



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**«БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАЎНЫ ИНСТИТУТ
МЕТРАЛОГИИ»
(БелДИМ)**

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
Тэлефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38
Эл. пошта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
БІК BPSBBY2X

УНП 100055197, АКПА 02568454

Республиканское унитарное предприятие
**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)**

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
Телефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38
Эл. почта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК BPSBBY2X

УНП 100055197, ОКПО 02568454

06.01.2021 № _____
На № _____ ад _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1281/2021
об аттестации методики (метода) измерений

Методика измерений массовой концентрации гидроксипропилендифосфоновой кислоты цинкдинатриевой соли (IUPAC: 1-гидроксипропилендифосфато (4-) цинкдинатриевой соли) в водах производственно-технологических, сточных и поверхностных водных объектов фотоколориметрическим методом, разработанная ООО «Экоэнерго», и регламентированная в **МВИ.МН 6332-2021 «Массовая концентрация гидроксипропилендифосфоновой кислоты цинкдинатриевой соли (IUPAC: 1-гидроксипропилендифосфато (4-) цинкдинатриевой соли) в водах производственно-технологических, сточных и поверхностных водных объектов. Методика измерений фотоколориметрическим методом»**, аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-2013.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерений, мг/дм ³	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Предел повторяемости r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_R , %	Предел промежуточной прецизионности R , %	Расширенная неопределенность измерений ($P=95$ %, $k=2$) U , %
Массовая концентрация аналита	от 0,25 до 1,00	7,04	19,71	7,05	19,74	16,49

Первый заместитель директора



Н.В. Баковец