

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
РУП «Белмедпрепараты»



С.А. Беляев  
12 2020

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного  
предприятия «ИПЦГ»



С.И. Сычик  
14 2020

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ФТОРУРАЦИЛА  
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ  
Методика выполнения измерений  
спектрофотометрическим методом

МВИ.МН 6326 – 2020



Разработчик: Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр гигиены»

Минск, 2020

**Свидетельство об аттестации методики № 1275/2020 от 21.12.2020**  
**МВИ.МН 6326-2020**

«Система обеспечения единства измерений. Массовая концентрация фторурацила в воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений спектрофотометрическим методом»

Разработана метрологически аттестованная методика выполнения измерений содержания массовой концентрации фторурацила в воздухе рабочей зоны спектрофотометрическим методом.

*Принцип метода:*

- отбор проб аспирационным устройством через фильтр АФА-ВП;
- экстракция с фильтров органическим растворителем (ацетонитрил);
- спектрофотометрическое измерение оптической плотности экстракта при длине волны 265 нм;
- количественное определение фторурацила по градуировочному графику.

**Основные метрологические характеристики**  
**(при доверительной вероятности  $P=0,95$ )**

Диапазон измерений массовой концентрации фторурацила в воздухе рабочей зоны*, мг/м <sup>3</sup>	Предел количественного определения $x_{LQ}$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости $r$ , %	Предел промежуточной прецизионности $R_{(70)}$ , %	Норматив контроля правильности $K$ , %	Расширенная неопределенность $U$ , %
от 0,001 до 0,005	0,00052	7,25	14,95	9,21	24

\* при отборе 6 000 дм<sup>3</sup> воздуха

Нижняя граница диапазона измерений массовой концентрации фторурацила в воздухе рабочей зоны 0,001 мг/м<sup>3</sup> (при отборе 6000 дм<sup>3</sup> воздуха).

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: аспиратор воздуха ПУ-3Э исп.1, спектрофотометр со спектральным диапазоном работы от 190 до 1100 нм.