



ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Требования к гидравлическим испытаниям**Цель**

Обеспечить управление *риском*¹ воздействия *гидравлических испытаний* на окружающую среду.

Область применения

Действие настоящего документа распространяется на любые гидравлические испытания (гидроопрессовку), проводимые в рамках объектов и установок «Сахалин Энерджи», а также операций, проектов и деятельности «Сахалин Энерджи», включая деятельность, осуществляемую любым подрядчиком от лица компании.

Требования

1. При проведении гидравлических испытаний трубопровода запрещается использование любых антикоррозионных и антисептических реагентов и поглотителей кислорода, за исключением следующего:
 - a. Использование химических реагентов при проведении гидравлических испытаний трубопровода в заливе Анива разрешено законодательством РФ, и их использование считается необходимым. Однако образующиеся при этом сточные воды, не подлежат сбросу в морскую среду, вместо этого, такие воды разбавляются и загружаются на танкер у терминала ВПУ [том 5 ОВОС, гл. 3; ОВОС, гл. 13 «Существенные изменения проекта»].
 - b. При проведении гидроопрессовки коротких трубных секций в зимнее время года необходимо следовать специальным рабочим процедурам. По результатам оценки токсичности, стабильности и возможности утилизации среды (например, моноэтиленгликоля) выбирается антифриз, применение которого допускается только после получения необходимых разрешений. Отработанная вода после гидроопрессовки не подлежит сбросу в ПОТ, вместо этого такая вода сливается в предусмотренные резервуары и отправляется обратно производителю на переработку [разд. 5.6.1 отчета по стратегии пересечения рек].
2. Необходимо получить все необходимые разрешения на сброс воды и выполнять их требования.
3. Перед установкой любых трубных секций под водные объекты или заболоченные участки все сварные швы таких секций подвергаются неразрушающему контролю и (или) гидроопрессовке.
4. Перед проведением гидравлических испытаний трубы подлежат очистке с тем, чтобы обеспечить предельно возможную чистоту отработанной воды.
5. Место расположения и конструкция траншей для проведения гидравлических испытаний должны соответствовать требованиям проекта и нормативной документации с учетом следующих положений:
 - a. Насосное оборудование для проведения гидравлических испытаний размещается вблизи от водостока (включая ирригационные каналы или водопойные пруды), насосы размещаются на обвалованном участке с покрытием, обеспечивающим удержание любых протечек жидкости.
 - b. Если насосы, используемые для гидроопрессовки, расположены в пределах 30 м от любого водного объекта или заболоченного участка, то эксплуатация и дозаправка таких насосов осуществляется с учетом требований процедур по предотвращению и ликвидации последствий аварийных разливов.
 - c. Трубная обвязка для проведения гидравлических испытаний должна размещаться на максимальном расстоянии от водно-болотных угодий и прибрежных участков.

¹ В тексте настоящего документа термины, выделенные курсивом, представлены в [Глоссарии по ОТОС «Сахалин Энерджи»](#).



6. Резервуары для воды, используемой при проведении гидравлических испытаний, должны размещаться на максимальном расстоянии от русловых стоков, на участках, характеризующихся минимальным количеством рыбных мальков [том 4 ОВОС, разд. 2.4.2].
- а. При проведении гидравлических испытаний на каналы забора воды устанавливается экран с отверстиями диаметром около 50 микрон, который обеспечивает защиту от проникновения макрофауны (в том числе мальков рыб). При выборе экрана также необходимо учитывать скорость течения реки и расчетную скорость забора воды. Во избежание проникновения рыбы скорость забора воды должна контролироваться. Гидравлические испытания не должны проводиться в основной период нереста лосося, и должны соответствовать требованиям «Сахрыбвода» [том 4 ОВОС, разд. 2.4.2].
7. Необходимо поддерживать необходимую интенсивность водотока в целях защиты водных особей с учетом всех пользователей водного объекта, а также отбором воды, осуществляемым существующими пользователями ниже по руслу.
8. Вода после гидропрессовки (за исключением случаев, указанных в п. 1а и 1б) подлежит сбросу в отстойники или пористые фильтры/рассеиватели.
- а. Необходимо обеспечить соответствующее регулирование интенсивностью сброса, использование устройств(-а) гашения энергии, а также установку противоиловых заграждений в целях предотвращения эрозии, размыва берега, отложения осадков или чрезмерной интенсивности водного потока. Подробные сведения представлены в соответствующих проектах организации строительных работ (напр. план проведения гидравлических испытаний). В процессе строительства, эксплуатации и восстановления отстойников необходимо принимать меры по снижению вероятности размыва и контролю за осадками, предусмотренными для строительства [том 4 ОВОС, разд. 3.6.2].
- б. После отстоя осадочных отложений воды сбрасываются на озелененные участки ПОТ в целях минимизации возможности утечки и размыва.
- с. Осадочные отложения вывозятся с участка в целях дальнейшей утилизации в соответствии с требованиями Стандарта по обращению с отходами компании.