

СОГЛАСОВАНО
Директор филиала ФГБУ «ЦПАТИ по ДФО» -
ЦПАТИ по Амурской области



РЕГЛАМЕНТ

**Программа производственного экологического мониторинга на период проведения
строительных работ на объекте «Амурский газоперерабатывающий завод. Этап 2.
Железнодорожные коммуникации и сооружения. Развитие железнодорожной
инфраструктуры общего пользования» в составе стройки «Амурский
газоперерабатывающий завод»**



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя проекта -
Директор Дирекции по управлению
строительством

«Амурский газопереработка»

Т.Ш. Султанов

2017г.

Сводный регламент проведения ПЭМ при осуществлении строительных работ. Этап 2.

Наблюдасмая среда	Пункты наблюдений			Кол-во пунктов	Наблюдасмые параметры	Периодичность наблюдений/ количество проб	Норматив контроля
	Наименование/назначение	Привязка					
1	2	3	4	5	6	7	
Атмосферный воздух	п.н. 1к	Контрольный ж.-д. ст. Заводская	В пределах границ площадки	4	Концентрации загрязняющих веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Взвешенные вещества; • Углеродсодержащий аэрозоль (сажа); • Оксид углерода; • Оксид азота; • Диоксид азота; • Диоксид серы. Метеопараметры: <ul style="list-style-type: none"> • Температура; • Влажность; • Скорость и направление ветра; • Атмосферное давление; • Погодные явления. 	1 раз за период наблюдений в период максимального скопления строительной техники 4 замера в сутки 6 дней/24 пробы	ГН 2.1.6.1338-03
Атмосферный воздух	п.н. 2к	Контрольный ж.-д. ст. Заводская 2	Граница ближайшей селитебной застройки – ж.-д. ст. Усть-Пера	1	Концентрации загрязняющих веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Взвешенные вещества; • Углеродсодержащий аэрозоль (сажа); • Оксид углерода; • Оксид азота; 	1 раз за период наблюдений в период максимального скопления строительной техники 4 замера в сутки 6 дней/24 пробы	ГН 2.1.6.1338-03, концентрация веществ в фоновой точке

1	п.н. 2к	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	п.н. 2к	Контрольный ж-д. ст. Заводская 2	Граница ближайшей селитебной застройки – ж-д. ст. Усть-Пера	1	Концентрации загрязняющих веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Диоксид азота; • Диоксид серы. Метеопараметры: <ul style="list-style-type: none"> • Температура; • Влажность; • Скорость и направление ветра; • Атмосферное давление; • Погодные явления. 	1 раз 4 замера в сутки 6 дней/24 пробы	ГН 2.1.6.1338-03, концентрации веществ в фоновой точке
Атмосферные осадки (снежный покров)	п.н. 1ф	Фоновый ж-д. ст. Заводская	За пределами участка, вне зоны негативного воздействия, ориентировочно в 300 м к западу от площадки	1	Общие показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель; • Взвешенные вещества; • Общая минерализация; • Удельная электропроводность; • Высота снежного покрова. Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Сульфат-ионы; • Хлорид-ионы; • Ионы аммония; • Натрий; • Калий; • Кальций; • Магний; • Гидрокарбонат-ионы; 	1 раз в год перед снеготапанием, в период максимального влагозапаса/2 пробы	-

1	2	3	4	5	6	7
Атмосферные осадки (снежный покров)	п.н. 1ф Фоновый ж.-д. ст. Заводская	За пределами участка, вне зоны негативного воздействия, ориентировочно в 300 м к западу от площадки	1	Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Нитрат-ионы. • Нефтепродукты; • Фенолы; • АПАВ; • Бенз(а)пирен; • Железо; • Марганец; • Свинец; • Цинк; • Руть. 	1 раз в год перед снеготаянием, в период максимального влагонапаса/2 пробы	-
Атмосферные осадки (снежный покров)	п.н. 2ж Контрольный ж.-д. ст. Заводская	Контрольные пункты располагаются по четырем румбам на двух concentрических окружностях на расстоянии не ближе 50 м к границам площадок и не далее 200 м от них	8	Общие показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель; • Взвешенные вещества; • Общая минерализация; • Удельная электропроводность; • Высота снежного покрова. Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Сульфат-ионы; • Хлорид-ионы; • Ионы аммония; • Натрий; • Калий; 	1 раз в год перед снеготаянием, в период максимального влагонапаса/16 проб	Концентрации веществ в фоновой точке

1	2	3	4	5	6	7
Атмосферные осадки (снежный покров)	п.н. 2к Контрольный ж.-д. ст. Заводская	Контрольные пункты располагаются по четырем румбам на двух центральных окружностях на расстоянии не ближе 50 м к границам площадок и не далее 200 м от них	8	Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Кальций; • Магний; • Гидрокарбонат-ионы; • Нитрат-ионы; • Нефтепродукты; • Фенолы; • АПАВ; • Высота снежного покрова. • Бенз(а)пирен; • Железо; • Марганец; • Свинец; • Цинк; • Руть. 	1 раз в год перед снеготапием, в период максимального влаготеплоса/16 проб	Концентрации веществ в фоновой точке
Атмосферные осадки (снежный покров)	п.н. 1ф Фоновый ж.-д. ст. Заводская 2	За пределами участка, вне зоны негативного воздействия, ориентировочно в 300 м к северо-востоку от площадки	1	Общие показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель; • Взвешенные вещества; • Общая минерализация; • Удельная электропроводность; • Высота снежного покрова. Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Сульфат-ионы; • Хлорид-ионы; 	1 раз в год перед снеготапием, в период максимального влаготеплоса/2 пробы	-

1	п.н. № ф	2	3	4	5	6	7
<p>Атмосферные осадки (снежный покров)</p>		<p>Фоновый ж.-д. ст. Заводская 2</p>	<p>За пределами участка, вне зоны негативного воздействия, ориентировочно в 300 м к северо-востоку от площадки</p>	<p>1</p>	<p>Концентрации химических веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ионы аммония; • Натрий; • Калий; • Кальций; • Магний; • Гидрокарбонат-ионы; • Нитрат-ионы. • Нефтепродукты; • Фенолы; • АПАВ; • Высота снежного покрова. • Бенз(а)пирен; • Железо; • Марганец; • Свинец; • Цинк; • Ртуть. 	<p>1 раз в год перед снеготаянием, в период максимального влагозапаса/2 пробы</p>	<p>-</p>

1	2	3	4	5	6	7
Атмосферные осадки (снежный покров)	п.н. 2к Контрольный ж.-д. ст. Заводская 2	Контрольные пункты располагаются по четырем румбам на двух концентрических окружностях на расстоянии не ближе 50 м к границам площадок и не далее 200 м от них	8	Общие показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель; • Взвешенные вещества; • Общая минерализация; • Удельная электропроводность; • Высота снежного покрова. Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Сульфат-ионы; • Хлорид-ионы; • Ионы аммония; • Натрий; • Калий; • Кальций; • Магний; • Гидрокарбонат-ионы; • Нитрат-ионы. Нефтепродукты; Фенолы; АПАВ; <ul style="list-style-type: none"> • Высота снежного покрова. • Бенз(а)пирен; • Железо; • Марганец; • Свинец; • Цинк; • Ртуть. 	1 раз в год перед снеготапнем, в период максимального влаготпаса/16 проб	Концентрации веществ в фоновой точке

1	п.н. 1ф	2	3	4	5	6	7
Поверхностная вода			У берега ориентировочно 1000 м выше створа мостового перехода	1	<p>Гидрологические и морфометрические показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расход воды; • Скорость течения; • Глубина (макс., мин., средняя). <p>Обобщенные показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура; • Водородный показатель (рН); • Взвешенные вещества; • БПК₅; • ХПК; • Растворенный кислород; • Сухой остаток. <p>Сопутствующие измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плавающие примеси; • Мутность; • Цветность. <p>Концентрации загрязняющих веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ионы аммония; • Нитрат-ионы; • Нитрит-ионы; • Фосфат-ион; • Гидрокарбонаты; 	3 раза за период/ 3 пробы	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010

1	2	3	4	5	6	7
Поверхностная вода	п.н. 1ф	У берега ориентировочно 1000 м выше створа мостового перехода	1	Концентрации загрязняющих веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Кальций; • Калий; • Натрий; • Хлорид-ион; • Сульфат-ион; • Железо общее; • Цинк; • Медь; • АПАВ; • НПАВ; • Фенолы; • Нефтепродукты. 	3 раза за период/ 3 пробы	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010
Поверхностная вода	п.н. 2к	У берега в створе мостового перехода	1	Гидрологические и морфометрические показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Расход воды; • Скорость течения; • Глубина (мак., мин., средняя). Обобщенные показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Температура; • Водородный показатель (рН); • Взвешенные вещества; • БПК₅; • ХПК; 	3 раза за период/ 3 пробы	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010, Концентрации веществ в фоновой точке

1	2	3	4	5	6	7	
Поверхностная вода	п.п. 2к	Контрольный	У берега в створе мостового перехода	1	Обобщенные показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Растворенный кислород; • Сухой остаток. Сопутствующие измерения: <ul style="list-style-type: none"> • Плавающие примеси; • Мутность; • Цветность. Концентрации загрязняющих веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Ионы аммония; • Нитрат-ионы; • Нитрит-ионы; • Фосфат-ион; • Гидрокарбонаты; • Кальций; • ХПК; • Растворимый кислород; • Нефтепродукты. 	3 раза за период/ 3 пробы	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010, Концентрации веществ в фоновой точке
Поверхностная вода	п.п. 3к	Контрольный	У берега ориентировочно 500 м ниже створа мостового перехода	1	Гидрологические и морфометрические показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Расход воды; • Скорость течения; • Глубина (макс., мин., средняя). Обобщенные показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Температура; 	3 раза за период/ 3 пробы	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010, Концентрации веществ в фоновой точке

1	п.н. Эк	2	3	4	5	6	7
Поверхностная вода		Контрольный	У берега ориентировочно 500 м ниже створа мостового перехода	1	<p>Гидрологические и морфометрические показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расход воды; • Скорость течения; • Глубина (мак., мин., средняя). <p>Обобщенные показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура; • Водородный показатель (рН); • Взвешенные вещества; • БПК₅; • ХПК. • Сухой остаток. <p>Сопутствующие измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плавающие примеси; • Мутность; • Цветность. <p>Концентрации загрязняющих веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ионы аммония; • Нитрат-ионы; • Нитрит-ионы; • Фосфат-ион; • Гидрокарбонаты; • Кальций; 	3 раза за период/ 3 пробы	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010, Концентрации веществ в фоновой точке

1	п.н. Эк	2	3	4	5	6	7
Поверхностная вода	п.н. Эк	Контрольный	У берега ориентировочно 500 м ниже створа мостового перехода	1	Концентрации загрязняющих веществ: • Калий; • Натрий; • Хлорид-ион; • Сульфат-ион; • Железо общее; • Цинк; • Медь; • АПАВ; • НПДВ; • Фенолы; • Нефтепродукты.	3 раза за период/ 3 пробы	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010, Концентрации веществ в фоновой точке
Донные отложения	п.н. 1ф	Фоновый	У берега ориентировочно 1000 м выше створа мостового перехода *	1	Обогащенные показатели: • Водородный показатель (рН); • Гранулометрический состав; • Содержание глинистой фракции; • Содержание органического вещества. Концентрации загрязняющих веществ: • Хлориды; • Железо; • Цинк; • Медь; • Фенолы; • Нефтепродукты.	3 раза за период/ 3 пробы	-

1	2	3	4	5	6	7	
Донные отложения	п.н. 2к	Контрольный	У берега мостового перехода *	1	Обобщенные показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель (рН); • Гранулометрический состав; • Содержание глинистой фракции; • Содержание органического вещества. Концентрации загрязняющих веществ:	3 раза за период/ 3 пробы	Концентрации веществ в фоновой точке
Донные отложения	п.н. 3к	Контрольный	У берега ориентировочно 500 м ниже створа мостового перехода *	1	Обобщенные показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель (рН); • Гранулометрический состав; • Содержание глинистой фракции; • Содержание органического вещества. Концентрации загрязняющих веществ:	3 раза за период/ 3 пробы	Концентрации веществ в фоновой точке

1	2	3	4	5	6	7	
Донные отложения	п.н. 3к	Контрольный	У берега ориентировочно 500 м ниже створа мостового перехода *	1	Концентрации загрязняющих веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Цинк; • Медь; • Фенолы; • Нефтепродукты. 	3 раза за период/3 пробы	Концентрации веществ в фоновой точке
Почва	п.н. 1ф	Фоновый ж.-д. ст. Заводская	За пределами участка, вне зоны негативного воздействия, ориентировочно в 200 м к западу от площадки	1	Общие показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель водной вытяжки; • Гранулометрический состав; • Содержание глинистой фракции; • Общее содержание органического вещества; Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Свинец; • Кадмий; • Цинк; • Медь; • Никель; • Ртуть; • Мышьяк; • Железо общее. Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Нефтепродукты; • Фенолы; • Бенз(а)пирен. 	1 раз в 3 месяца/6 объединенных проб	ГН 2.1.7.2041-06

1	2	3	4	5	6	7
Почва	п.н. 2к Контрольный ж.-д. ст. Заводская	Контрольные пункты располагаются по восьмирумбовой схеме	8	<p>Общие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель водной вытяжки; • Гранулометрический состав; • Содержание глинистой фракции; • Общее содержание органического вещества; <p>Концентрации химических веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Свинец; • Кадмий; • Цинк; • Медь; • Никель; • Ртуть; • Мышьяк; • Железо общее. <p>Концентрации химических веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нефтепродукты; • Фенолы; • Бенз(а)пирен. 	1 раз в 3 месяца/48 объединенных проб	ГН 2.1.7.2041-06, Концентрации веществ в фоновой точке.

1	2	3	4	5	6	7
Почва	п.н. 1ф Фооновый ж.-д. ст. Заводская 2	За пределами участка, вне зоны негативного воздействия, ориентировочно в 200 м к северо- востоку от участка	1	Общие показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель водной вытяжки; • Гранулометрический состав; • Содержание глинистой фракции; • Общее содержание органического вещества; Концентрации химических веществ: • Свинец; • Кадмий; • Цинк; • Медь; • Никель; • Ртуть; • Мышьяк; • Железо общее. • Нефтепродукты; • Фенолы; • Бенз(а)пирен. 		ГН 2.1.7.2041-06
Почва	п.н. 2к Контрольный ж.-д. ст. Заводская 2	Контрольные пункты располагаются по восьмирублевой схеме	8	Общие показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Водородный показатель водной вытяжки; • Гранулометрический состав; • Содержание глинистой фракции; 	1 раз в 3 месяца/48 объединенных проб	ГН 2.1.7.2041-06, Концентрации веществ в фоновой точке.

1	2	3	4	5	6	7	
Почва	п.н. 2к	Контрольный ж.-д. ст. Заводская 2	Контрольные пункты располагаются по восьмирумбовой схеме	8	Общие показатели: <ul style="list-style-type: none"> Общее содержание органического вещества. Концентрации химических веществ: • свинец; • кадмий; • цинк; • медь; • никель; • ртуть; • мышьяк; • железо общее. определение нефтяных углеводородов; • фенолы; • бенз(а)пирен. 	1 раз в 3 месяца/8 объединенных проб	ГН 2.1.7.2041-06, Концентрации веществ в фоновой точке.
Геологическая среда	п.н. 1г	Контрольный	Маршрутные наблюдения на территории строительного отвода и по его периметру на расстоянии 100 м на площадке ж.-д. ст. Заводская	1	Визуальные наблюдения за проявлением экзогенных геологических процессов (ЭГП): <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб и скорость развития опасных геологических процессов (ОГП); • Плановые очертания и размеры очагов развития процессов; 	2 раза в год – весной и осенью/	Трутнева Н.В. Отчет по ведению мониторинга экзогенных геологических процессов на территории Амурской области. Объект «Экзогенный-97». Протокол. НТС № 296 от 30.12.1998 - Свободный: Амургеология

Амурский газоперерабатывающий завод. Этап 2. Железнодорожные коммуникации и сооружения.
 Развитие железнодорожной инфраструктуры необщего пользования

1	2	3	4	5	6	7
Геологическая среда	п.н. 1г Контрольный ж.-д. ст. Заводская	Маршрутные наблюдения на территории строительного отвода и по его периметру на расстоянии 100 м на площадке ж.-д. ст. Заводская 2	1	Визуальные наблюдения за проявлением экзогенных геологических процессов (ЭГП): <ul style="list-style-type: none"> • Расстояния от участков проявления ОТП до сооружений, объектов обустройства; • Площадная пораженность территории; • Визуальные признаки процессов. 	2 раза в год – весной и осенью/	Трутнева Н.В. Отчет по ведению мониторинга экзогенных геологических процессов на территории Амурской области. Объект «Экзогенный-97». Протокол. НТС № 296 от 30.12.1998 г. - Свободный: Амургеология
Геологическая среда	п.н. 1г Контрольный ж.-д. ст. Заводская 2	Маршрутные наблюдения на территории строительного отвода и по его периметру на расстоянии 100 м на площадке ж.-д. ст. Заводская 2	1	Визуальные наблюдения за проявлением экзогенных геологических процессов (ЭГП): <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб и скорость развития опасных геологических процессов (ОГП); • Плановые очертания и размеры очагов развития процессов; 	2 раза в год – весной и осенью/	Трутнева Н.В. Отчет по ведению мониторинга экзогенных геологических процессов на территории Амурской области. Объект «Экзогенный-97». Протокол. НТС № 296 от 30.12.1998 г. - Свободный: Амургеология

1	2	3	4	5	6	7
Геологическая среда	п.н. 1г Контрольный ж.-д. ст. Заводская 2	Маршрутные наблюдения на территории строительного отвода и по его периметру на расстоянии 100 м на площадке ж.-д. ст. Заводская 2	1	Визуальные наблюдения за проявлением экзогенных геологических процессов (ЭГП): <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб и скорость развития опасных геологических процессов (ОГП); • Плановые очертания и размеры очагов развития процессов; • Расстояния от участков проявления ОГП до сооружений, объектов обустройства; • Площадная пораженность территории; • Визуальные признаки процессов. 	2 раза в год – весной и осенью/	Трутнева Н.В. Отчет по ведению мониторинга экзогенных геологических процессов на территории Амурской области. Объект «Эзогенный-97». Протокол. НТС № 296 от 30.12.1998 - Свободный: Амургеология
Геологическая среда	п.н. 1ф Фоновый	Смежные территории с площадками ж.-д. ст. Заводская и ж.-д. ст. Заводская 2	12	Обобщенные показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Температура; • Водородный показатель (рН); • Сухой остаток; • Перманганатная окисляемость; • Жесткость. 	1 раз за период – до начала строительных работ/12 проб	СП 11-102-97

1	2	3	4	5	6	7	
Геологическая среда	п.н. 1ф	Фоновый	Смежные территории с площадками ж.-д. ст. Заводская и ж.-д. ст. Заводская 2	12	Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Нитрат-ионы; • Нитрит-ионы; • Хлориды; • Сульфат-ионы; • Фенолы летучие; • Марганец; • Железо. 	1 раз за период – до начала строительных работ/12 проб	СП 11-102-97,
Геологическая среда	п.н. 2к	Контрольный	Гидрогеологические скважины в пределах площадок ж.-д. ст. Заводская и ж.-д. ст. Заводская 2	4	Обобщенные показатели: <ul style="list-style-type: none"> • Температура; • Уровень грунтовых вод; • Водородный показатель (рН); • Сухой остаток; • Перманганатная окисляемость; • Жесткость. Концентрации химических веществ: <ul style="list-style-type: none"> • Нитрат-ионы; • Нитрит-ионы; • Хлориды; • Сульфат-ионы; • Фенолы летучие; • Марганец; • Железо. 	2 раза за этап – в начале и в конце этапа, начиная с этапа 2/24 пробы ** Температура и уровень грунтовых вод наблюдают 1 раз в кварталы **.	СП 11-102-97, Концентрации веществ в фоновой точке.

1	п.п. 1ф	2	3	4	5	6	7
Водная биота, иктиофауна		Фоновый	Ориентировочно 1000 м выше створа мостового перехода	1	<p>По фитопланктону:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая численность клеток; • общее число видов; • общая биомасса; • численность основных групп: • биомасса основных групп; • число видов в группе; • массовые виды и виды-индикаторы сапробности. <p>По зоопланктону:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая численность организмов; • -общее число видов; • общая биомасса; • численность основных групп: • биомасса основных групп; • число видов в группе; • массовые виды и виды-индикаторы сапробности. <p>По зообентосу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая численность; • общая биомасса; • общее число видов; 	2 раза за этап – в паводок (15 марта – 15 апреля 2017 года) и летнюю межень (15 июня – 30 июня 2017 года)/24 пробы	Сведения о состоянии объекта наблюдений на основании справочных данных

1	п.н. 1ф	2	3	4	5	6	7
Водная биота, ихтиофауна		Фоновый	Ориентировочно 1000 м выше створа мостового перехода	1	<p>По зообентосу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество групп по стандартной разработке; • число эндов в группе; • биомасса основных групп; • численность основных групп; • массовые виды и виды-индикаторы сапробности. <p>По перифитону:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общее число видов; • массовые виды, частота встречаемости, сапробность микробиологических показателей; общее количество бактерий; • количество сапрофитных бактерий; отношение общего количества бактерий к количеству сапрофитных бактерий. 	2 раза за этап – в паводок (15 марта – 15 апреля 2017 года) и летнюю межень (15 июня – 30 июня 2017 года)/24 пробы	Сведения о состоянии объекта наблюдений на основании справочных данных

1	п.н. 1ф	2	3	4	5	6	7
Водная биота, ихтиофауна		Фоновый	Ориентировочно 1000 м выше створа мостового перехода	1	<p>По интенсивности:</p> <p>фотосинтеза фитопланктона и деструкции органического вещества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интенсивность фотосинтеза; • деструкция органического вещества; • отношение интенсивности фотосинтеза к деструкции органического вещества; • содержание хлорофилла. <p>По ихтиофауне:</p> <ul style="list-style-type: none"> • видовой состав; • внутривидовые характеристики; • частота морфологических отклонений; • физиологическое состояние модельных эндов по интегральным оценкам; • оценка промысловой ценности. 	2 раза за этап – в паводок (15 марта – 15 апреля 2017 года) и летнюю межень (15 июня – 30 июня 2017 года)/24 пробы	Сведения о состоянии объекта наблюдений на основании справочных данных

1	п.н. 2к	2	3	4	5	6	7
Водная биота, ихтиофауна		Контрольный	Ориентировочно 500 м ниже створа мостового перехода	1	<p>По фитопланктону:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая численность клеток; • общее число видов; • общая биомасса; • численность основных групп: • биомасса основных групп; • число видов в группе; • массовые виды и виды-индикаторы сапробности. <p>По зоопланктону:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая численность организмов; • -общее число видов; • общая биомасса; • численность основных групп: • биомасса основных групп; • число видов в группе; • массовые виды и виды-индикаторы сапробности. <p>По зообентосу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая численность; • общая биомасса; • общее число видов; 	2 раза за этап – в паводок (15 марта – 15 апреля 2017 года) и летнюю межень (15 июня – 30 июня 2017 года)/24 пробы	Сведения о состоянии объекта наблюдений на основании справочных данных, результаты наблюдений в фоновом пункте наблюдений

1	п.н. 2к	2	3	4	5	6	7
Водная биота, ихтиофауна		Контрольный	Ориентировочно 500 м ниже створа мостового перехода	1	<p>По зообентосу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество групп по стандартной разработке; • число эндом в группе; • биомасса основных групп; • численность основных групп; • массовые виды и виды-индикаторы сапробности. <p>По перифитону:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общее число видов; • массовые виды, частота • встречаемости, сапробность • микробиологических показателей; общее количество бактерий; • количество сапрофитных бактерий; отношение общего количества бактерий к количеству сапрофитных бактерий. 	2 раза за этап – в паводок (15 марта – 15 апреля 2017 года) и летнюю межень (15 июня – 30 июня 2017 года)/24 пробы	Сведения о состоянии объекта наблюдений на основании основных справочных данных, результатов наблюдений в фоновом пункте наблюдений

1	2	3	4	5	6	7	
Водная биота, иктиофауна	п.н. 2к	Контрольный	Ориентировочно 500 м ниже створа мостового перехода	1	По интенсивности: фотосинтеза фитопланктона и деструкции органического вещества: <ul style="list-style-type: none"> • интенсивность фотосинтеза; • деструкция органического вещества; • отношение интенсивности фотосинтеза к деструкции органического вещества; • содержание хлорофилла. По иктиофауне: <ul style="list-style-type: none"> • видовой состав; • внутривидовые характеристики; • частота морфологических отклонений; • физиологическое состояние модельных эндов по интегральным оценкам; • оценка промысловой ценности. 	2 раза за этап – в паводок (15 марта – 15 апреля 2017 года) и летнюю межень (15 июня – 30 июня 2017 года)/24 пробы	Сведения о состоянии объекта наблюдений на основании справочных данных, результаты наблюдений в фоновом пункте наблюдений

1	2	3	4	5	6	7
Физические факторы воздействия	п. н. 1к	В пределах зоны потенциального воздействия в районе площадки ж.-д. ст. Заводская	1	<ul style="list-style-type: none"> Эквивалентный уровень звукового давления постоянного шума; Максимальный уровень звукового давления постоянного шума. 	1 раз за период – в период максимального скопления строительной техники в течение 6 дней в дневное и ночное время/12 измерений	СН 2.2.4/2.1.8.562-96
Физические факторы воздействия	п. н. 2к	В пределах зоны потенциального воздействия на ближайшей границе селигебной территории в районе размещения площадки ж.-д. ст. Заводская 2	1	<ul style="list-style-type: none"> Эквивалентный уровень звукового давления постоянного шума; Максимальный уровень звукового давления постоянного шума. 	1 раз за период – в период максимального скопления строительной техники в течение 6 дней в дневное и ночное время/12 измерений	-

* место отбора проб донных отложений совпадает с местом отбора проб поверхностной воды.

** период проведения работ: декабрь 2016 г. – август 2018 г.