

Evolving the well-established

vdz

Услуги

по охране
окружающей
среды

Комплекс услуг из одних рук

| | |
|---|-----------|
| Спектр услуг измерительной лаборатории | 5 |
| Измерение выбросов | 7 |
| Проверка контрольно-измерительных приборов | 9 |
| Ртуть – актуальная тема | 11 |
| Проверка соответствия – что это? | 13 |
| контакт | 14 |

**Спектр услуг
измерительной лаборатории**

Загрязняющие вещества, шум и вибрации – это эмиссии, сопровождающие работу промышленных предприятий или транспорта.

Защита от нежелательного воздействия на окружающую среду обеспечивается соблюдением нормативов выбросов в атмосферный воздух и ряда требований по мониторингу выбросов. В большинстве стран контроль за выполнением этих обязательств осуществляется через регулярные измерения, проводимые независимой аккредитованной лабораторией.

Измерительная лаборатория VDZ Service GmbH на протяжении многих лет имеет соответствующую аккредитацию и предлагает широкий спектр услуг в этой области. Мы окажем Вам квалифицированную поддержку в выполнении требований, предъявляемых экологическим законодательством.

Разработка индивидуальных концепций мониторинга выбросов и сопровождение работ по оптимизации эксплуатации оборудования дополняют список предлагаемых нами услуг.

Измерение выбросов

Измерение выбросов

Аккредитация нашей измерительной лаборатории по стандарту EN ISO 17025 и признание государственными регулирующими органами предъявляют высокие требования к качеству работы и профессиональной подготовке наших сотрудников. Используемое нами измерительное оборудование отвечает всем современным стандартам и позволяет проводить обширный спектр работ.

Мы измерим для Вас:

- Неорганические соединения, такие как оксид углерода (CO), диоксид серы (SO₂), оксиды азота (NO_x), неорганические соединения хлора (HCl), неорганические соединения фтора (HF), аммиак (NH₃)
- Органические соединения, такие как общий органический углерод (TOC), диоксины и фураны (ПХДД/ПХДФ), бензол, толуол, ксилол (ТАУ), полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), полихлорированные бифенилы (ПХБ), гексахлорбензол, формальдегид и т.д.
- Пыль и тяжёлые металлы, такие как арсен, свинец, кобальт, хром, никель, ванадий, кадмий, таллий, ртуть, марганец, олово, селен, теллур и т.д.
- Парниковые газы, такие как углекислый газ (CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O)
- Измерительные компоненты для оптимизации процесса, такие как триоксид серы (SO₃)
- Дополнительные параметры по запросу

Мы предлагаем наши услуги, как на территории Германии, так и за рубежом. В Европе, России, Юго-Восточной Азии и на Ближнем Востоке нами были успешно проведены многочисленные индивидуальные проекты по измерению выбросов. При выполнении измерений за рубежом мы используем признанные на международном уровне европейские и американские стандарты.

Проверка контрольно- измерительных приборов

Эксплуатационная проверка и калибровка

В рамках производственного мониторинга предприятия, оказывающие значительное воздействие на окружающую среду, обязаны постоянно контролировать свои выбросы с использованием автоматических средств измерений, фиксировать и передавать информацию о них в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Опираясь на многолетний опыт и специальную аккредитацию наша измерительная лаборатория уполномочена проводить проверку правильности установки, эксплуатации, а также калибровку приборов непрерывного контроля.

Наши специалисты проведут необходимые регулярные проверки правильности работы (AST) и калибровки (QAL 2) по стандарту EN 14181 следующих измерительных приборов:

- Пылемеры
- Газоанализаторы NO, SO₂, O₂, TOC, CO, CO₂, NH₃, HCl, H₂O
- Многокомпонентные измерительные системы
- Газоанализаторы ртути
- Расходомеры

Мы также охотно окажем Вам поддержку в следующих вопросах:

- Выбор подходящей измерительной системы
- Выбор места установки измерительных приборов и репрезентативной точки измерения в соответствии с международными стандартами
- Обучение сотрудников по всем вопросам, касающимся измерительной техники, в т.ч. производственного контроля качества работы измерительного оборудования (QAL 3)
- Экспертное участие в переговорах

Ртуть – актуальная тема

Измерение выбросов ртути

Из-за высокой токсичности ртути контроль и сокращение её выбросов приобретает всё более важное значение.

Поэтому к качеству и точности измерения концентраций ртути предъявляются самые высокие требования.

На протяжении многих лет наша измерительная лаборатория является лидером в области измерения и определения типа соединений ртути в отходящих газах промышленных установок. Мы также проводим эксплуатационную проверку и калибровку автоматических газоанализаторов ртути.

Мы проведем для Вас:

- Долгосрочные измерения ртути с использованием твёрдых абсорберов
- Определение химической формы соединений эмитируемой ртути
- Сопровождение испытательных работ по оптимизации работы установок очистки отходящих газов от ртути
- Экспресс-измерения содержания ртути непосредственно на месте
- Расчёт баланса ртути для промышленных установок
- Аренда автоматических газоанализаторов для изучения поведения ртути в технологическом процессе
- Регулярная проверка качества работы (QAL 3) стационарных газоанализаторов ртути
- Измерения выбросов ртути

Проверка соответствия – что это?

Проверка соответствия – что это?

Эксплуатация производственного объекта обязывает юридическое лицо соблюдать экологическое законодательство и выполнять требования, указанные в разрешительной документации.

В связи с интенсивным развитием измерительной техники и законодательной базы одной из важных задач становится своевременное и корректное внесение изменений в эмиссионный компьютер, осуществляющий обработку данных, поступающих с автоматических систем измерения.

Мы проведем для Вас проверку соответствия параметров электронного устройства обработки данных требованиям разрешительной документации, при необходимости внесения изменений, окажем поддержку в актуализации имеющейся модели данных.

Помимо этого мы можем Вам предложить:

- Разработка индивидуальной концепций параметрирования
- Систематические проверки параметрирования электронного устройства обработки данных
- Проверка правильности перерасчета основных параметров потока и приведения концентраций к стандартным условиям
- Проверка корректности проведенных в течении года изменений в параметрировании
- Проверка формул, например для расчета массовых потоков выбросов
- Проверка счётчиков допустимых превышений, например верхней границы калибровки по EN 14181

После выполнения проверки выдаётся так называемый «Сертификат соответствия», который подтверждает корректную обработку и учёт Ваших данных по выбросам.

КОНТАКТ



Услуги по охране окружающей среды

T +49 (0)211 45 78 220

F +49 (0)211 45 78 256

Выходные данные

Publisher:

VDZ Service GmbH
P.O. Box 30 10 63, 40410 Duesseldorf,
Germany
Toulouser Allee 71, 40476 Duesseldorf,
Germany
T +49 (0)211 45 78 0
F +49 (0)211 45 78 296
vdz@vdz-online.de
www.vdz-online.de

Design:

arndtttheunissen GmbH, Duesseldorf

Layout:

Verlag Bau+Technik GmbH, Erkrath

Print:

SGV Reprstudio GmbH, Hilden

Photo credits:

Julia Vogel

Duesseldorf, August 2020

VDZ Service GmbH

Toulouser Allee 71
40476 Duesseldorf, Germany

www.vdz-online.de