



ФБУ «Омский ЦСМ»
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Омской области»

644116, г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А
тел.: (3812) 68-07-99, 68-22-28
<http://csm.omsk.ru>
E-mail: info@ocsm.omsk.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о состоянии измерений в лаборатории

№ 021-ИП-25

Выдано 21 июня 2025 г.

Действительно до 21 июня 2028 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

**Центральная химическая лаборатория химического цеха
структурного подразделения «ТЭЦ-4» акционерного общества «ТГК-
11»**

наименование лаборатории

644083, г. Омск, ул. Комбинатская, 46

место нахождения лаборатории

АО «ТГК-11»

наименование юридического лица

ИНН 5406323202

ИНН юридического лица

644037, г. Омск ул. Партизанская, 10

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности
согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений в
соответствии с МИ 2427-2024.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей.

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков

106144

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 021-ИП-25 от 21 июня 2025 г.
на 21 листах, лист 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Центральная химическая лаборатория химического цеха структурного подразделения «ТЭЦ-4» акционерного общества «ТГК-11»

(наименование лаборатории и организации-заявителя)

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (обозначение и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Производственные воды предпочистки водоподготовительной установки: - коагулированная вода; - осветленная вода; - вода после анионитовых фильтров	Отбор проб	Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548» СТО 70238424.27.100.027-2009 Водоподготовительные установки и водно-химический режим ТЭС	ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб ОСТ 34-70-953.1-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод отбора проб
		Массовая концентрация алюминия		ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуолом (издание 2015)
		Массовая концентрация взвешенных веществ		ОСТ 34-70-953.13-90 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения взвешенных веществ
		Водородный показатель рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом (издание 2024)
		Жесткость		СО 153-34.37.523.8-88 (РД 34.37.523.8-88) Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения жесткости (объемный метод)

1	2	3	4	5
		Массовая концентрация железа		ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (издание 2023)
		Массовая концентрация кремниевой кислоты		ОСТ 34-70-953.6-88 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения кремниевой кислоты (определение по синему кремнемолибденовому комплексу)
		Массовая концентрация ионов меди		ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2022 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов меди в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах природных (поверхностных и подземных) водных объектов фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца (издание 2022)
		Массовая концентрация натрия		СО 34.37.528-94 (РД 34.37.528-94) Методика выполнения измерений содержания натрия в технологических водах ТЭС потенциометрическим методом с помощью лабораторных иономеров
		Массовая концентрация нефтепродуктов		ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН (издание 2023)
		Массовая концентрация нитратов		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (издание 2011)
		Массовая концентрация нитритов		ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса (издание 2023)

1	2	3	4	5
		Окисляемость перманганатная		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2012)
		Мутность		СТО 70238424.27.100.027-2009 Водоподготовительные установки и водно-химический режим ТЭС, п.7.3.5
		Прозрачность		ОСТ 34-70-953.27-99 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения прозрачности
		Удельная электрическая проводимость		Кондуктометр переносной цифровой КПЦ-026Ф. Руководство по эксплуатации КПЦ 120.00.00.000РЭ
		Солесодержание		Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации. ВР41.00.000 РЭ
		Массовая концентрация сульфатов		ПНД Ф 14.1:2.107-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сульфатов в пробах природных и очищенных сточных вод титрованием солью бария в присутствии ортанилового К (издание 2004)
		Массовая концентрация свободной угольной кислоты		ОСТ 34-70-953.21-91 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения свободной угольной кислоты
		Массовая концентрация хлоридов		ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом (издание 2020)
		Цветность		ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности (метод фотометрического определения цветности (метод Б))
		Щелочность		СО 153-34.37.523.7-88 (РД 34.37.523.7-88) Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения щелочности
2	Производственные воды рабочего цикла электростанции: - обессоленная вода;	Отбор проб	Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и	РД 34.37.523.12-90 (СО 153-34.37.523.12-90) Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения аммонийного азота
		Массовая концентрация аммонийного азота		ОСТ 34-70-953.1-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод отбора проб РД 34.37.523.12-90 (СО 153-34.37.523.12-90) Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения аммонийного азота

1	2	3	4	5
	- питательная вода котлоагрегатов; - конденсаты турбин, бойлеров, возвратный конденсат с производства; - вода дренажных баков и баков нижних точек; - пары насыщенные, перегретые, собственный конденсат котлоагрегата на впрыск; - котловая вода чистых и солевых отсеков котлоагрегата; - дистиллят системы охлаждения статора турбогенератора	Массовая концентрация алюминия	сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548»	СО 153-34.37.523.11-90 (РД 34.37.523.11-90) Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения алюминия
		Водородный показатель рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом (издание 2024)
		Массовая концентрация гидразина		ОСТ 34-70-953.3-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения гидразина
		Массовая концентрация железа		ОСТ 34-70-953.4-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения железа (сульфосалицилатный метод)
		Жесткость		СО 153-34.37.523.8-88 (РД 34.37.523.8-88) Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения жесткости (объемный метод)
		Массовая концентрация растворенного кислорода		Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Т. Руководство по эксплуатации ВР29.00.000РЭ Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Т. Руководство по эксплуатации ВР47.00.000РЭ Анализатор растворенного кислорода МАРК-3010. Руководство по эксплуатации ВР54.00.000РЭ
		Массовая концентрация кремниевой кислоты		ОСТ 34-70-953.6-88 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения кремниевой кислоты (определение по синему кремнемолибденовому комплексу)
		Массовая концентрация меди		ОСТ 34-70-953.5-88 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения меди (купризонный метод)
		Мутность		ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности, п.6
		Массовая концентрация натрия		СО 34.37.528-94 (РД 34.37.528-94) Методика выполнения измерений содержания натрия в технологических водах ТЭС потенциометрическим методом с помощью лабораторных иономеров
		Массовая концентрация нефтепродуктов		ОСТ 34-70-953.18-90 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения нефтепродуктов (колориметрический метод)
		Массовая концентрация нитратов		ОСТ 34-70-953.22-92 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения нитратов

1	2	3	4	5
		Массовая концентрация нитритов		ОСТ 34-70-953.17-90 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения нитритов
		Окисляемость перманганатная		СО 153-34.37.523.10-88 (РД 34.37.523.10-88) Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения окисляемости воды (перманганатный метод)
		Удельная электрическая проводимость		Кондуктометр переносной цифровой КПЦ-026. Руководство по эксплуатации КПЦ120.00.00.000 РЭ Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации. ВР41.00.000 РЭ
		Массовая концентрация фосфатов		СО 153-34.37.523.9-88 (РД 34.37.523.9-88) Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения фосфатов (метод определения регулированием кислотности)
		Массовая концентрация хлоридов		ОСТ 34-70-953.16-90 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения хлоридов (объемный меркуриметрический метод)
		Цветность		ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности (метод фотометрического определения (метод Б))
		Щелочность		СО 153-34.37.523.7-88 (РД 34.37.523.7-88) Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения щелочности
3	Теплосеть: - вода теплосети (прямой и обратной); - вода подпиточная теплосети; - вода холодная хозяйственная водопроводная перед входом в бойлер собственных нужд; - вода горячая водопроводная после бойлера собственных нужд	Отбор проб	Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548» СанПиН 2.1.3684-21	ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
		Массовая концентрация алюминия		ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия (фотометрический метод с использованием алюминона (метод Б))
		Массовая концентрация взвешенных веществ		ОСТ 34-70-953.13-90 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения взвешенных веществ
		Водородный показатель pH		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (pH) проб вод потенциометрическим методом (издание 2024)
		Массовая концентрация железа		ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа (фотометрический метод с сульфосалициловой кислотой)
		Запах		ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности, п.5.8.1

1	2	3	4	5
		Жесткость	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	СО 153-34.37.523.8-88 (РД 34.37.523.8-88) Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения жесткости (объемный метод)
		Массовая концентрация растворенного кислорода	СанПиН 1.2.3685-21	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Т. Руководство по эксплуатации ВР29.00.000РЭ
		Массовая концентрация кремниевой кислоты	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Т. Руководство по эксплуатации ВР47.00.000РЭ
		Массовая концентрация меди	ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества	Анализатор растворенного кислорода МАРК-3010. Руководство по эксплуатации ВР54.00.000РЭ
		Мутность		ОСТ 34-70-953.6-88 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения кремниевой кислоты (определение по синему кремнемолибденовому комплексу)
		Массовая концентрация нефтепродуктов		ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди (колориметрическое определение с диэтилдитиокарбаматом натрия)
		Массовая концентрация никеля		ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности, п.6
		Солесодержание		ГОСТ Р 51797-2001 Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов
		Массовая концентрация сульфатов		РД 52.24.494-2006 Массовая концентрация никеля в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с диметилглиоксимом
		Массовая концентрация свободной угольной кислоты		Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации. ВР41.00.000 РЭ
		Массовая концентрация хлоридов		ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов (определение с использованием титриметрии с хлористым барием (метод 2))
		Массовая концентрация цинка		ОСТ 34-70-953.21-91 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения свободной угольной кислоты
		Цветность		ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов (метод титрованием азотнокислой ртути в присутствии индикатора дифенилкарбазона)
				ГОСТ 18293-72 Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра
				ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности (метод фотометрического определения (метод Б))

1	2	3	4	5
		Щелочность		СО 153-34.37.523.7-88 (РД 34.37.523.7-88) Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения щелочности
4	Природная вода: - техническая вода (вода реки Иртыш); - исходная вода, для подпитки химического цеха; - обратная вода циркуляционной системы охлаждения конденсаторов; - вода из подземных наблюдательных скважин	Отбор проб	Договор водоснабжения и водоотведения с АО «ОмскВодоканал» Договор водоснабжения и водоотведения с АО «Газпромнефть-ОМПЗ» СТО 70238424.27.100.027-2009 Водоподготовительные установки и водно-химический режим ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования СО 153-34.22.103-94 (РД 34.22.103-94) Методические указания по водно-химическому режиму оборотных систем охлаждения тепловых электростанций с градирнями СО 34.21.325-98 (РД 153-34.1-21.325-98) Методические указания по контролю за режимом подземных вод на строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанциях	ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
		Массовая концентрация алюминия		ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуролом (издание 2015)
		Массовая концентрация взвешенных веществ		ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2017)
		Водородный показатель рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом (издание 2024)
		Массовая концентрация гидрокарбонатов		ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2017)
		Массовая концентрация железа		ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (издание 2023)
		Жесткость		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016)
		Химическое потребление кислорода (ХПК)		ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016)
		Массовая концентрация		ОСТ 34-70-953.6-88 Воды производственные тепловых

1	2	3	4	5
		кремниевой кислоты		электростанций. Методы определения кремниевой кислоты (определение по синему кремнемолибденовому комплексу)
		Массовая концентрация кальция		ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016)
		Массовая концентрация марганца		ПНД Ф 14.1:2.61-96 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации марганца в природных и сточных водах фотометрическим методом с персульфатом аммония (издание 2013)
		Массовая концентрация меди		ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2022 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов меди в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах природных (поверхностных и подземных) водных объектов фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца (издание 2022)
		Мутность		ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности, п.6
		Массовая концентрация натрия		СО 34.37.528-94 (РД 34.37.528-94) Методика выполнения измерений содержания натрия в технологических водах ТЭС потенциометрическим методом с помощью лабораторных иономеров
		Массовая концентрация нефтепродуктов		ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН (издание 2023)
		Массовая концентрация нитратов		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (издание 2011)
		Массовая концентрация нитритов		ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и

1	2	3	4	5
				подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса (издание 2023)
		Окисляемость перманганатная		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2012)
		Удельная электрическая проводимость		Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации. ВР41.00.000 РЭ
		Солесодержание		
		Массовая концентрация сульфатов		ПНД Ф 14.1:2.107-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций сульфатов в пробах природных и очищенных сточных вод титрованием солью бария в присутствии ортанилового К (издание 2004)
		Сухой и прокаленный остаток		ОСТ 34-70-953.14-90 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения сухого и прокаленного остатка
		Массовая концентрация свободной угольной кислоты		ОСТ 34-70-953.21-91 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения свободной угольной кислоты
		Массовая концентрация хлоридов		ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом (издание 2020)
		Цветность		ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности (метод фотометрического определения (метод Б))
		Щелочность		СО 153-34.37.523.7-88 (РД 34.37.523.7-88) Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения щелочности
5	Сточная вода: - промливневые стоки; - хозфекальные стоки; - промышленные стоки; - объединённый поток, направляемый на	Отбор проб	Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Договор водоснабжения и водоотведения с АО «ОмскВодоканал»	ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
		Массовая концентрация алюминия		ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуолом (издание 2015)
		Водородный показатель рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя

1	2	3	4	5
	золоотвал; -циркуляционная вода оборотной системы гидрозолоудаления		Договор водоснабжения и водоотведения с АО «Газпромнефть-ОМПЗ» СО 153-34.27.501-91 (РД 34.27.501-91) Типовая инструкция по эксплуатации систем гидрозолоудаления тепловых электростанций	(рН) проб вод потенциометрическим методом (издание 2024)
		Массовая концентрация взвешенных веществ		ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2017)
		Массовая концентрация железа		ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (издание 2023)
		Жесткость		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016)
		Массовая концентрация кальция		ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016)
		Химическое потребление кислорода (ХПК)		ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016 года)
		Массовая концентрация марганца		ПНД Ф 14.1:2.61-96 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации марганца в природных и сточных водах фотометрическим методом с персульфатом аммония (издание 2013)
		Массовая концентрация меди		ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2022 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов меди в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах природных (поверхностных и подземных) водных объектов фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца (издание 2022)
		Массовая концентрация сульфатов		ПНД Ф 14.1:2.107-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых

1	2	3	4	5
				концентраций сульфатов в пробах природных и очищенных сточных вод титрованием солью бария в присутствии ортанилового К (издание 2004)
		Массовая концентрация нефтепродуктов		ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН (издание 2023)
		Солесодержание		Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации. ВР41.00.000 РЭ
		Сухой остаток		ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом
		Массовая концентрация фторидов		ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим методом (издание 2004)
		Массовая концентрация хлоридов		ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом (издание 2020)
		Массовая концентрация хрома		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом (издание 2016)
		Щелочность		ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-07 Количественный химический анализ вод. Методика измерений свободной и общей щелочности в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах титриметрическим методом (издание 2012)
6	Вода очищенная для химических анализов	Отбор проб	ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия	ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия, п.6
		рН воды		ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия

1	2	3	4	5
		Удельная электрическая проводимость при температуре 25 °С	ОСТ 34-70-953.2-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод приготовления очищенной воды для химических анализов	условия, п.8.14 ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия, п.8.15 ОСТ 34-70-953.2-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод приготовления очищенной воды для химических анализов п.4.4 Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации. ВР41.00.000 РЭ
7	Промывочные растворы при химических очистках теплоэнергетического оборудования	Содержание взвешенных веществ	Не нормируется	РД 34.37.305.1-97 Определение содержания взвешенных веществ гравиметрическим методом в промывочных растворах
		Содержание железа		РД 34.37.305.2-97 Определение содержания железа комплексонометрическим методом в промывочных растворах
		Содержание меди		РД 34.37.305.3-97 Определение содержания меди комплексонометрическим методом в промывочных растворах
		Содержание кремниевой кислоты		РД 34.37.305.8-97 Определение содержания кремниевой кислоты гравиметрическим методом
		Концентрация кислоты		РД 34.37.305.9-97 Определения концентрации кислот ацидиметрическим методом
		Концентрация щелочи и аммиака		РД 34.37.305.10-97 Определение концентрации щелочи и аммиака ацидиметрическим методом
8	Конденсат подпитки электролизной установки	Соединения железа	СТО 70238424.27.100.050-2009 Электролизные установки электрических станций. Организация эксплуатации и техническое обслуживание. Нормы и требования	ОСТ 34-70-953.4-88 Воды производственные тепловых электростанций. Метод определения железа (сульфосалицилатный метод)
		Карбонаты		РД 34.50.503.3-93 Методика по определению содержания карбонатов в электролите электролизных установок ТЭС объемным методом
		Хлориды		ОСТ 34-70-953.16-90 Воды производственные тепловых электростанций. Методы определения хлоридов (турбидиметрический метод)
9	Электролит щелочной для электролизной установки	Хлориды	СТО 70238424.27.100.050-2009 Электролизные установки электрических станций. Организация эксплуатации и техническое обслуживание. Нормы и	РД 34.50.503.1-93 Методика по определению содержания хлоридов в электролите электролизных установок ТЭС нефелометрическим методом
		Карбонаты		РД 34.50.503.3-93 Методика по определению содержания карбонатов в электролите электролизных установок ТЭС объемным методом

1	2	3	4	5
			требования	
10	Электролит кислотный для аккумуляторных батарей	Отбор проб	СТО 70238424.29.220.20.001-2009 Аккумуляторные установки электрических станций. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования	ГОСТ 667-73 Кислота серная аккумуляторная. Технические условия, п.3.1
		Массовая доля железа		ГОСТ 667-73 Кислота серная аккумуляторная. Технические условия, п.3.4
		Массовая доля хлористых соединений		ГОСТ 667-73 Кислота серная аккумуляторная. Технические условия, п.3.8
11	Алюминия сульфат технический	Отбор проб	ГОСТ 12966-85 Алюминия сульфат технический очищенный. Технические условия	ГОСТ 12966-85 Алюминия сульфат технический очищенный. Технические условия, п.п.4.1 -4.3а
		Массовая доля оксида алюминия		ГОСТ 12966-85 Алюминия сульфат технический очищенный. Технические условия, п.4.5
12	Гидразин-гидрат технический	Отбор проб	ГОСТ 19503-88 Гидразин-гидрат технический. Технические условия	ГОСТ 19503-88 Гидразин-гидрат технический. Технические условия, п.п.3.1 -3.5
		Внешний вид		ГОСТ 19503-88 Гидразин-гидрат технический. Технические условия, п.3.6
		Массовая доля гидразина		ГОСТ 19503-88 Гидразин-гидрат технический. Технические условия, п.3.7
13	Известь комовая	Отбор проб	ГОСТ 9179-2018 Известь строительная. Технические условия	ГОСТ 9179-2018 Известь строительная. Технические условия, п.6
		Содержание непогасившихся зерен		ГОСТ 22688-2018 Известь строительная. Методы испытаний, п.4.5
14	Натр едкий технический	Отбор проб	ГОСТ Р 55064-2012 Натр едкий технический. Технические условия	ГОСТ 29287-92 Натр едкий технический. Отбор образцов. Образец для испытаний. Приготовление основного раствора для испытаний
		Массовая доля гидроокиси натрия		ГОСТ Р 55064-2012 Натр едкий технический. Технические условия, п.7.5
15	Кислота серная техническая	Отбор проб	ГОСТ 2184-2013 Кислота серная техническая. Технические условия	ГОСТ 2184-2013 Кислота серная техническая. Технические условия, п.7.1
		Массовая доля моногидрата (H ₂ SO ₄)		ГОСТ 2184-2013 Кислота серная техническая. Технические условия, п.7.3
16	Соль минеральный концентрат «Галит»	Отбор проб	Технические условия поставщика	ГОСТ 33770-2016 Соль пищевая. Отбор проб и подготовка проб. Определение органолептических показателей, п.3
		Массовая доля нерастворимого в воде остатка		ГОСТ Р 54345-2011 Соль поваренная пищевая. Определение массовой доли нерастворимого в воде остатка гравиметрическим методом

1	2	3	4	5
17	Стекло натриевое жидкое	Отбор проб	ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое.	ГОСТ 13078-81 2021. Стекло натриевое жидкое. Технические условия, п. 6.1
		Плотность при 20 °С	Технические условия	ГОСТ 13078-81 2021. Стекло натриевое жидкое. Технические условия, п. 6.11
18	Тринатрийфосфат технический	Отбор проб	ГОСТ 201-76 Тринатрийфосфат.	ГОСТ 201-76 Тринатрийфосфат. Технические условия, п.2, п.п.3.1-3.2
		Величина pH 1,0 % водного раствора	Технические условия	ГОСТ 201-76 Тринатрийфосфат. Технические условия, п.3.5
19	Сорбенты (силикагель)	Остаточное влагосодержание	Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548»	СО 153-34.43.105-89 (РД 34.43.105-89) Методические указания по эксплуатации трансформаторных масел, приложение 12
20	Газовые среды: - системы охлаждения корпуса и маслохозяйства генератора - электролизной установки, в т.ч. ресиверов	Объемная доля водорода	СО 34.45.512-97 (РД 153-34.0-45.512-97) Типовая инструкция по эксплуатации газомасляной системы водородного охлаждения генераторов	Сигнализатор-эксплозиметр термохимический СТХ-17-81. Паспорт 5В2.840.392-79 ПС
		Объемная доля азота	инструкция по эксплуатации газомасляной системы водородного охлаждения генераторов	Сигнализатор горючих газов СГГ-20Микро-01В. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ 413531.012РЭ
		Объемная доля кислорода	СТО 70238424.27.100.050-2009 Электролизные установки электрических станций. Организация эксплуатации и техническое обслуживание. Нормы и требования	ГОСТ 5439-76 Газы горючие природные и искусственные. Метод определения объемной доли компонентов на комплектах для газовых анализов типа КГА
		Объемная доля углекислого газа (CO ₂)		Микропроцессорный индикатор температуры и влажности «ГТВ-002». Паспорт. Инструкция по эксплуатации ООО «Техприбор»
		Температура точки росы		Психрометр аспирационный МВ-4М. Паспорт Л82.844.000ПС
		Влажность водорода		
21	Газовые среды: системы потребления природного газа	Объемная доля кислорода	СО 34.20.514-2005 Методические указания по эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций	Переносные газоанализаторы с выносными датчиками модификаций «ОКА-92Т», ОКА-92МТ». Паспорт ЛПЮГ.413411.009ПС
		Объемная доля метана		Сигнализатор-эксплозиметр термохимический СТХ-17-80. Паспорт 5В2.840.392-79 ПС
				Сигнализатор горючих газов СГГ-20Микро-М. Руководство

1	2	3	4	5
				по эксплуатации ИБЯЛ 413531.012РЭ
22	Воздух рабочей зоны при выполнении работ по нарядам	Объемная доля углекислого газа (CO ₂)	СО 34.03.201-97 (РД 34.03.201-97) Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей	ГОСТ 5439-76 Газы горючие природные и искусственные. Метод определения объемной доли компонентов на комплектах для газовых анализов типа КГА
		Объемная доля водорода		Сигнализатор-эксплозиметр термохимический СТХ-17-81. Паспорт 5В2.840.392-79 ПС
		Объемная доля угарного газа (CO)		Сигнализатор горючих газов СГГ-20Микро-01В. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ 413531.012РЭ
		Объемная доля метана		Переносные газоанализаторы с выносными датчиками модификаций «ОКА-92Т», ОКА-92МТ». Паспорт ЛПЮГ.413411.009ПС
		Объемная доля кислорода		Сигнализатор-эксплозиметр термохимический СТХ-17-80. Паспорт 5В2.840.392-79 ПС
23	Масло турбинное	Массовая концентрация углеводов	Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548» СО 34.45-51.300-97 (РД 34.45-51.300-97) Объем и нормы испытаний электрооборудования	Сигнализатор горючих газов СГГ-20Микро-М, СГГ-20Микро-01В. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ 413531.012РЭ
		Отбор проб		ГОСТ 12.1.014-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками Аспиратор сифонный АМ-5Е. Руководство по эксплуатации АМ-5Е.00.000 РЭ
		Внешний вид (содержание видимых загрязнений, воды, шлама и механических примесей)		ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
		Кислотное число		СТО 70238424.27.100.053-2013 Энергетические масла и маслохозяйства электрических станций и сетей. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования ГОСТ 1547-84 Масла и смазки. Методы определения наличия воды
		Содержание воды		ГОСТ 5985-2022 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа ГОСТ 11362-96 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования
				ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды

1	2	3	4	5
		Температура вспышки в открытом тигле	СТО 70238424.27.100.053-2013 Энергетические масла и маслохозяйства электрических станций и сетей. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования ТУ 38.101821-2013 Масло турбинное Тп-22С марка 1. Технические условия	ГОСТ 4333-2021 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле ТВО. Техническое описание АИФ2.821.014ТО
		Содержание водорастворимых кислот и щелочей		ГОСТ 6307-75 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей
		Содержание шлама		МВИ 62-09 Методика выполнения измерений массовой доли шлама в пробах минеральных энергетических масел
		Класс промышленной чистоты		ГОСТ 17216-2001 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей Анализатор фотометрический счётный механических примесей ГРАН-152. Руководство по эксплуатации ДСКШ.414216.131РЭ
		Плотность при 20 °С		ГОСТ 3900-2022 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности (метод 1 – ареометрический метод)
24	Масло трансформаторное	Отбор проб	СО 34.45-51.300-97 (РД 34.45-51.300-97) Объем и нормы испытаний электрооборудования ГОСТ 982-80 Масла трансформаторные. Технические условия СТО 70238424.27.100.053-2013 Энергетические масла и маслохозяйства электрических станций и сетей. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования ТУ 38.401-58-107-94 Масло трансформаторное Т-1500У. Технические условия ТУ 38.1011025-85 Масло трансформаторное гидрокрекинга ГК. Технические условия	ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб ГОСТ 6433.5-84 Диэлектрики жидкие. Отбор проб
		Внешний вид		ГОСТ Р 54331-2011 Жидкости для применения в электротехнике. Неиспользованные нефтяные изоляционные масла для трансформаторов и выключателей. Технические условия, п.6.6
		Кислотное число		ГОСТ 5985-2022 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа ГОСТ 11362-96 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования
		Влагосодержание (наличие)		ГОСТ 1547-84 Масла и смазки. Методы определения наличия воды, п.1
		Температура вспышки в закрытом тигле		ГОСТ 6356-75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Аппарат автоматический для определения температуры вспышки в закрытом тигле АТВ-21-02. Руководство по эксплуатации АИФ2.281.025-02РЭ
		Содержание водорастворимых кислот и щелочей		ГОСТ 6307-75 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей

1	2	3	4	5
		Класс промышленной чистоты		ГОСТ 17216-2001 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей Анализатор фотометрический счётный механических примесей ГРАН-152. Руководство по эксплуатации ДСКШ.414216.131РЭ
		Содержание шлама		МВИ 62-09 Методика выполнения измерений массовой доли шлама в пробах минеральных энергетических масел
		Плотность при 15 °С		ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром
25	Масло и индустриальное компрессорное	Отбор проб	СТО 70238424.27.100.053-2013 Энергетические масла и маслехозяйства	ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
		Кислотное число	электрических станций и сетей. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования	ГОСТ 5985-2022 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа ГОСТ 11362-96 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования
		Содержание воды	ГОСТ 20799-2022 Масла индустриальные. Технические условия	ГОСТ 1547-84 Масла и смазки. Методы определения наличия воды, п.1 ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды
		Плотность при 15 °С	Технические условия изготовителей на индустриальные и компрессорные масла	ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром
		Класс промышленной чистоты		ГОСТ 17216-2001 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей Анализатор фотометрический счётный механических примесей ГРАН-152. Руководство по эксплуатации ДСКШ.414216.131РЭ
26	Топливо твердое (уголь каменный)	Обработка и приготовление проб	Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757,	ГОСТ Р 59248-2020 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний
		Массовая доля общей серы		ГОСТ 8606-2015 Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка
		Зольность		ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности
		Выход летучих веществ на горючую массу		ГОСТ Р 55660-2013 Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ

1	2	3	4	5
		Массовая доля влаги	от 12 июля 2018 г. № 548» СО 34.09.114-2001 (РД 153-34.1-09.114-2001) Методические указания по контролю качества твердого, жидкого и газообразного топлива для расчета удельных расходов топлива на тепловых электростанциях	ГОСТ Р 52911-2020 Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги (метод А2 - высушивание на воздухе; метод В2 - высушивание пробы с крупностью кусков менее 11,2 (10) мм или 13 мм на воздухе при температуре 105 °С-110 °С; метод В4 - высушивание пробы с крупностью кусков не более 2,8 (3) мм на воздухе при температуре 105°С-110°С) ГОСТ 33503-2015 Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе (определение аналитической влаги высушиванием на воздухе)
		Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания	СО 153-34.44.205-89 (РД 34.44.205-89) Методические указания по входному контролю качества твердого топлива, поступающего на электростанции, с использованием механических пробоотборников	ГОСТ 147-2013 Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания ГОСТ 27313-2015 Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчета результатов анализа на различные состояния топлива Калориметр сгорания бомбовый АБК-1В. Руководство по эксплуатации РЭ 42 1895-301-18470232-2009 В
27	Топливо котельное – мазут	Отбор проб	Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548» СО 34.09.114-2001 (РД 153-34.1-09.114-2001) Методические указания по контролю качества твердого, жидкого и газообразного топлива для расчета удельных расходов топлива	ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
		Массовая доля воды		ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды
		Вязкость условная при 80 °С		ГОСТ 6258-85 Нефтепродукты. Метод определения условной вязкости
		Плотность при 20 °С		ГОСТ 3900-2022 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности (метод 1 - ареометрический метод)
		Плотность при 15 °С		ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром
		Температура вспышки в открытом тигле		ГОСТ 4333-2021 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле ТВО. Техническое описание АИФ2.821.014ТО
		Массовая доля общей серы		ГОСТ 3877-88 Нефтепродукты. Метод определения серы сжиганием в калориметрической бомбе

1	2	3	4	5
		Зольность	на тепловых электростанциях	ГОСТ 1461-2023 Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности
		Определение теплоты сгорания	ТУ 38.401-58-74-2005 Топливо котельное (мазут). Технические условия	ГОСТ 21261-2021 Нефтепродукты. Метод определения высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания Калориметр сгорания бомбовый АБК-1В. Руководство по эксплуатации РЭ 42 1895-301-18470232-2009 В
28	Зола-унос тепловых электростанций	Отбор проб	ОСТ 34-70-542-2001 Зола-унос тепловых электростанций.	СТО 82982783.003-2010 Материалы золошлаковые. Побочная продукция угольных ТЭС ОАО «ТГК-11», п.7.3
		Потеря массы при прокаливании	Нормативные характеристики	ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности
		Удельная поверхность	СТО 82982783.003-2010 Материалы золошлаковые. Побочная продукция угольных ТЭС ОАО «ТГК-11»	ГОСТ 310.2-76 Цементы. Методы определения тонкости помола, п.2.3, п.2.4 Прибор для измерения удельной поверхности и среднемассового размера частиц порошков ПСХ-10а. Техническое описание. Руководство по эксплуатации. Паспорт
		Остаток на сите № 008		ГОСТ 310.2-76 Цементы. Методы определения тонкости помола, п.2.1
		Влажность		ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.19
		Содержание свободного оксида кальция		ГОСТ 25818-2017 Золо-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия, Приложение Б
		Содержание оксида кальция		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.6
		Содержание оксида магния		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.7
		Содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO ₃		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.4
		Содержание диоксида кремния (SiO ₂)		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.4
		Содержание оксида железа (Fe ₂ O ₃)		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.4

1	2	3	4	5
		Содержание оксида алюминия (Al_2O_3)		работ. Методы химического анализа, п.4.5
		Содержание щелочных оксидов в пересчете на Na_2O		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.8
29	Смеси золошлаковые тепловых электростанций	Отбор проб	СТО 82982783.003-2014 Материалы золошлаковые. Побочная продукция угольных ТЭС ОАО «ТГК-11»	СТО 82982783.003-2014 Материалы золошлаковые. Побочная продукция угольных ТЭС ОАО «ТГК-11», п.7.4
		Зерновой состав		ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.3
		Влажность		ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний, п.10
		Удельная поверхность		ГОСТ 310.2-76 Цементы. Методы определения тонкости помола, п.2.3, п.2.4 Прибор для измерения удельной поверхности и среднемассового размера частиц порошков ПСХ-10а. Техническое описание. Руководство по эксплуатации. Паспорт
		Полный остаток на сите № 008		ГОСТ 310.2-76 Цементы. Методы определения тонкости помола, п.2.1
		Насыпная плотность		ГОСТ 9758-2012 Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний, п.6
		Потеря массы при прокаливании		ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности (метод определения с ускоренным озолением)
		Содержание оксида кальция		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.6
		Содержание оксида магния		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.7
		Содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO_3		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.4
		Содержание диоксида кремния (SiO_2)		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.4
		Содержание оксида железа (Fe_2O_3)		ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа, п.4.4

1	2	3	4	5
30	Шлак	Потеря массы при прокаливании	СО 34.09.114-2001 (РД 153-34.1-09.114-2001) Методические указания по контролю качества твердого, жидкого и газообразного топлива для расчета удельных расходов топлива на тепловых электростанциях	ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности (метод определения с ускоренным озолением)

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков