



AKKERMANN

**Создание системы автоматического
контроля выбросов ООО
«АКЕРМАНН ЦЕМЕНТ»**

Сроки создания САКВ

Комплексное экологическое разрешение для объекта негативного воздействия 1 категории «Печная линия...» ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ» (прежнее название ООО «Южно-уральская ГПК») получено 30.12.2019г. В соответствии с требованиями законодательства (п.9 ст.67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ), срок создания САКВ – до 30.12.2023 года.

В настоящее время реализуется 1 этап - проектирование системы автоматического контроля выбросов.

2 этап – монтаж системы автоматического контроля запланирован на 2022г.

3 этап – приемка САКВ в эксплуатацию запланирована на 2023 год.



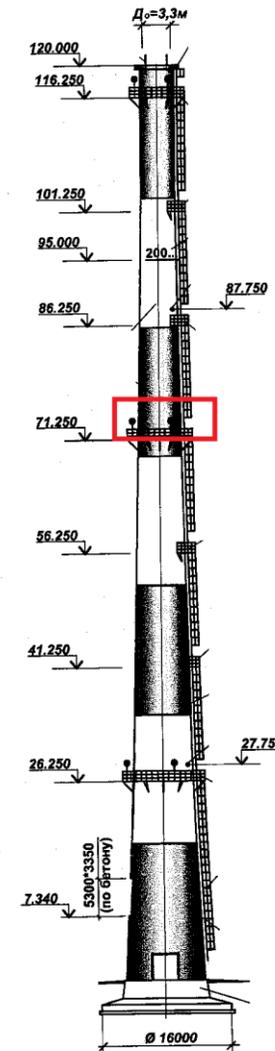
САКВ будут устанавливаться на двух источниках:

1. Источник 0016 (дымовая труба Печной линии №1);
2. Источник 1105 (дымовая труба Печной линии №2).

Проектируемое оборудование будет выполнять следующие измерения:

- измерение концентрации твердых частиц (**пыль неорганическая с содержанием SiO_2 до 20%**), мг/м³;
- измерение концентрации **оксида азота (NO)**, мг/м³;
- измерение концентрации **диоксида азота (NO₂)**, мг/м³;
- измерение концентрации **оксида углерода (CO)**, мг/м³;
- измерение концентрации **диоксида серы (SO₂)**, мг/м³;
- измерение концентрации **диоксида углерода (CO₂)**, мг/м³;
- измерение влажности (H₂O), %;
- измерения абсолютного давления отходящих газов, кПа;
- измерения температуры отходящих газов, °С;
- измерения скорости отходящих газов, м/с;
- измерение объемной доли кислорода (O₂), %.

Для определения места установки САКВ на источниках выбросов Всероссийским научно-исследовательским институтом расходомерии (филиал ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева») была проведена экспертиза и получено соответствующее заключение на конструкцию и проточную часть дымовой трубы. Согласно данным экспертного заключения, САКВ должна быть установлена на высоте не менее 70 м.



Вопросы, возникшие на этапе проектирования САКВ:

1. Вопрос о передаче в реестр информации о показателях выбросов загрязняющих веществ – до сих пор нет понимания в каком виде и куда направлять данные и как этот раздел описывать в проекте.

2. Согласно требованиям п. 5 Постановления правительства РФ от 13.03.2019 г №263 Автоматические средства измерения должны обеспечивать верхний предел измерения не менее 2,5-кратного значения показателя выбросов, установленного комплексным экологическим разрешением. Проблема заключается в том, что в КЭР показатель выбросов для цементного производства устанавливается в виде концентрации ЗВ, которая соответствует потоку газа в стандартном состоянии, т. е. сухому газовому потоку при температуре 273 К и давлении 1013 Па при содержании кислорода O₂ 10 об. %. А оборудование САКВ производит измерения концентрации ЗВ в рабочих условиях, а потом уже производится пересчет. В результате сравниваются приведенные и не приведенные к стандартным условиям значения.

3. Законодательные требования необходимости проведения метрологической экспертизы проекта САКВ. Данное требование есть в ГОСТ Р 8.596-2002 и ГОСТ Р 8.960-2019

Спасибо за внимание!

Канишев А.С.

Главный специалист по охране ОС

ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»

a.kanishev@akkermann.ru