 2012**  
**Часть VI «Противопожарная защита»**

В пункт **1.2.2** добавляются новые определения:

«Автономный дыхательный аппарат типа PPR (positive-pressure respirator) – аппарат, который поддерживает избыточное давление в лицевой маске в процессе дыхания (вдоха и выдоха).

Автономный дыхательный аппарат типа PDR (pressure-demand respirator) – аппарат, в котором регулятор давления и клапан выдоха поддерживают в маске избыточное давление, за исключением случаев работы при высокой частоте дыхания. Если в аппарате типа PDR происходят утечки, регулятор давления обеспечивает поступление чистого воздуха в маску, предотвращая попадание загрязненного воздуха.»

Пункт **1.3.1** дополняется подпунктами 1.3.1.9 – 1.3.1.11 следующего содержания:

- «.9 расположение постов аварийного отключения (двигателей, насосов топлива и т.п.);
- .10 расположение постов управления противовыбросовым оборудованием;
- .11 расположение мест аварийного сбора и спасательных средств;».

Пункт **3.1.8** заменяется следующим текстом:

«**3.1.8** Вместо систем водораспыления с интенсивностью подачи воды не менее 20,4 л/мин на 1\_м<sup>2</sup> площади защищаемых зон: бурения, технологического оборудования, газовых и нефтяных коллекторов, циркуляции и обработки бурового раствора, трубопроводов с нефтью и газами, с емкостями для сжатого газа ( кислорода, ацетилена) и др., расположенных на открытой палубе, могут применяться, по меньшей мере, два лафетных ( комбинированных) ствола, способных подать воду как в зону бурения, так и в технологическую зону, с минимальной подачей каждого лафетного ствола не менее 100 м<sup>3</sup>/ч. Управление мониторами может осуществляться как дистанционно, так и с местного поста. Монитор, управляемый с местного поста, должен быть размещен в доступном защищенном месте. Должна быть предусмотрена система пенотушения для зоны обработки бурового раствора. Система должна обеспечивать интенсивность подачи пенного раствора не менее 6,5 л/мин на 1 м<sup>2</sup> ( 4,1 л/мин на 1 м<sup>2</sup> для пенного раствора, образующего водную пленку (AFFF) или пенного раствора, образующего фторопротеиновую пленку (FFFF)) в течение 15 мин. В закрытых помещениях обработки бурового раствора в качестве альтернативы может быть использована стационарная газовая система тушения.»

В пункте **3.2.1** перед первым абзацем вставляется следующий текст:

«Должны быть предусмотрены два источника для подачи воды в систему (кингстоны, клапана, фильтры и трубопроводы), при этом отказ в работе одного источника для подачи воды не должен приводить к отказу в работе другого источника.»

Вводится новый пункт **3.2.16**:

«**3.2.16** Для самоподъемных установок должны быть предусмотрены дополнительные меры подачи воды:

- .1 вода подается от водопожарной системы для заполнения, по меньшей мере, двух погружных систем подкачки, при этом отказ в работе одной из систем подкачки не должен приводить к отказу в работе другой системы;

.2 вода подается от системы буровой воды, когда самоподъемная установка выполняет операцию подъема или опускания. Вода запасается в танках запаса буровой воды емкостью не менее 40 м<sup>3</sup> с учетом необходимого запаса воды на охлаждение приводов подъема или опускания установки.».

Вводится новый пункт **4.1.2.2:**

«**4.1.2.2** Главная панель сигнализации пожара должна быть расположена в посту управления с постоянной вахтой и давать информацию о месте возникновения пожара:

.1 извещатели пожарной сигнализации должны быть установлены в машинных помещениях без постоянной вахты, при этом системы обнаружения пожара, в которых используются только тепловые датчики, не должны применяться;

.2 автоматическая система сигнализации и обнаружения пожара должна быть предусмотрена в жилых и служебных помещениях, при этом в жилых помещениях должны быть установлены дымовые извещатели. Камбузы должны быть оборудованы тепловыми извещателями;

.3 в постах управления и специальных электрических помещениях должны быть установлены дымовые извещатели;

.4 в зонах бурения и обработки бурового раствора должны быть установлены тепловые извещатели или датчики пламени. Дымовые извещатели могут применяться в закрытых зонах обработки бурового раствора.».

Пункт **4.3.1** заменяется следующим текстом:

«**4.3.1** Должны быть предусмотрены стационарные системы обнаружения и сигнализации горючих газов (нефтяных газов и паров) и сероводорода.

**4.3.1.1** Стационарные системы обнаружения и сигнализации горючих газов должны быть предусмотрены для защиты следующих зон:

зоны размещения противовыбросового оборудования;

буровой площадки;

площадки емкости бурового раствора;

площадки вибросита;

закрытых помещений, содержащих открытые компоненты системы циркуляции бурового раствора от патрубка к емкостям бурового раствора;

зоны входной вентиляции закрытых машинных помещений, граничащих с опасными зонами и содержащими ДВС и котлы;

зоны входной вентиляции и других близко расположенных закрытий жилых помещений.

**4.3.1.2** Стационарная система обнаружения и сигнализации сероводорода должна быть предусмотрена для защиты следующих зон:

буровой площадки;

площадки обработки бурового раствора;

скважины.

Датчики обнаружения сероводорода должны быть соединены с системой световой и звуковой сигнализации с выводом сигнализации в центральный пост управления. Система должна показывать место обнаружения газа. Датчик должен обеспечивать нижний уровень срабатывания при 3 мг/м<sup>3</sup> и верхний уровень срабатывания при не более чем 10 мг/м<sup>3</sup>. Верхний уровень срабатывания должен включать сигнализацию для эвакуации. Если сигнализация в центральном посту управления остается без ответа в течение 2 мин, то система обнаружения и сигнализации сероводорода и сигнализация для эвакуации должны включаться автоматически.

**4.3.1.2.1** Необходимость наличия на МСП стационарной системы автоматического контроля воздушной среды для определения содержания сероводорода устанавливается по результатам обнаружения сероводорода в пластовом продукте первой разведочной скважины.».

В пункте **4.3.2.1** текст после слов «нефтяных газов и паров» заменяется следующим: «не более 25 % и при 60 % от нижнего предела взрываемости.».

Вводится новый пункт 5.1.5:

**«5.1.5 Дыхательное оборудование для защиты персонала от поражения сероводородом:**

.1 автономные дыхательные аппараты типа PPR/PDR, имеющие полностью закрывающую лицо лицевую часть и рассчитанные на время работы не менее 30 мин, должны иметься в наличии для каждого члена персонала в тех рабочих зонах, где возможно появление сероводорода. Весь персонал в других зонах должен быть обеспечен автономным дыхательным аппаратом типа PPR/PDR, рассчитанным на время работы не менее чем 15 мин; или

.2 оборудование для шланговой подачи очищенного воздуха (дыхательная воздушная линия), имеющее соединение с автономными дыхательными аппаратами типа PPR/PDR, оборудованными устройствами сигнализации низкого давления и рассчитанными на время работы не менее 15 мин, должны быть предусмотрены для каждого члена персонала на борту платформы.

Оборудование для шланговой подачи очищенного воздуха (дыхательная воздушная линия) должно быть предусмотрено, по крайней мере, в следующих зонах:

- жилых помещениях;
- местах сбора/эвакуации;
- буровой площадке;
- зоне подготовки бурового раствора;
- прочих рабочих площадок.».