

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

---

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
УЧЕТА ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ**

**Сбросы загрязняющих веществ**

**Требования к отбору проб**

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения*

Москва  
Российский институт стандартизации  
2023

## **Предисловие**

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ имени Д.И. Менделеева»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации 206 «Эталоны и поверочные схемы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© оформление ФГБУ «РСТ», 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	1
4	Общие положения .....	3
5	Требования к месту отбора проб .....	3
6	Требования к оборудованию .....	3

## **Введение**

Осуществление мероприятий по учёту промышленных сбросов является одной из необходимых мер по их снижению. В настоящее время основной объём данных о количественном составе сбросов в водоемы получают на основе измерений с помощью автоматизированных измерительных систем.

Особое внимание уделяется процедуре отбора проб загрязняющих веществ в сбросах, так как именно этот этап работы при неправильном его выполнении может вносить основную погрешность в результат измерения.

Настоящий стандарт разработан с целью установить единые подходы к отбору проб промышленных сбросов в Российской Федерации и повышения достоверности получаемых данных при организации мониторинга.

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ВЫБРОСОВ И  
СБРОСОВ**

**Сбросы загрязняющих веществ**

**Требования к отбору проб**

Automated measurement systems for emissions and discharge accounting. Pollutant discharges. Sampling requirements

---

Дата введения – 202х–х–х

## **1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования и правила отбора проб сбросов загрязняющих веществ на промышленных предприятиях посредством автоматизированных измерительных систем.

Настоящий стандарт призван обеспечить единый порядок отбора проб при учете сбросов загрязняющих веществ на промышленных предприятиях с целью обеспечения единства измерения.

Этот документ не распространяется на иные виды отбора проб сбросов и воды.

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 59514-2021 Качество воды. Системы автоматического контроля загрязняющих веществ

**ГОСТ Р Автоматизированные измерительные системы учета выбросов и сбросов. Сбросы загрязняющих веществ. Термины и определения**

## ГОСТ Р (проект, 1-я редакция)

**П р и м е ч а н и е** – При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по **ГОСТ Р «Автоматизированные измерительные системы учета выбросов и сбросов. Сбросы загрязняющих веществ. Термины и определения»**, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 проба сброса:** объем воды, отобранный автоматизированной измерительной системой, с целью получения достоверных данных о составе и концентрации загрязняющих веществ.

## 4 Общие положения

4.1 Отбор проб сбросов вод проводится с целью определения содержания загрязняющих веществ для:

- государственного и производственного контроля соблюдения установленных нормативов состава и свойств сточных вод;
- расчета платы за негативное воздействие при сбросе вод;
- управления процессом очистки сточных вод.

4.2 Для получения представительных проб выбросов загрязняющих веществ требуется проведение подготовительных исследований по определению места отбора с учетом конструктивных особенностей монтируемой АИС УС.

4.3 Отбор пробы должен происходить на прямолинейном участке системы отведения сбросов из центра профиля потока.

4.4 Отбор проб сбросов может осуществляться в трубе или лотке открытого типа.

4.5 При отборе проб сбросов потери при взаимодействии с атмосферой считаются пренебрежительно малыми и не учитываются в учете.

## 5 Требования к месту отбора проб

5.1 Размещение точек отбора проб должно осуществляться с учетом ГОСТ Р 59514-2021, подраздел 5.2 и следующих положений.

5.2 Места отбора проб сбросов должны быть максимально приближены к точке сброса.

5.3 Место отбора проб должно быть доступно при любых погодных условиях.

## 6 Требования к оборудованию

6.1 Конструктивные требования

6.1.1 Оборудование должно обеспечивать доставку пробы к анализаторам в неизменном виде без изменения компонентного состава.

## **ГОСТ Р**

### ***(проект, 1-я редакция)***

6.1.2 Оборудование для отбора проб должно иметь систему фильтрации от взвешенных частиц. Фильтры для улавливания взвешенных частиц должны устанавливаться после датчика измерения взвешенных частиц.

6.1.3 Используемое оборудование и материалы должны обеспечивать герметичность линии отбора проб по всей длине.

6.1.4 Рекомендуется использовать резьбовые и компрессионные фитинги. При соединении гибких трубок необходимо использовать вставки.

6.1.5 Оборудование для пробоотбора не должно изготавливаться из материалов, химически влияющих на пробу.

6.1.6 Подсистема отбора проб должна оснащаться насосом (тип насоса определяется производителем самостоятельно, исходя из конструкции АИС УС).

УДК 543.052

ОКС 17.020

Ключевые слова: автоматизированные измерительные системы, АИС, сбросы, отбор проб, требования.

---