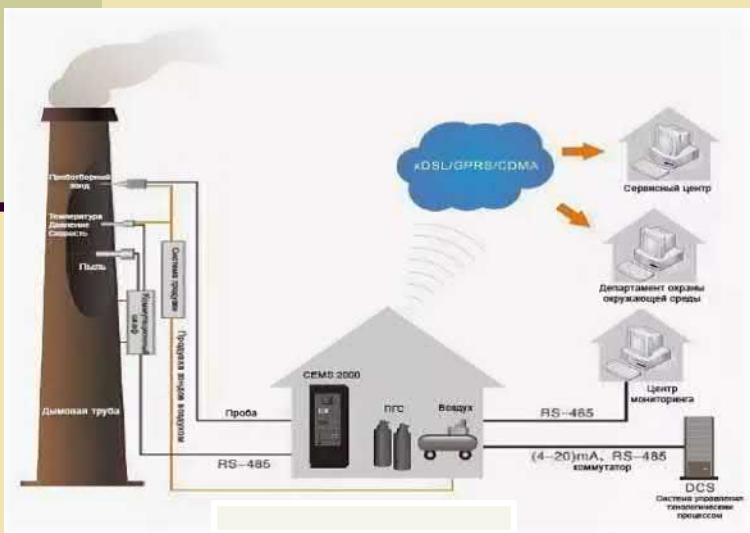


# Система автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ: требования, правила и порядок создания



2022 г.



## Нормативные правовые акты

-Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ст.1

**система автоматического контроля** - комплекс технических средств, обеспечивающих автоматические измерения и учет показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, фиксацию и передачу информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

(абзац введен Федеральным законом от 29.07.2018 N 252-ФЗ)

## Нормативные правовые акты

-Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

-Статья 36. Требования в области охраны окружающей среды при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства

3. Архитектурно-строительное проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных (1 категория) технологий, должны осуществляться с учетом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.



-Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

-Статья 38. Требования в области охраны окружающей среды при вводе в эксплуатацию объектов капитального строительства

2. **Запрещается** ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства, не оснащенных техническими средствами и технологиями, направленными на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, **не оснащенных средствами контроля за загрязнением окружающей среды, в том числе автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и концентрации загрязняющих веществ, техническими средствами фиксации и передачи информации об объеме и (или) о массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и о концентрации загрязняющих веществ в соответствии с настоящим Федеральным законом.**



### -Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

### -Статья 38. Требования в области охраны окружающей среды при вводе в эксплуатацию объектов капитального строительства

2. **Запрещается** ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства, не оснащенных техническими средствами и технологиями, направленными на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, **не оснащенных средствами контроля за загрязнением окружающей среды, в том числе автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и концентрации загрязняющих веществ, техническими средствами фиксации и передачи информации об объеме и (или) о массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и о концентрации загрязняющих веществ в соответствии с настоящим Федеральным законом.**

## Статья 67. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)

3.1. Программа производственного экологического контроля для объектов I категории, указанных в пункте 9 настоящей статьи, **дополнительно содержит программу создания системы автоматического контроля** или сведения о наличии системы автоматического контроля, созданной в соответствии с настоящим Федеральным законом.

(п. 3.1 введен Федеральным законом от 29.07.2018 N 252-ФЗ

***Письмо Минприроды от 01.08.2019 № 12-47/18168***

***Программа САК ПРИКЛАДЫВАЕТСЯ к программе ПЭК и не является ее отдельным разделом.***

***Сдавать отчет по САК законодательством не предусмотрено***

# ПРОГРАММА САК – ПРИКЛАДЫВАЕТСЯ К программе ПЭК

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ст.67 п.9

На объектах I категории стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), виды которых устанавливаются Правительством Российской Федерации, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основании программы создания системы автоматического контроля.

# Программой создания системы автоматического контроля

## определяются



- ❑ стационарные источники и показатели выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, подлежащие автоматическому контролю,
- ❑ места и сроки установки автоматических средств измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ,
- ❑ а также технических средств фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, состав и форма передаваемой информации.

Правила создания и эксплуатации системы автоматического контроля утверждаются Правительством Российской Федерации. (ПП РФ 262 от 1303.2019)



## Программой создания системы автоматического контроля

### определяются СРОКИ ВНЕДРЕНИЯ САК

Срок создания системы автоматического контроля не может превышать **четыре года** со дня получения или пересмотра комплексного экологического разрешения. В случае, если программой повышения экологической эффективности предусмотрены мероприятия, связанные с реконструкцией стационарных источников, подлежащих оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, сроки оснащения таких стационарных источников **определяются с учетом сроков реализации мероприятий программы повышения экологической эффективности.**

(п. 9 в ред. Федерального **закона** от 29.07.2018 N 252-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

10. Требования к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

# Система автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов (АСК)

КТО

- объекты I категории НВОС (КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНЫ ПП РФ 1029) – **с 01.01.2021 отменяется ПП РФ 1496 от 18.09.2020 – ПП РФ 2398 от 31.12.2020**
- **Виды** технических устройств, оборудования или их совокупности ОПРЕДЕЛЕНЫ Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р

КАК

- На основании программы создания системы автоматического контроля
- В соответствии **Постановлением Правительства РФ от 13.03.2019 N 262 "Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ"**

ЧЕМ

- автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также
- техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ
- **Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 263 « О требованиях к АСК и тех.средствам фиксации...»**

**I. Виды технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению АСК средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ**

1. Установки очистки газов и аспирационное оборудование при производстве кокса из каменного угля перед выбросом в атмосферный воздух.
2. *Печи дожига отходящих газов процессов переработки природного газа.*
3. Технологические печи и печи дожига отходящих газов процессов переработки нефти.
4. Установки по производству серы и серной кислоты при производстве нефтепродуктов.
5. Котлы паровые, работающие на жидком и твердом топливе, среднее время работы которых в течение последних 3 лет эксплуатации превышает 2000 часов в год (основной вид топлива определяется в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации парового котла или как 90 процентов и более потребленного топлива в течение последних 3 лет эксплуатации).
6. Установки по обжигу и спеканию железной руды, руд цветных металлов с единичной производительностью 500 тонн в сутки и более.
7. Установки по производству чугуна и стали с единичной проектной мощностью 2,5 тонны в час и более (за исключением вагранок открытого типа).
8. Установки по производству никеля, меди и алюминия с проектной производительностью 5 тонн в час и более, а также ферросплавов, свинца и его сплавов с проектной производительностью 1 тонна в час и более.
9. Печи по производству листового и тарного стекла, стекловолокна с проектной производительностью 150 тонн в сутки и более (по расплавленной стекломассе).
10. Установки по производству керамических изделий путем обжига, в том числе кирпича, блоков (поризованного камня), керамической черепицы, керамической плитки, сантехнических керамических изделий, огнеупорных керамических изделий, с проектной мощностью 150 тонн в сутки и более.
11. Печи, вращающиеся по производству клинкера цементного, с проектной мощностью 500 тонн в сутки и более.

12. Печи, вращающиеся по производству извести, с проектной мощностью 80 тонн в сутки и более.

13. Печи дожига (сжигания), абсорберы, скрубберы, иные установки на производствах органических химических веществ, неорганических химических веществ и химических продуктов.

14. Установки получения аммиака и карбамида при производстве минеральных удобрений.

15. Сушильные барабаны и грануляторы при производстве минеральных удобрений.

16. Установки получения нитрата аммония при производстве азотных минеральных удобрений.

17. Установки по производству целлюлозы и древесной массы.

18. Установки по производству бумаги и картона с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более.

19. Котлы по сжиганию серосодержащих газов при производстве целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона.

20. Установки по сжиганию отходов I, II и III классов опасности, а также пестицидов и агрохимикатов, пришедших в негодность и (или) запрещенных к употреблению, с проектной мощностью 200 кг в час и более.

21. Установки по сжиганию отходов IV и V классов опасности с проектной мощностью 3 тонны в час и более.

22. Установки по сжиганию биологических и медицинских отходов с проектной мощностью 10 тонн в сутки и более.

**КАКИЕ ВЕЩЕСТВА КОНТРОЛИРОВАТЬ-** Постановление Правительства РФ от  
13.03.2019 N 262

8. Стационарные источники выбросов включаются в программу при соблюдении следующих условий:

а) выбросы от стационарного источника образуются при эксплуатации технических устройств;

б) в выбросах от стационарного источника присутствует одно из следующих загрязняющих веществ, массовый выброс которых превышает значения:

1. **взвешенные вещества 3 кг/ч**
2. **серы диоксид 30 кг/ч**
3. **оксиды азота (сумма азота оксида и азота диоксида) 30 кг/ч**
4. **углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива 5 кг/ч**
5. **углерода оксид во всех остальных случаях 100 кг/ч**
6. **фтористый водород 0,3 кг/ч**
7. **хлористый водород 1,5 кг/ч**
8. **Сероводород 0,3 кг/ч**
9. **Аммиак 1,5 кг/ч;**

в) наличие средств и методов измерений концентраций загрязняющих веществ в условиях эксплуатации стационарного источника выбросов.

**В  
Ы  
Б  
Р  
О  
С  
Ы**

## **Выпуски сточных вод по сбросам загрязняющих веществ**

23. **Выпуски сточных вод**, включая глубоководные выпуски, в водные объекты, **за исключением выпусков** сточных вод, образующихся на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на которых осуществляется деятельность

### **исключительно**

1. по производству кокса,
2. добыче сырой нефти и (или) природного газа,
3. переработке природного газа,
4. добыче и обогащению железных руд,
5. обеспечению электрической энергией, газом и паром,
6. производству фармацевтических субстанций, обработке поверхностей, предметов или продукции.

**ПРАВИЛА  
СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ - Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262**

9. Стационарные источники сбросов включаются в программу при соблюдении следующих условий:

а) сбросы сточных вод стационарным источником образуются при эксплуатации технических устройств;

б) **сбросы сточных вод стационарным источником в общий объем сточных вод, отводимых с объектов I категории, составляет более 15 процентов;**

в) наличие средств и методов измерений концентраций загрязняющих веществ в условиях эксплуатации стационарного источника сбросов.

*Письмо Росприроднадзора от 23.08.2019 № РН-03-02-32/22724 (под общим объемом сточных вод , следует понимать общий объем сточных вод от каждого объекта 1 категории)*

**ПРАВИЛА  
СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ - Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262**

13. САК сбросов объектами I категории, очистных сооружений централизованных бытовых и общесплавных систем водоотведения поселений, городских округов (за исключением очистных сооружений, указанных в пункте 14 настоящих Правил) обеспечивает получение следующих показателей:

- а) ВВ, нитрат-ион, аммоний-ион, фосфор фосфаты при мощности очистных сооружений по расходу поступающих сточных вод **более 200000** м<sup>3</sup> в сутки;
- б) взвешенные вещества, аммоний-ион, фосфор фосфаты при мощности очистных сооружений по расходу поступающих сточных вод **от 40001 м<sup>3</sup> в сутки до 200000** м<sup>3</sup> в сутки;
- в) взвешенные вещества при мощности очистных сооружений по расходу поступающих сточных вод **от 20001 м<sup>3</sup> в сутки до 40000 м<sup>3</sup> в сутки.**



**ПРАВИЛА  
СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ - Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262**

5. Создание системы автоматического контроля включает в себя **следующие этапы:**

***а) определение стационарных источников и показателей выбросов*** и (или) сбросов, подлежащих контролю автоматическими средствами измерения, их предпроектное обследование;

**б) разработка и утверждение программы создания системы автоматического контроля (далее - программа);**

в) проектирование системы автоматического контроля;

г) поставка и монтаж оборудования, необходимого для создания системы автоматического контроля;

д) приемка системы автоматического контроля в эксплуатацию;

е) ввод в эксплуатацию системы автоматического контроля.

**ПРАВИЛА  
СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ - Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262**

П. 6 Программой определяются

- стационарные источники (428-р от 13.03.2019)
- показатели выбросов и (или) сбросов, подлежащие автоматическому контролю (п.8 ПП РФ 262),
- места и сроки установки автоматических средств измерения, а также средств фиксации,
- состав и форма передаваемой информации.

**ПРАВИЛА  
СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ - Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262**

7. Программа разрабатывается и утверждается юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте I категории.



**ПРОГРАММА САК является дополнением программы ПЭК и включается в нее  
Прилагается к заявлению на получение КЭР (ст.31.1 7-ФЗ)**

ПРАВИЛА  
СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ - Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262

## **ВЫБРОСЫ**

е) определение мест установки средств измерений в газоходах с отходящими газами в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а при отсутствии отраслевых национальных стандартов по выбору измерительных секций и мест измерений для конкретной отрасли промышленности - в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р ЕН 15259-2015 "Качество воздуха. Выбросы стационарных источников. Требования к выбору измерительных секций и мест измерений, цели и плану измерений и составлению отчета".

## ГДЕ (ВЫБРОСЫ) ?

17. Технические средства, обеспечивающие автоматические измерения и учет показателей выбросов, устанавливаются на стационарных источниках выброса промышленных установок или на подводящих газоходах к дымовым трубам.

18. При осуществлении несколькими промышленными установками выбросов через один стационарный источник выбросов местом установки технического средства, обеспечивающего автоматические измерения выбросов, являются газоходы всех промышленных установок или стационарный источник выбросов.

## СБРОСЫ

15. Проектирование системы автоматического контроля осуществляется с учетом применимых положений информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 22.1-2016 "Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения" и (или) информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям для конкретной отрасли промышленности.

## ГДЕ (СБРОСЫ) ?

19. Технические средства, обеспечивающие автоматические измерения и учет показателей сбросов, устанавливаются на стационарном источнике сброса сточных вод в поверхностный водный объект на конечном пункте контроля непосредственно перед поступлением в водный объект, за исключением случая, предусмотренного пунктом 20 настоящих Правил.

20. Допускается установка автоматических средств измерения на канализационной сети, ведущей к месту сброса сточных вод в водный объект, при соблюдении условия об отсутствии дополнительных поступлений сточных вод в канализационную сеть после места установки автоматических средств измерения

## **ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ САК ( Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262)**

❑ САК должна соответствовать требованиям **законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений и обеспечивать передачу информации о показателях выбросов загрязняющих веществ** и (или) сбросов загрязняющих веществ по информационно-телекоммуникационным сетям в соответствии с форматом передачи данных, утвержденным Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, в технические средства фиксации и передачи информации в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

❑ **Погрешность** автоматических средств измерения определяется при **утверждении типа средств измерения** в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений.

❑ **Автоматические средства измерения должны быть утвержденных типов и иметь свидетельства об утверждении типа средств измерения.**



## ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ САК ( Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262)

1. Автоматические средства измерения должны **обеспечивать верхний предел измерения не менее 2,5-кратного** значения показателя выбросов и (или) сбросов загрязняющих веществ, **установленного** для конкретного стационарного источника выбросов и (или) сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду комплексным экологическим разрешением.
2. должны обеспечивать измерение и учет:
  1. концентрации загрязняющих веществ в мг/м<sup>3</sup>;
  2. объемного расхода сбрасываемых сточных вод в м<sup>3</sup>/ч;
  3. температуры сбрасываемых сточных вод в °С;
  4. водородного показателя сбрасываемых сточных вод в единицах рН;
  5. величины химического потребления кислорода в мг/дм<sup>3</sup>;
  6. мутности.
3. обеспечивать измерение и передачу в технические средства фиксации, указанные в **пункте 1** настоящего документа, информации о результатах измерений сбросов загрязняющих веществ, ***усредненных за каждые 2 или 3 часа;***

## ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ САК ( Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 262)

1. Автоматические средства измерения должны обеспечивать верхний предел измерения не менее 2,5-кратного значения показателя выбросов и (или) сбросов загрязняющих веществ, установленного для конкретного стационарного источника выбросов и (или) сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду КЭР
2. должны обеспечивать измерение и учет:
  1. концентрации загрязняющих веществ в мг/м<sup>3</sup>;
  2. объемного расхода отходящих газов в м<sup>3</sup>/ч;
  3. давления отходящих газов в кПа;
  4. температуры отходящих газов в °С;
  5. содержания кислорода в отходящих газах в процентах (при необходимости);
  6. влажности отходящих газов в процентах (при необходимости).
3. обеспечивать измерение и передачу в технические средства фиксации, указанные в пункте 1 настоящего документа, информации о результатах измерений выбросов загрязняющих веществ, усредненных за каждые 20 или 30 минут;

## **Что входит в технические средства фиксации и передачи данных САК (Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 263)**

включают в себя:

- а) программное обеспечение и технические устройства юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и иную деятельность на объекте I категории, а также техническими средствами фиксации и передачи информации;
- б) программные средства реестра.

## Какие требования к системам фиксации и передачи информации (Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 263)

Технические средства фиксации и передачи информации должны обеспечивать:

- а) прием информации, получаемой от АСИ;
- б) передачу информации о результатах измерений выбросов загрязняющих веществ, усредненных за каждые 20 или 30 минут;
- в) передачу в реестр информации о результатах измерений сбросов загрязняющих веществ, усредненных за каждые 2 или 3 часа;
- г) **хранение информации**, принимаемой и передаваемой в реестр при изменении подачи энергии от внешних источников, **в течение не менее одного года**;
- д) сохранение переданной информации с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы автоматических средств измерения в случае их остановки;
- е) идентификацию и авторизацию производственных объектов и каждого конкретного источника выбросов загрязняющих веществ и сбросов загрязняющих веществ в реестре;
- ж) достоверность приема и передачи информации, предотвращение ее искажения.

## Какие требования к системам фиксации и передачи информации (Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 263)

**Программное обеспечение** должно осуществлять:

- а) передачу в реестр информации, получаемой от автоматических средств измерения;
- б) сохранение результатов измерения и учета информации с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы автоматических средств измерения.
- в) прием информации в реестр;
- б) учет информации, полученной от автоматических средств измерения;
- в) хранение информации, полученной от автоматических средств измерения, в течение **не менее 7 лет**.

**Технические устройства** должны обеспечивать хранение информации, принимаемой и передаваемой в реестр, в течение **не менее 1 года**.

# КАК вводятся в эксплуатацию?

25. Система автоматического контроля **принимается** в эксплуатацию непосредственно на объекте эксплуатации в присутствии представителей территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

# КАК вводятся в эксплуатацию?

26. Приемка системы автоматического контроля в эксплуатацию осуществляется путем проведения следующих мероприятий:

а) проверка функционального состояния системы автоматического контроля;

б) проверка наличия эксплуатационной и технической документации в соответствии с утвержденной проектной документацией на систему автоматического контроля;

в) осуществление тестовой передачи данных, полученных системой автоматического контроля, в реестр с целью контроля их надежности, достоверности и целостности;

г) **пломбирование мест установки** автоматических средств измерения, а также измерительных каналов, мест установки средств фиксации.

**27. Распломбировка системы автоматического контроля осуществляется во время технического обслуживания, ремонта или поверки.**

В случае если хотя бы один элемент системы автоматического контроля распломбирован, система автоматического контроля признается неработающей.

## КАК ?

29. **Суммарная продолжительность** перерывов в эксплуатации системы автоматического контроля, связанных с техническим ремонтом, обслуживанием и поверкой, **не должна превышать 28 календарных дней** в год, о более длительных перерывах эксплуатации системы автоматического контроля информируются территориальные органы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

30. Время полной остановки технологического оборудования, выбросы и (или) сбросы которого подлежат оснащению автоматическими средствами измерения, а также средствами фиксации, не учитывается при исчислении срока перерывов эксплуатации системы автоматического контроля, указанного в пункте 29 настоящих Правил.



## Стадии внедрения САК

Внедрение автоматических систем подразумевает множество стадий, таких как:

- ▶ инвентаризация стационарных источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, воздействие от которых необходимо учитывать с помощью автоматических систем;
- ▶ подбор технологий в соответствии с законодательными требованиями, техническими и экономическими возможностями предприятия, возможностями рынка;
- ▶ подбор типов измерительного оборудования, датчиков, определение мест установки;
- ▶ метрологические экспертизы, сертификации и т. д.;
- ▶ закупочные процедуры;
- ▶ непосредственный монтаж оборудования, строительные работы;
- ▶ интеграция системы автоматического контроля (САК) выбросов и сбросов в систему управления предприятия;
- ▶ пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию.

**Спасибо за внимание!**