

Техническое задание
на поставку системы автоматического контроля
показателей сбросов загрязняющих веществ
для АО «Разрез Тугнуйский»
СПП- С.ЗД010008-1.07.023

2023 г.

Заказчик АО «Разрез Тугнуйский»

1.	Назначение и состав системы автоматического контроля показателей сбросов загрязняющих веществ:		
1.1.	Оснащение стационарных источников I категории средствами автоматического контроля показателей сбросов загрязняющих веществ и техническими средствами передачи информации о показателях в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.		
1.2.	Система автоматического контроля предназначена для учета показателей карьерных сточных вод для контроля качества очистных сооружений (МБОС-900). Система должна включать в себя интегрированное оборудование в очистные сооружения МБОС-900 на Q – 900 м ³ /час, в том числе арматуру для используемых датчиков, датчики, преобразователь, измерительные приборы, узел монтажа на трубу или рейку, защитный козырек, операторский пульт, программное обеспечение и визуализацию.		
1.3	Перечень оборудования:		
	1) Емкость для проб	шт.	1
	2) Выключатель по уровню для предотвращения перелива	шт.	1
	3) Насос сброса в комплекте с клапанами	шт.	1
	4) Датчик мутности	шт.	1
	5) Конвертер преобразования сигнала с датчиком мутности	шт.	1
	6) Устройство для установки и фиксации датчика мутности	шт.	1
	7) Монтажные материалы, арматура, сигнальные и управляющие кабели	к-т	1
	8) Запасные части	к-т	1
	9) Источник бесперебойного питания с необходимой мощностью обеспечивающие работу системы при сбоях в сети внешнего электропитания в течение не менее 2 часов.	шт.	1
	10) Устройство энергонезависимой памяти с возможностью последующего восстановления в специализированном ПК с применением технологии RAID-массива	шт.	1
1.4.	Система автоматического контроля сбросов должна обеспечивать получение следующих показателей:		

1) Концентраций загрязняющих веществ в мг/дм³ - взвешенные вещества (для концентрации взвешенных веществ установить оптические датчики мутности с прямым выводом данных о концентрации взвешенных веществ в мг/л).
Методика выполнения измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах сточных, очищенных сточных и природных вод гравиметрическим методом (ФР 1.31.2002.00670).

1.5.	Требования к ОПС серверу и описанию ОПС тегов. Обеспечить возможность передачи информации. При этом подрядная организация должна передать АО «Разрез Тугнуйский» информационное обеспечение, в котором должна быть предоставлена следующая информация:		
	1) Полное имя (идентификатор) ОПС-сервера используемого для передачи данных в АО «Разрез Тугнуйский».		

	2) Полное наименование сигналов OPC-сервера (тэгов), с отображением всех уровней вложенности.		
	3) Описание сигналов OPC-сервера на русском языке (в отдельном документе).		
	4) Для сигналов с расчетными значениями, указывается описание алгоритма расчета и используемых в расчетах OPC сигналов.		
	5) Для сигналов, которые передают информацию в виде отдельных битов в слове, указывается побитовая расшифровка тегов.		
	6) Для сигналов, состояние которых отображается градацией цветов, указывается таблица соответствия состояния и цвета.		
1.6.	Система автоматического контроля включает в себя следующие этапы:		
	1) Разработка и утверждение программы создания системы автоматического контроля, согласно ППРФ от 13.03.2019г. №262.		
	2) Проектирование системы автоматического контроля, с указанием места размещения установки на схеме, перечень и объем необходимых реагентов с выделением затрат на их приобретение (в случае необходимости).		
	3) Поставка и монтаж оборудования, необходимого для создания системы автоматического контроля, с указанием сроков.		
	4) Приемка системы автоматического контроля в эксплуатацию.		
	5) Ввод в эксплуатацию системы автоматического контроля.		
2.	Технические характеристики автоматической измерительной системы		
2.1.	Производительность действующих очистных сооружений	м3/час м3/сут м3/год	900 21600 7 884 000
2.2	Режим работы очистных сооружений – круглосуточный, непрерывный	Суток/год	365
2.3	Коэффициент использования оборудования		1
2.4.	Конструктивно-технологическое исполнение автоматической измерительной системы предусмотреть в модульном исполнении.		
2.5.	Автоматические средства измерений должны обеспечивать верхний предел измерения не менее 2,5-кратного значения показателя сбросов загрязняющих веществ:		
	Концентрация загрязняющих веществ:		
	Взвешенные вещества	мг/куб.м	40000
2.6.	Первичная поверка измерительной системы		
2.7.	Межповерочный интервал не менее 5 лет		
2.8.	Система контроля сбросов должна соответствовать ППРФ от 13.03.2019г. №263, №262 «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей...» (Приложение №1):		
	1). Обеспечивать измерение и передачу информации о результатах измерений сбросов загрязняющих веществ, усредненных за каждые 2 или 3 часа.		
	2). Обеспечивать получение показателей, указанных в пункте 1.4 настоящего технического задания.		
	3). Сохранять работоспособности при сбоях в энергоснабжении, возникновении нештатных ситуаций и аварий, сбоях в технологическом процессе: Обеспечить источником(ами) бесперебойного питания		
	4). Сохранять целостность данных при сбоях.		

2.9.	<p>Технические средства фиксации и передачи информации должны обеспечивать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1). Отображение текущих результатов измерений; 2). Приведение результатов измерений массовой концентрации определяемых компонентов и расхода сточных вод к нормальным условиям; 3). Сравнение результатов измерений с заданными пороговыми значениями; 4). Отображение предаварийных и аварийных состояний; 5). Управление в ручном режиме элементами системы; 6). Функция автоматической и ручной «заморозки» архива в аварийных режимах и на время проведения сервисных работ; 7). Расчет валовых сбросов загрязняющих веществ на основании измеренных параметров; 8). Передачу в Государственный реестр объектов информации о результатах сбросов загрязняющих веществ, усредненных каждые 2 или 3 часа; 9). Сохранение переданной информации с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы автоматических средств измерений в случае их остановки; 10). Идентификацию и передачу данных каждого конкретного источника сбросов загрязняющих веществ в реестре. 11). Хранение информации в течение не менее года передаваемой в реестр. 12). Идентификацию в реестре.
2.10.	<p>Информация, получаемая от автоматических средств измерения, передается в Реестр посредством Программного обеспечения, разрабатываемого исполнителем, с учетом требований настоящего технического задания.</p> <p>Программное обеспечение должно осуществлять: сохранение результатов измерения и учета информации с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы автоматических средств измерения.</p> <p>Передача данных осуществляется посредством информационно-телекоммуникационным сетям Интернет.</p> <p>Требования к каналу передачи данных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Наличие возможности подключения системы к локальной сети; 2) Наличие основного и резервного каналов связи передачи данных; 3) Передача данных по протоколам TCP/IPv4 для обеспечения стабильной работы со скоростью не менее 1 Мб/с.
3	Условия применения и место установки автоматической измерительной системы
3.1.	Условия применения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1) район сейсмоопасности 7 по шкале Рихтера 2) район снеговой нагрузки IV (максимальная высота снежного покрова до 50 см) 3) район ветровой нагрузки – III район строительства 4) температура воздуха в течение года макс / мин +30°C / - 40°C
3.2.	<p>Место установки:</p> <p>Мобильные блочные очистные сооружения Никольского месторождения (МБОС-900)</p>
4.	Обязательная разрешительная документация в соответствии с требованиями Законодательства РФ о техническом регулировании и промышленной безопасности опасных производственных объектов.
4.1.	<p>Декларация о соответствии требованиям: Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».</p>

4.2.	Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).
5.	Техническая документация необходимая для эксплуатации, технического обслуживания, монтажа-демонтажа и ремонта:
5.1.	Протокол предварительных (заводских) испытаний.
5.2.	Паспорт на механизм, оборудование или прибор с указанием: 1) «ресурса» - суммарной наработки, при достижении которой, эксплуатация машины или оборудования должна быть прекращена независимо от их технического состояния; 2) «жизненного цикла» - периода времени от начала проектирования машины, оборудования до завершения утилизации, включающие взаимосвязанные стадии и способ утилизации; 3) ремонтный цикл до капитального ремонта с указанием наработки межремонтного периода; 4) каталог запчастей и материалов с указанием ресурса; 5) формуляр, включающий комплект поставки, технические данные, сроки безопасной эксплуатации оборудования.
5.3.	Руководство по монтажу, эксплуатации и ремонту на русском языке, в том числе 1 экз. на электронном носителе, включающий: 1) инструкцию по расконсервации/консервации оборудования; 2) подробное описание технического обслуживания и текущего ремонта; 3) указание вредных факторов и опасностей в работе оборудования и необходимых мер безопасности; 4) схемы и описание принципа действия механических, гидравлических и других систем; 5) методику диагностирования и проведения контрольных испытаний; 6) Свидетельство об утверждении типа средств измерений; 7) Свидетельство о поверке приборов учета со сроком действия на момент поставки - не менее 1 года. 8) Свидетельство о поверке об утверждении типа средств измерений должно быть выдано не ранее 2 месяцев до дня поставки»
5.4.	Регламент технического обслуживания, с указанием периодичности и нормативов времени на выполнение каждого вида работ по утвержденному формату.
5.5.	Спецификация основных деталей и узлов. Паспорта на комплектующие покупные узлы, агрегаты заводов-изготовителей.
5.6.	Сборочные чертежи оборудования, с указанием общего веса и габаритов, а также отдельных элементов.
5.7.	Учебное пособие (видеофильм) обучения специалистов предприятия по монтажу/демонтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования.
5.8.	Компоновочные чертежи с описанием составных элементов.
5.9.	Список быстроизнашивающихся узлов и деталей.
6.	Особые условия
6.1.	Пуско-наладочные работы выполняются Поставщиком оборудования под надзором представителя Заказчика.
6.2.	Поставщик оборудования представляет проектную документацию на монтаж системы автоматического контроля сбросов.
6.3.	Поставщик проводит обучение специалистов Заказчика правилам технического обслуживания и эксплуатации оборудования.
6.4.	Система автоматического контроля принимается в эксплуатацию в присутствии представителей Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора.
7.	Дополнительные технические требования

7.1.	Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. На период гарантии оборудования необходимо обеспечить быстроизнашивающимися деталями и расходными материалами для выполнения ремонтных работ.	
8.	Реквизиты заказчика: Юридический адрес: АО «Разрез Тугнуйский», 671353, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-он, пос.Саган-Нур., проспект 70 лет Октября, 49, тел. 8 (301-2) 480-700 Грузополучатель: АО «Разрез Тугнуйский», 671353, Республика Бурятия, Мухоршибирский р-он, пос.Саган-Нур., проспект 70 лет Октября, 49, тел. 8 (301-2) 480-700	
9.	Представитель заказчика, Инженер-технолог: Шабаринов Владислав Баирович, e-mail: ShabarinovVB@suek.ru, тел. +7 (902) 458-43-66	
10.	Дата поставки.	4 квартал 2023г.
11.	Разработчик технического задания	АО «Разрез Тугнуйский»

Приложение №1

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 13 марта 2019 г. N 263

О ТРЕБОВАНИЯХ

*К АВТОМАТИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЯ И УЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ, К 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*

В соответствии со статьей 67 Федерального закона "Об охране окружающей среды" Правительство Российской Федерации постановляет:

Утвердить прилагаемые: требования к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих

веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ;

требования к 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.

Председатель Правительства
Российской Федерации
Д.МЕДВЕДЕВ

Утверждены
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 13 марта 2019 г. N 263

ТРЕБОВАНИЯ

*К АВТОМАТИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЯ И УЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ*

1. Автоматические средства измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (далее - автоматические средства измерения) должны 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 (далее - реестр).

2. Автоматические средства измерения подразделяются на следующие виды:

- а) автоматические средства измерения показателей выбросов загрязняющих веществ;
- б) автоматические средства измерения показателей сбросов загрязняющих веществ.

3. Автоматические средства измерения, указанные в подпункте "а" пункта 2 настоящего документа, должны обеспечивать измерение и учет:

- а) концентрации загрязняющих веществ в мг/м³ ;
- б) объемного расхода отходящих газов в м³/ч;
- в) давления отходящих газов в кПа;
- г) температуры отходящих газов в °С;
- д) содержания кислорода в отходящих газах в процентах (при необходимости);
- е) влажности отходящих газов в процентах (при необходимости).

4. Автоматические средства измерения, указанные в подпункте "б" пункта 2 настоящего документа, должны обеспечивать измерение и учет:

- а) концентрации загрязняющих веществ в мг/м³ ;
- б) объемного расхода сбрасываемых сточных вод в м³/ч;
- в) температуры сбрасываемых сточных вод в °С;
- г) водородного показателя сбрасываемых сточных вод в единицах рН;
- д) величины химического потребления кислорода в мг/дм³ ; е)

мутности.

5. Автоматические средства измерения должны обеспечивать верхний предел измерения не менее 2,5кратного 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.

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

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

8. Автоматические средства измерения должны:

а) 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;

б) 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;

в) обеспечивать учет результатов измерений выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, указанных в пунктах 3 и 4 настоящего документа;

г) сохранять работоспособность при сбоях в системе энергоснабжения, возникновении нештатных ситуаций и аварий, сбоях в технологическом процессе;

д) сохранять целостность данных при сбоях в системе энергоснабжения, возникновении нештатных ситуаций и аварий, сбоях в технологическом процессе.

Утверждены
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 13 марта 2019 г. N 263

ТРЕБОВАНИЯ

К 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

1. Технические средства фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (далее - информация) в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - реестр), включают в себя:

а) программное обеспечение и технические устройства юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и иную деятельность на объекте I категории, стационарные источники которого оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (далее - автоматические средства измерения), а также техническими средствами фиксации и передачи информации;

б) программные средства реестра.

2. Технические средства фиксации и передачи информации должны обеспечивать:

а) прием информации, получаемой от автоматических средств измерения;

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.

3. Программное обеспечение, указанное в подпункте "а" пункта 1 настоящего документа, должно осуществляться:

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.

4. Технические устройства, указанные в подпункте "а" пункта 1 настоящего документа, должны обеспечивать хранение информации, принимаемой и передаваемой в реестр, в течение не менее одного года.

5. Программные средства реестра должны осуществлять:

а) 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.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 13 марта 2019 г. N 262

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ

СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

В соответствии с пунктом 9 статьи 67 Федерального закона "Об охране окружающей среды" Правительство Российской Федерации постановляет:

Утвердить прилагаемые Правила создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

Председатель Правительства
Российской Федерации
Д.МЕДВЕДЕВ

Утверждены
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 13 марта 2019 г. N 262

ПРАВИЛА

СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

1. Настоящие Правила устанавливают порядок создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к объектам I категории в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды (далее соответственно - система автоматического контроля, объект I категории, выбросы, сбросы).

2. Система автоматического контроля создается в целях обеспечения автоматического измерения и учета показателей выбросов и (или) сбросов, фиксации и передачи информации об указанных показателях в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - реестр). 3. На объекте I категории могут создаваться и эксплуатироваться как единая система автоматического контроля, так и несколько систем автоматического контроля отдельно по выбросам или по сбросам.

4. Создание системы автоматического контроля направлено на решение следующих задач:

а) оснащение стационарных источников выбросов и (или) сбросов, образующихся при эксплуатации технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), виды которых устанавливаются Правительством Российской Федерации в соответствии с пунктом 9 статьи 67 Федерального закона "Об охране окружающей среды" (далее - технические устройства), автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов и (или) сбросов (далее - автоматические средства измерения), а также техническими средствами фиксации и передачи информации (далее - средства фиксации) о показателях выбросов и (или) сбросов;

б) получение достоверной информации о показателях выбросов и (или) сбросов;

в) передача в реестр информации о показателях выбросов и (или) сбросов;

г) повышение уровня оперативного регулирования технологических процессов производств в целях сокращения выбросов и (или) сбросов;

д) осуществление государственного экологического надзора за выполнением условий, предусмотренных комплексным экологическим разрешением.

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.

6. Программой определяются стационарные источники и показатели выбросов и (или) сбросов, подлежащие автоматическому контролю, места и сроки установки автоматических средств измерения, а также средств фиксации, состав и форма передаваемой информации.

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

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:

взвешенные вещества	3 кг/ч
серы диоксид	30 кг/ч
оксиды азота (сумма азота оксида и азота диоксида)	30 кг/ч
углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива	5 кг/ч
углерода оксид во всех остальных случаях	100 кг/ч
фтористый водород	0,3 кг/ч
хлористый водород	1,5 кг/ч
сероводород	0,3 кг/ч
аммиак	1,5 кг/ч;

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

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.

10. На этапе определения стационарных источников и показателей выбросов и (или) сбросов и предпроектного обследования таких источников проводится:

а) сбор и (или) анализ информации о составе и показателях выбросов и (или) сбросов стационарными источниками выбросов и (или) сбросов;

б) выбор стационарных источников выбросов и (или) сбросов, подлежащих оснащению автоматическими средствами измерения, а также средствами фиксации;

в) определение технической возможности осуществления автоматического контроля в условиях эксплуатации выбранных стационарных источников выбросов и (или) сбросов;

г) определение для каждого стационарного источника, подлежащего оснащению автоматическими средствами измерения, показателей выбросов и (или) сбросов, подлежащих автоматическому контролю, в соответствии с настоящими Правилами;

д) определение методик, приборов и оборудования по измерению показателей выбросов и (или) сбросов;

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".

11. Сбор и анализ информации о составе и показателях выбросов и (или) сбросов в отношении строящихся, вводимых в эксплуатацию новых и (или) реконструируемых объектов I категории проводятся на основании проектной документации, а в отношении действующих объектов I категории - данных инвентаризации источников выбросов и (или) сбросов с учетом применимых положений информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, национальных стандартов, обеспечивающих соблюдение настоящих Правил, а также иной технической и эксплуатационной документации.

12. Система автоматического контроля сбросов выбранных в соответствии с пунктом 9 настоящих Правил стационарных источников сбросов, за исключением объектов, указанных в пунктах 13 и 14 настоящих Правил, обеспечивает получение следующих показателей:

- а) объемный расход, м³/ч;
- б) температура сбрасываемых сточных вод, °С;
- в) водородный показатель сбрасываемых сточных вод, рН;
- г) химическое потребление кислорода, мг/дм³.

13. Система автоматического контроля 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) взвешенные вещества, нитрат-ион, аммоний-ион, фосфор фосфаты при мощности очистных сооружений по расходу поступающих сточных вод более 200000 м³ в сутки;

б) взвешенные вещества, аммоний-ион, фосфор фосфаты при мощности очистных сооружений по расходу поступающих сточных вод от 40001 м³ в сутки до 200000 м³ в сутки;

в) взвешенные вещества при мощности очистных сооружений по расходу поступающих сточных вод от 20001 м³ в сутки до 40000 м³ в сутки.

14. Система автоматического контроля сбросов объектами I категории, очистных сооружений централизованных ливневых систем водоотведения поселений, городских округов обеспечивает получение результатов измерений взвешенных веществ.

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.

16. На этапе проектирования осуществляется выбор мест установки технических средств, обеспечивающих автоматические измерения и учет показателей выбросов и (или) сбросов.

17. Технические средства, обеспечивающие автоматические измерения и учет показателей выбросов, устанавливаются на стационарных источниках выброса промышленных установок или на подводных 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.

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.

21. При проектировании системы автоматического контроля определяются метрологические характеристики автоматических средств измерения для всех измерительных каналов и всей системы в целом.

22. Поставка оборудования осуществляется в соответствии с проектной документацией на систему автоматического контроля.

23. Монтаж системы автоматического контроля осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией на систему автоматического контроля и технической документацией изготовителя на ее компоненты.

24. Погрешность системы автоматического контроля определяется при утверждении типа средств измерений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений.

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

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.

28. Техническое обслуживание, ремонт и поверка системы автоматического контроля на этапе эксплуатации осуществляются согласно установленным законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений обязательным требованиям и требованиям технической документации на систему автоматического контроля.

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.

31. В случае остановки автоматических средств измерения или остановки основного технологического оборудования система автоматического контроля обеспечивает сохранение результатов измерений и учета показателей выбросов и (или) сбросов с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы автоматических средств измерения и основного технологического оборудования.

КАРТОЧКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ:

Инвентарный № ТЗ - 11538588844

Направление ТЗ - ТЗО_ОГР

Год действия ТЗ - 2023

Наименование ТЗ - ТЗ на приобретение ЭКОПОСТА

Классификатор - ОБОРУДОВАНИЕ ПРОЧЕЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ

Размещение в базе - Цыбикжапов Цырен Владимирович

Позиция ИП - С.3D010008-1.07.023=ПОСТ КОНТРОЛЯ ЭКОПОСТ ГИДРОКОНТРОЛЬ Т1;

PDF создан - 24.10.2023 18:03

СОГЛАСОВАНИЕ:

1. Формирование ТЗ Дата: 02.10.2023 ФИО: Цыбикжапов Ц.В. -
2. Согласовано Дата: 02.10.2023 ФИО: Перепелкин В.В. - Директор по материально-техническому снабжению
3. Согласовано Дата: 03.10.2023 ФИО: Бондаренко С.Юр. - Главный механик
4. Согласовано Дата: 05.10.2023 ФИО: Варфоломеев В.В. -
5. ТЗ согласовано ГлИнжПЕ Дата: 05.10.2023 ФИО: Красиков В.Дм. - Технический директор
6. Рекомендовано Дата: 10.10.2023 ФИО: Калашников Ва.А. - Нач. управления инжиниринга, переработки и качества угля
7. Рекомендовано Дата: 10.10.2023 ФИО: Конева А.П. - Начальник управления по вопросам экологии
8. Рекомендовано Дата: 10.10.2023 ФИО: Власова И.М. - Директор по автоматизации и цифровизации
9. Рекомендовано Дата: 11.10.2023 ФИО: Стебнев А.В. - Главный механик
10. Рекомендовано Дата: 11.10.2023 ФИО: Лисовский В.В. - Директор по устойчивому развитию
11. Рекомендовано Дата: 11.10.2023 ФИО: Костеренко В.Н. - Начальник управления противоаварийной устойчивости, ГО и ЧС
12. ТЗ рекомендовано ТехнДирГО Дата: 18.10.2023 ФИО: Мешков А.А. - Технический директор