

Реализация экологической программы

ООО «ПЕРВЫЙ ЗАВОД»



Этапы экологической программы

**Защита
окружающей
среды**



Воздух



Вода



Почва

Воздух

На ООО «ПЕРВЫЙ ЗАВОД» реализуется масштабная программа Модернизации и реконструкции, которая включает экологические проекты, направленные на сокращение производственного воздействия завода на окружающую среду.



Факельная установка с узлом рекуперации

Система улавливания и рекуперация паров при сливе/наливе на ж/д эстакадах

Резервуары с понтонным механизмом

Автоматическая передача данных с источников воздействия на атмосферу

Факельная установка с узлом рекуперации

Факельная установка предназначена для сброса и последующего сжигания горючих газов и паров в случаях: срабатывания устройств аварийного сброса, предохранительных клапанов, гидрозатворов, ручного стравливания, а также освобождения технологических блоков от газов и паров в аварийных ситуациях автоматически или с применением дистанционно управляемой запорной арматур



Резервуары с понтонным механизмом

Понтоны для резервуаров РВС – это внутренние плавающие крыши, разработанные для вертикальных резервуаров, используемых в нефтяной и нефтехимической промышленности. Установка понтонов возможна не только в строящихся резервуарах, но и в выведенных в ремонт вертикальных емкостях.

Преимущества использования понтонов для резервуаров РВС:

- экономический эффект — сокращение потерь нефтепродуктов от испарения (снижение потерь может достигать 95-98%);
- **уменьшение загрязнения окружающей среды — понтоны уменьшают площадь испарения и выброс паров в атмосферу;**
- понтоны предотвращают образование наружной пожаровзрывоопасной зоны у резервуара.



Автоматическая передача данных с источников воздействия на атмосферу = ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТКРЫТОСТЬ

В соответствии с ФЗ-422 от 28.12.2017 - с 1 января 2019 г. стационарные источники 1 категории НВОС должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ.

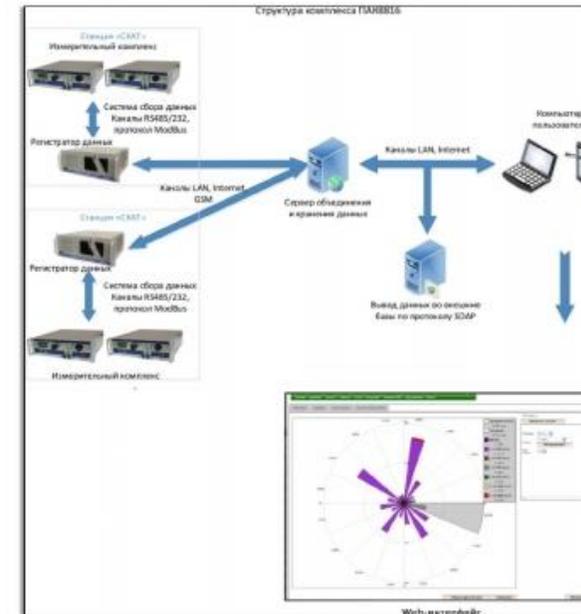
ООО «ПЕРВЫЙ ЗАВОД» в 2019 году реализует программу внедрения Наилучших Доступных Технологий Совместно с ГК «СервисСофт»

+ Автоматическая система непрерывного контроля выбросов (АСНКВ)

осуществляет непрерывные автоматические измерения массовой концентрации:

- Оксида углерода CO
- Диоксида углерода CO₂
- Оксида азота NO
- Диоксида азота NO₂
- Диоксида серы SO₂
- Сероводорода H₂S
- Аммиака NH₃
- Метана CH₄ и т.д.
- Других веществ, в соответствии с законодательством

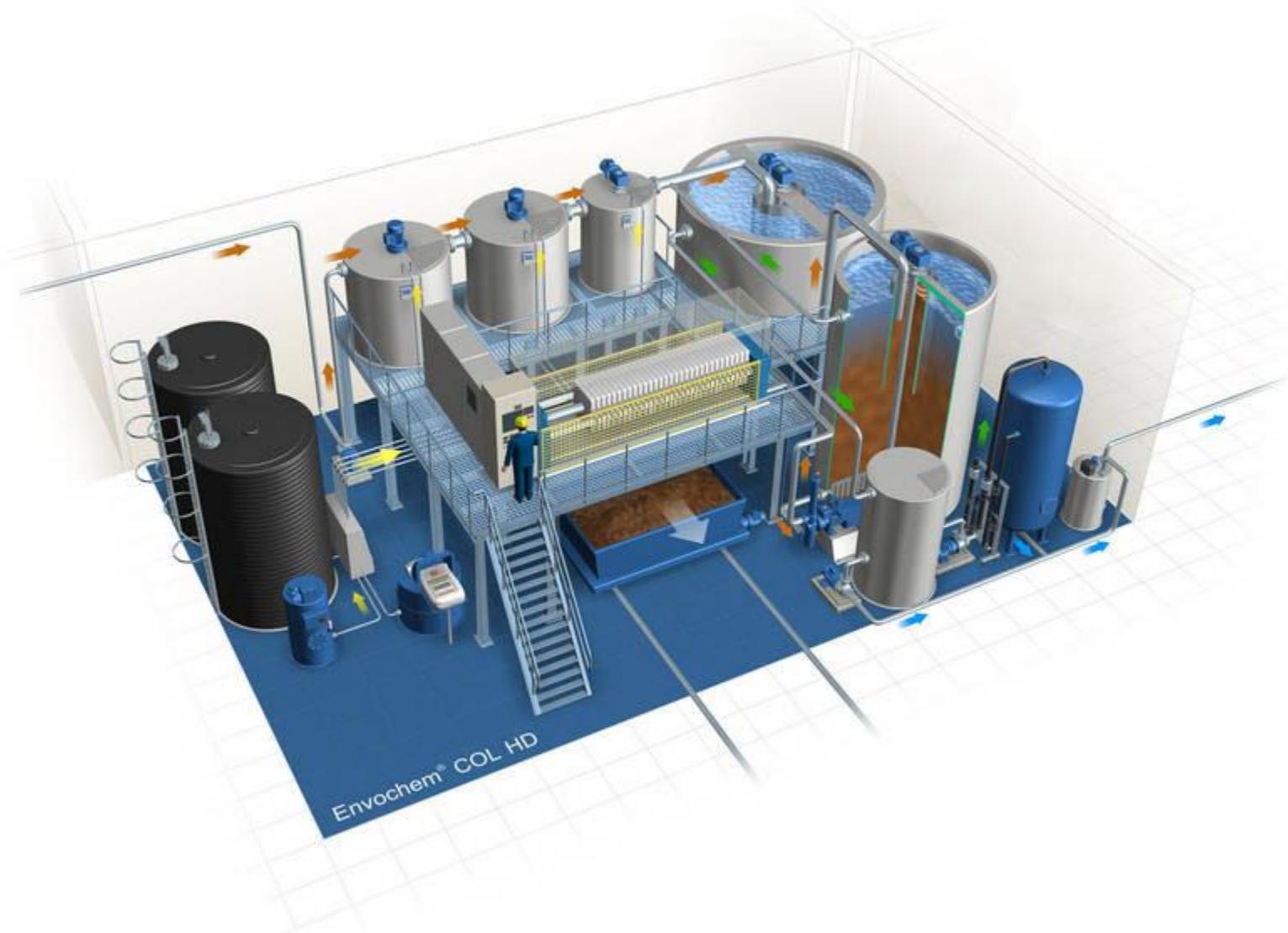
+ Использование передвижных лабораторий на границе СЗЗ



Вода

Строительство современного комплекса биологических очистных сооружений и установки очистки сернисто-щелочных стоков.

За счет применения многоступенчатой системы биологической очистки водопотребление завода снизится, а 75% воды будут поступать обратно в производственный цикл предприятия.



Экологический мониторинг



Контроль
загрязнения
атмосферы

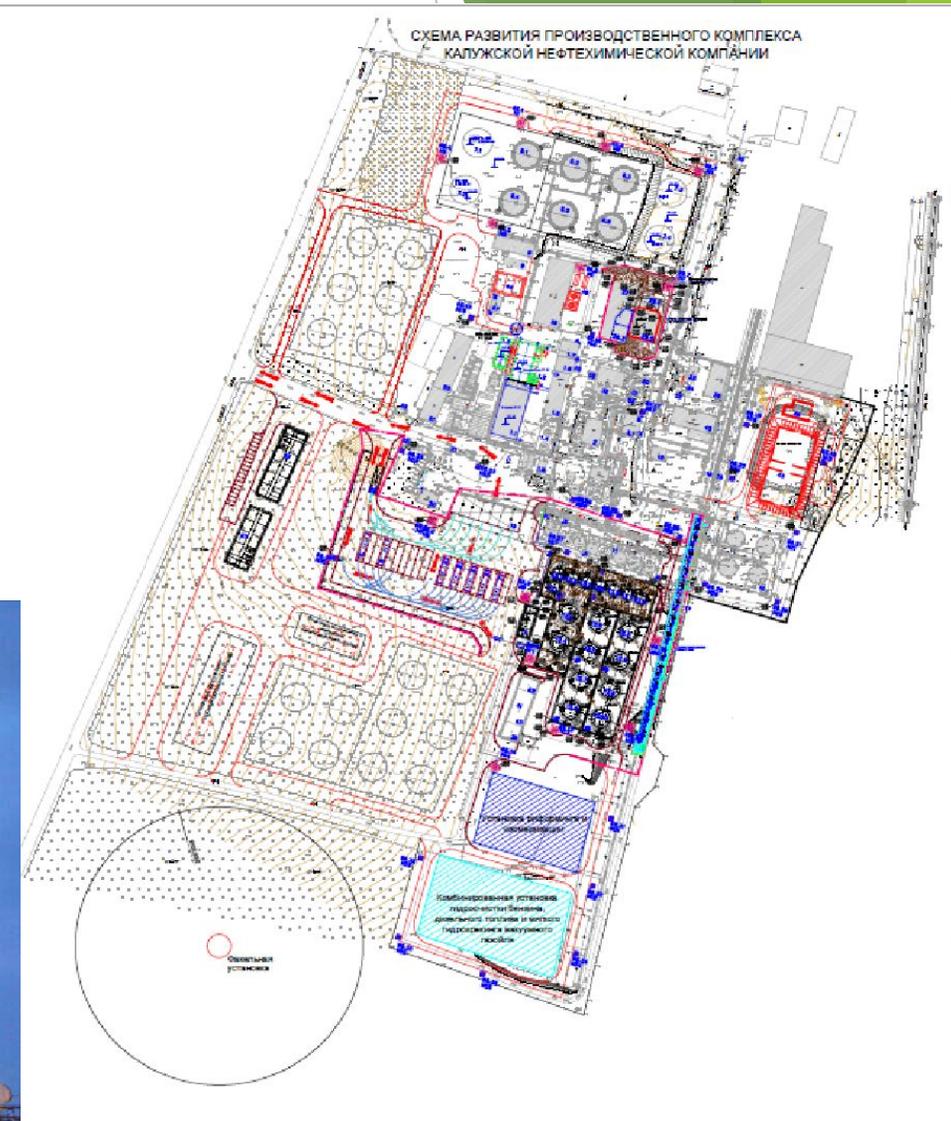
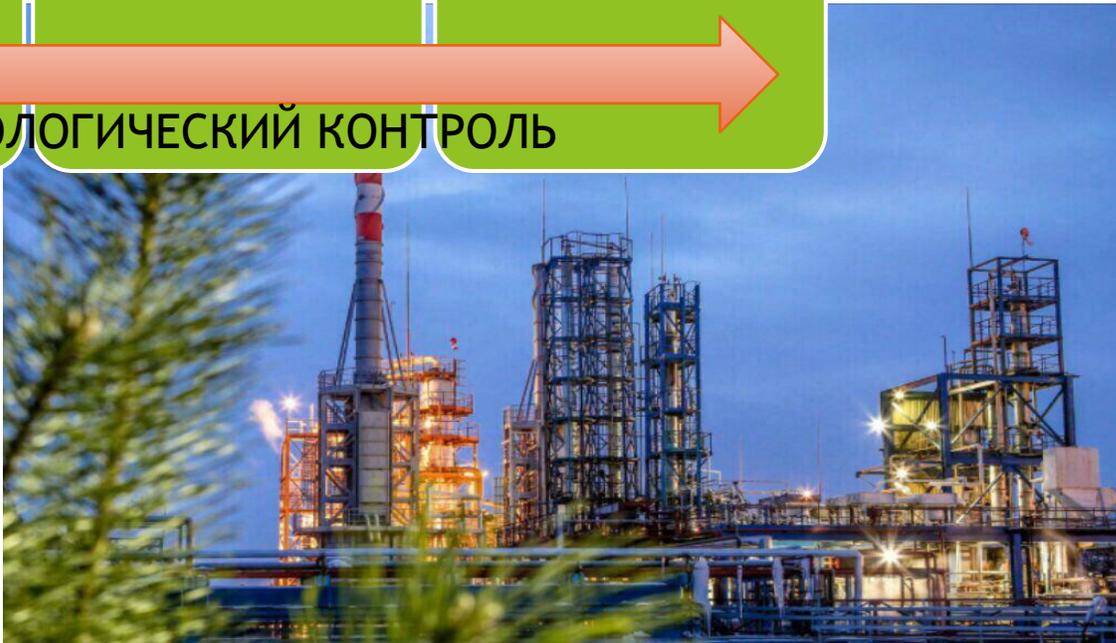


Контроль
качества
сточных вод



Контроль
накопления и
вывоза
отходов

← ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ →





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 40.01.05.000.Т.000054.02.16 ОТ 15.02.2016 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

"Проект обоснования санитарно-защитной зоны для объекта: промплощадка предприятия ООО "ПЕРВЫЙ ЗАВОД" в п.г.т. Полотняный завод Калужской области". Заявитель: ООО "ПЕРВЫЙ ЗАВОД", юридический адрес: 249845, Калужская область, Дзержинский район, п.Полотняный Завод, д.№14/1635, корпус 1, офис 17 (далее согласно приложения).

ООО "КСЭП ГЕОЭКОЛОГИЯ КОНСАЛТИНГ", 620026, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Декабристов, д.20, литер АА2, офис Д203 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест". СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция с изменениями 1-4". СП 2.2.1.1312-03 "Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий". СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территориях жилой застройки". ГН 2.1.6.1338-03 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, с изменениями и дополнениями 1-11". ГН 2.1.6.2309-07 "ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, с изменениями и дополнениями".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ ЦЦГиЭ Роспотребнадзора №07-ЗФЦ/4986 от 10.12.2015 (аттестат аккредитации №РА.РУ.710003 выдан 08.04.2015г.)



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1456151



Номер листа: 1

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000054.02.16 ОТ 15.02.2016 г.

"Проект обоснования санитарно-защитной зоны для объекта: промплощадка предприятия ООО "ПЕРВЫЙ ЗАВОД" в п.г.т. Полотняный завод Калужской области"

Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере и уровней шума, оценка риска здоровью населения подтвердили достаточность предлагаемой проектом расчетной СЗЗ для промплощадки предприятия ООО "Первый завод" в п.г.т. Полотняный завод Калужской области от границы земельного участка переменного размера:

- к северу - на расстоянии 150 м от границы земельного участка с кадастровым номером 40:04:211701:9;
- к северо-востоку - на расстоянии 390 м от границы земельного участка с кадастровым номером 40:04:211701:9;
- к востоку - на расстоянии 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 40:04:211701:9;
- к юго-востоку - на расстоянии 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 40:04:211701:8;
- к югу - на расстоянии 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 40:04:211701:8;
- к юго-западу - на расстоянии 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 40:04:211701:8;
- к западу - на расстоянии 1000 м от границы земельного участка с кадастровым номером 40:04:211701:9;
- к северо-западу - на расстоянии 230 м от границы земельного участка с кадастровым номером 40:04:211701:9;

В пределах расчетной СЗЗ жилая застройка, места массового отдыха населения и ЛПУ отсутствует, что соответствует требованию п. 5.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция".



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны Июль 2018 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Калужской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
248002, Россия, г.Калуга, ул. Николо-Козинская 63, тел.(факс) (4842) 533-141,
e-mail: clati-kaluga@yandex.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 511066
ПРОТОКОЛ КХА Вэ-200/18/1
исследования атмосферного воздуха
«05» июля 2018г.

Наименование и адрес заказчика: ООО «Первый завод», Калужская обл., Дзержинский р-н, пгт. Полотняный завод.
Дата отбора: 02.07.2018г.
Дата получения проб: 02.07.2018 г.
Даты проведения анализа: 02-03.07.2018 г.
Наименование объекта и его расположение: ООО «Первый завод», Калужская обл., Дзержинский р-н, пгт. Полотняный завод (контрольные точки ССЗ).
Цель отбора: производственный экологический контроль
Условия проведения анализа: соответствуют требованиям МВИ.
Сведения о государственной поверке применяемых средств измерений: аспиратор ПУ-4-Э зав. № 292 свидетельство о поверке № 2-16354 действительно до 29.10.18г., колориметр фотоэлектрический КФК-2МП-УХЛ4.2 зав. №8811776 свидетельство о поверке 2-2367 действительно до 18.03.2019г., газоанализатор «ЭЛАН-СО-50» зав. №1830 свидетельство о поверке №2-18232 действ. до 13.12.2018г., хроматограф газовый «Цвет-800» зав.№856 свид. о поверке № 2-18711 действ. до 17.12.2018г., газоанализатор «ГАНК-4» зав. №2691 свидетельство о поверке №17005108701 действ. до 27.03.2019г.



№ контр. точки	Месторасположение и координаты контр.точек	Определяемый показатель	Фактич. конц., мг/м ³	Погрешность, %	ПДК, мг/м ³	НД на методы анализа
5	пгт. Полотняный завод, ул.Горняк, д.51 X=-70; Y=460	Массовая концентрация метана	4,62	25	50,0	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
		Массовая концентрация ксилола	0,141	25	0,20	НДП 7:8.1.62-2008
		Массовая концентрация азота диоксида	0,051	25	0,20	РД 52.04.792-2014
		Углерода оксид	1,40	10	5,0	Рук.по экпл.ЭКИТ 5.940.000 РЭ
		Массовая концентрация серы диоксида	0,036	22	0,5	МВИ-4215-002-56591409-2009
		Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C ₁₂ -C ₁₉	0,92	25	1,0	ПНДФ 13.1:2:3.59-07
6	д. Дурнево X=-840; Y=-60	Массовая концентрация метана	4,22	25	50,0	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
		Массовая концентрация ксилола	0,132	25	0,20	НДП 7:8.1.62-2008
		Массовая концентрация азота диоксида	0,048	25	0,20	РД 52.04.792-2014
		Углерода оксид	1,43	10	5,0	Рук.по экпл.ЭКИТ 5.940.000 РЭ
		Массовая концентрация серы диоксида	0,033	22	0,5	МВИ-4215-002-56591409-2009
		Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C ₁₂ -C ₁₉	0,83	25	1,0	ПНДФ 13.1:2:3.59-07

Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны Сентябрь 2018 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

филиал «ЦЛАТИ по Калужской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
248002, Россия, г.Калуга, ул. Николо-Козинская 63, тел.(факс) (4842) 533-141,
e-mail: clati-kaluga@yandex.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 511066

ПРОТОКОЛ КХА Вз-252/18
исследования атмосферного воздуха
«17» сентября 2018г.

Наименование и адрес заказчика: ООО «Первый завод», Калужская обл., Дзержинский р-н, пгт. Полотняный завод.

Дата отбора: 14.09.2018г.

Дата получения проб: 14.09.2018 г.

Даты проведения анализа: 14.09.2018г., 17.09.2018 г.

Наименование объекта и его расположение: ООО «Первый завод», Калужская обл., Дзержинский р-н, пгт. Полотняный завод (контрольные точки ССЗ).

Цель отбора: производственный экологический контроль

Условия проведения анализа: соответствуют требованиям МВИ.

Сведения о государственной поверке применяемых средств измерений: аспиратор ПУ-4-Э зав. № 292 свидетельство о поверке № 2-16354 действительно до 29.10.18г., колориметр фотозлектрический КФК-2МП-УХЛ4.2 зав. №8811776 свидетельство о поверке 2-2367 действительно до 18.03.2019г., газоанализатор «ЭЛАН-СО-50» зав. №1830 свидетельство о поверке №2-18232 действ. до 13.12.2018г., хроматограф газовый «Цвет-800» зав.№856 свид. о поверке № 2-18711 действ. до 17.12.2018г., газоанализатор «ГАНК-4» зав. №2691 свидетельство о поверке №17005108701 действ. до 27.03.2019г.

№ контр. точки	Месторасположение и координаты контр.точек	Определяемый показатель	Фактич. конц., мг/м ³	Погрешность, %	ПДК, мг/м ³	НД на методы анализа
5	пгт. Полотняный завод, ул.Горняк, д.51 X=-70; Y=460	Массовая концентрация метана	4,18	25	50,0	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
		Массовая концентрация ксилола	0,138	25	0,20	НДП 7:8.1.62-2008
		Массовая концентрация азота диоксида	0,048	25	0,20	РД 52.04.792-2014
		Углерода оксид	1,56	10	5,0	Рук.по экпл.ЭКИТ 5.940.000 РЭ
		Массовая концентрация серы диоксида	0,056	22	0,5	МВИ-4215-002-56591409-2009
		Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C ₁₂ -C ₁₉	0,94	25	1,0	ПНДФ 13.1:2:3.59-07
6	д. Дурнево X=-840, Y=-60	Массовая концентрация метана	4,03	25	50,0	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
		Массовая концентрация ксилола	0,135	25	0,20	НДП 7:8.1.62-2008
		Массовая концентрация азота диоксида	0,043	25	0,20	РД 52.04.792-2014
		Углерода оксид	1,22	10	5,0	Рук.по экпл.ЭКИТ 5.940.000 РЭ
		Массовая концентрация серы диоксида	0,044	22	0,5	МВИ-4215-002-56591409-2009
		Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C ₁₂ -C ₁₉	0,80	25	1,0	ПНДФ 13.1:2:3.59-07

Охрана почв

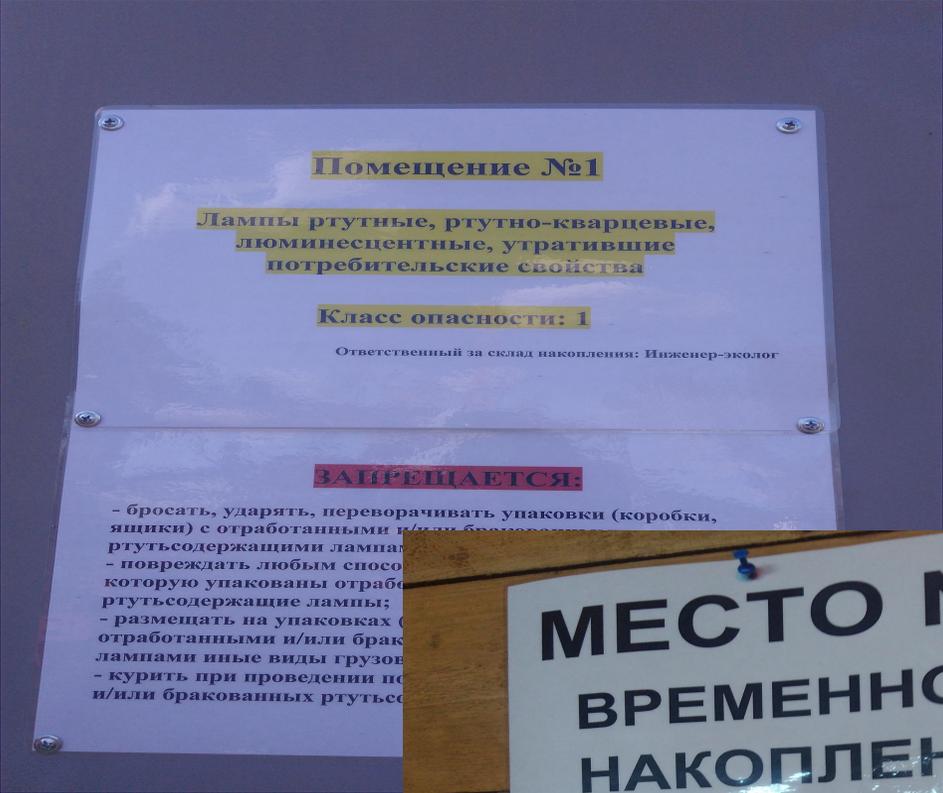
Обваловка
резервуаров - «КАРЕ»



Рекультивация земель
= восстановление леса



Охрана почв - организация мест накопления отходов





Расширяя масштабы своей деятельности, ООО «ПЕРВЫЙ ЗАВОД» ответственно выстраивает стратегию природопользования, опираясь на эффективную систему экологического менеджмента, последовательное внедрение лучших мировых практик в области техники, технологий и управления.

ООО «ПЕРВЫЙ ЗАВОД» объективно оценивает потенциальные экологические риски и реализует меры по предупреждению негативного воздействия и обеспечению экологической безопасности