**ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

 **лабораторных исследований (испытаний) по физическим и химическим факторам**

**в зоне влияния хозяйственной деятельности ООО «ЕТУ» по перевалке аммиака в Морском торговом порту Усть-Луга. Временная схема**

| **№ точки** | **Место отбора проб** | **Наименование контролируемых веществ** | **Частота контроля** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха** |
| 1. | пункт мониторинга ТМ1 – контрольный пункт на границе жилой зоны (пос. Югантово) | 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота));0303 Аммиак (Азота гидрид);0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид));0328 (Углерод (Пигмент черный));0330 (Сера диоксид);0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ));0703 (Бенз/а/пирен);1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид));2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)). | 1 раз в квартал |
| 2. | пункт мониторинга ТМ2 – контрольный пункт на границе жилой зоны (дер. Красная Горка) |
| 3. | пункт мониторинга ТМ3 – контрольный пункт на границе жилой зоны (дер. Сменково) |
| Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха в рамках мониторинга состояния атмосферного воздуха определяются следующие метеопараметры:* скорость ветра, м/с;
* направление ветра, градусы;
* температура воздуха, °С;
* относительная влажность воздуха, %;
* атмосферное давление, Па;
* атмосферные явления.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха необходимо выполнять 1 раз в квартал (4 раза за период работ). Мониторинг состояния атмосферного воздуха целесообразно выполнять в течение суток с обязательным отбором проб в 01, 07, 13, 19 ч (полная программа), допускается смещение всех сроков наблюдений на один час. |
| **Мониторинг уровня акустического воздействия** |
| 1. | пункт мониторинга ТМ1 – контрольный пункт на границе жилой зоны (пос. Югантово) | В ходе проведения мониторинга акустического воздействия необходимо определить характер шума (постоянный, не постоянный). Для постоянного шума определяются - уровни звукового давления в дБ и октавных полосах со среднегеометрическими частотами, для непостоянного – эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука, дБА. Также определяется характер шума (тональный, колеблющийся, прерывистый, импульсный).Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:* скорость ветра, м/с;
* погодные условия.
 | 1 раз в квартал. Измерения выполняются в дневное и ночное время суток (в 01 и в 13 часов) одновременно с мониторингом атмосферного воздуха. |
| 2. | пункт мониторинга ТМ2 – контрольный пункт на границе жилой зоны (дер. Красная Горка) |
| 3. | пункт мониторинга ТМ3 – контрольный пункт на границе жилой зоны (дер. Сменково) |
| **Мониторинг поверхностных вод** |
| 1. | ТМ4 размещаются в районе перегрузки аммиака с судна на судно | взвешенные вещества;температура;запах;цветность;взвешенные вещества (мутность);прозрачность;растворенный кислород;рН;БПК5;бензапирен;нефтепродукты | 1 раза в квартал |
| Мониторингом предусмотрено визуальное наблюдение за водоохранной зоной и замеры гидрологических и морфометрических показателей 1 раз в год в летний сезон. |

**Схема расположения точек мониторинга (Временная схема)**

**ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

 **лабораторных исследований (испытаний) по физическим и химическим факторам**

**в зоне влияния хозяйственной деятельности ООО «ЕТУ» по перевалке аммиака в Морском торговом порту Усть-Луга. Основной комплекс**

44

| **№ точки** | **Место отбора проб** | **Наименование контролируемых веществ** | **Частота контроля** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха** |
| 1. | пункт мониторинга ТМ1 – контрольный пункт на границе жилой зоны (пос. Югантово) | 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота));0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид));0328 (Углерод (Пигмент черный));0330 (Сера диоксид);0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ));0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид);0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);0621 Метилбензол (Фенилметан);0703 Бенз/а/пирен;1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол);1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид));2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)). | 1 раз в квартал |
| 2. | пункт мониторинга ТМ2 – контрольный пункт на границе жилой зоны (дер. Красная Горка) |
| 3. | пункт мониторинга ТМ3 – контрольный пункт на границе жилой зоны (дер. Сменково) |
| 4. | ТМ4-ТМ5 размещаются на границе нормативной СЗЗ объекта |
| Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха в рамках мониторинга состояния атмосферного воздуха определяются следующие метеопараметры:* скорость ветра, м/с;
* направление ветра, градусы;
* температура воздуха, °С;
* относительная влажность воздуха, %;
* атмосферное давление, Па;
* атмосферные явления.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха необходимо выполнять 1 раз в квартал (4 раза за период работ). Мониторинг состояния атмосферного воздуха целесообразно выполнять в течение суток с обязательным отбором проб в 01, 07, 13, 19 ч (полная программа), допускается смещение всех сроков наблюдений на один час. |
| **Мониторинг уровня акустического воздействия** |
| 1. | пункт мониторинга ТМ1 – контрольный пункт на границе жилой зоны (пос. Югантово) | В ходе проведения мониторинга акустического воздействия необходимо определить характер шума (постоянный, не постоянный). Для постоянного шума определяются - уровни звукового давления в дБ и октавных полосах со среднегеометрическими частотами, для непостоянного – эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука, дБА. Также определяется характер шума (тональный, колеблющийся, прерывистый, импульсный).Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:* скорость ветра, м/с;
* погодные условия.
 | 1 раз в квартал. Измерения выполняются в дневное и ночное время суток (в 01 и в 13 часов) одновременно с мониторингом атмосферного воздуха. |
| 2. | пункт мониторинга ТМ2 – контрольный пункт на границе жилой зоны (дер. Красная Горка) |
| 3. | пункт мониторинга ТМ3 – контрольный пункт на границе жилой зоны (дер. Сменково) |
| 4. | ТМ4-ТМ5 размещаются на границе нормативной СЗЗ объекта |
| **Мониторинг поверхностных вод** |
| 1. | ТМ6 размещаются в районе перегрузки аммиака с судна на судно | взвешенные вещества;температура;запах;цветность;взвешенные вещества (мутность);прозрачность;растворенный кислород;рН;БПК5;бензапирен;нефтепродукты | 1 раза в квартал |
| Мониторингом предусмотрено визуальное наблюдение за водоохранной зоной и замеры гидрологических и морфометрических показателей 1 раз в год в летний сезон. |
| **Мониторинг проявлений опасных экзогенных процессов** |
| 1. | В зоне потенциального воздействия в процессе эксплуатации. | Для оценки их площадного распространения проводится дистанционное зондирование.Выбирать следует безоблачные или малооблачные снимки весеннего (май, начало июня) и осеннего (сентябрь, начало октября) периодов, наиболее подходящие для фиксации границ проявлений ОЭГП и ГЯ. Качественными и количественными показателями развития последних должны являться:- масштаб и скорость развития процессов (площадь и характер ОЭГП и ГЯ);- площадная пораженность территории, %; площадь, км²;- плановые очертания и размеры очагов развития процессов;- расстояния от участков проявления ОЭГП и ГЯ до зданий и сооружений;- визуальные дешифровочные признаки процессов.В ходе маршрутных наблюдений все проявления ОЭГП и ГЯ фиксируются средствами полевой навигации, фотографируются и регистрируются в полевом журнале по вышеприведенным показателям.По результатам инженерно-геологических изысканий следует ожидать активизацию таких опасных криогенных процессов, как термокарст, термоэрозия и пучение. | 2 раза в год: весной (после снеготаяния, май-июнь) и осенью (сентябрь – начало октября, перед установлением снежного покрова) |

**Схема расположения точек мониторинга (Постоянная схема)**

