

# Открытое акционерное общество «ГУМАТ»

ИНН/КПП 3819023006/381901001 р/сч 40702810918050000025 корр/сч 30101810000000000785  
БИК 042520785 в Дополнительный офис №5 в г. Усолье-Сибирское, Филиал «АТБ» (ОАО) г. Иркутск  
Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Калинина, 99  
тел/факс (839543) 6-37-01

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Наименование продукции ГУМАТ +7

Марка А

Партия № 11 от 15.11.2017 г.

| Наименование показателя                                                             | Норма по ТУ 2189-005-41764643-98 с изменениями 1,2,3 | Фактически    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 1. Внешний вид                                                                      | Порошок, гранулы черного цвета                       | Соответствует |
| 2. Массовая доля общего азота, %, не менее                                          | 1,5                                                  | 1,6           |
| 3. Массовая доля калия, %, не менее                                                 | 5,0                                                  | 5,2           |
| 4. Массовая доля гуминовых кислот, %, не менее                                      | 40,0                                                 | 86,0          |
| 5. Массовая доля микроэлементов, %, не менее                                        |                                                      |               |
| Меди                                                                                | 0,2                                                  | 0,2           |
| Цинка                                                                               | 0,2                                                  | 0,2           |
| Марганца                                                                            | 0,3                                                  | 0,31          |
| Молибдена                                                                           | 0,04                                                 | 0,04          |
| Бора                                                                                | 0,5                                                  | 0,52          |
| Кобальта                                                                            | 0,02                                                 | 0,02          |
| железа                                                                              | 0,45                                                 | 0,48          |
| 6. Кислотность: показатели активности вредных ионов 0,01% раствора, не более        | 8,8                                                  | 7,3           |
| 7. Массовая доля воды, %, не более                                                  | 22                                                   | 15,6          |
| 8. Массовая концентрация примесей токсичных элементов, мг/кг, не более, в том числе | 32                                                   | Соответствует |
| Свинца                                                                              |                                                      |               |

|                                                          |             |               |
|----------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Кадмия                                                   | 2,0         | Соответствует |
| Мышьяка                                                  | 2,0         | Соответствует |
| Ртути                                                    | 2,1         | Соответствует |
| При совместном содержании свинца и ртути мг/кг, не более | 20,0+-1,0   | Соответствует |
| 9. Эффективная удельная активность Бк/кг                 | Более 370   | Соответствует |
| - природных радионуклидов                                | Отсутствует | Соответствует |
| - техногенных радионуклидов                              | Отсутствует | Соответствует |
| 10. Массовая концентрация бензопирена, мг/кг, менее      | 0,02        | Соответствует |

Генеральный директор ОАО «ГУМАТ»



Кошелев А.В.

# ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Наименование продукции: «Гумат+7» марка А

Торговое наименование: «Гумат+7А»

ТУ 2189-001-61133471-2015

Изготовитель: ОАО «ГУМАТ», ИНН 3819023006

Номер партии: 11

Дата изготовления: ноябрь 2017г.

## ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПО ТУ 2189-001-61133471-2015, СОГЛАСНО ГОСТ Р51520-99

| Наименование показателей                                                                     | Характеристика нормы | Результаты анализа |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Внешний вид, цвет                                                                            | Порошок, черный      | Порошок, черный    |
| Содержание золы, % (на сухое вещество)                                                       | 3,0                  | 3,0                |
| Массовая доля общего азота, %, не менее                                                      | 1,5                  | 1,6                |
| Массовая доля калия (K <sub>2</sub> O), %, не менее                                          | 5,0                  | 5,4                |
| Массовая доля гуминовых кислот, %, не менее                                                  | 82                   | 87                 |
| В том числе:                                                                                 |                      |                    |
| Фульвокислоты, % не менее                                                                    | 57                   | 61                 |
| Гиматомеланоновые кислоты, %, не менее                                                       | 25                   | 26                 |
| Массовая доля воды, %                                                                        | 22                   | 20                 |
| Массовая доля микроэлементов, %, не менее                                                    |                      |                    |
| Медь                                                                                         | 0,2                  | 0,2                |
| Цинк                                                                                         | 0,2                  | 0,2                |
| Марганец                                                                                     | 0,3                  | 0,3                |
| Молибден                                                                                     | 0,04                 | 0,04               |
| Бор                                                                                          | 0,5                  | 0,5                |
| Кобальт                                                                                      | 0,02                 | 0,02               |
| Железо                                                                                       | 0,45                 | 0,45               |
| Растворимость, %, не менее                                                                   | 86                   | 95                 |
| Рассыпчатость, %                                                                             | 98                   | 99                 |
| Кислотность: показатель активности водородных ионов (pH) 0,01%-го водного раствора, не более | 8,8                  | 8,7                |

Начальник лаборатории

В.И. Сахно

