



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА»**  
Зарегистрирована В Едином реестре  
систем добровольной сертификации  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии Российской  
Федерации (Росстандарт РФ) Рег. № РОСС  
RU.31484.04ИДЭ0.0011

## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 2021-VO-01-2766 от 21.01.2021 года**

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Место проведения испытаний:                                                                                                                                                                                                     | Испытательная лаборатория ООО «СИСТЕМА КАЧЕСТВА»                                                                                                                                                                              |
| Заявитель:                                                                                                                                                                                                                      | Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "Оценка продукции и систем менеджмента",<br>Место нахождения: 115516, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА,<br>УЛИЦА ПРОМЫШЛЕННАЯ, ДОМ 11, СТРОЕНИЕ 3, ЭТ 4 П I<br>К 19Б ОФ 69 |
| Наименование продукции:                                                                                                                                                                                                         | Редуктор с переходником, Вобблер(распылитель), . Баббл-капс                                                                                                                                                                   |
| Изготовитель:                                                                                                                                                                                                                   | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ<br>"ПластМАГ". Адрес: 399053, Липецкая обл, Грязинский р-н,<br>Грязи г, Чайковского ул, дом № 15П, помещение 1                                                                       |
| Соответствует требованиям                                                                                                                                                                                                       | ТУ 28.99.39-001-28526583-2021 Оборудование для кучного<br>выщелачивания горнорудной отрасли                                                                                                                                   |
| Дата получения образца:                                                                                                                                                                                                         | 30.12.2020 г.                                                                                                                                                                                                                 |
| Сроки испытаний                                                                                                                                                                                                                 | 30.12.2020 г.-21.01.2021г.                                                                                                                                                                                                    |
| Результаты испытаний:                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
| Приняты следующие условные обозначения:<br>С – изделие соответствует проверяемому требованию НД;<br>Н – изделие не соответствует проверяемому требованию НД;<br>НП – данное требование НД не применимо к испытываемому изделию. |                                                                                                                                                                                                                               |

Протокол испытаний распространяется только на испытанные образцы, не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ТУ 28.99.39-001-28526583-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Пункт требований НД | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) | Вывод |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|-------|
| 1     | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    |                                  |       |
| 1     | Основные параметры и характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.1                 |                    |                                  |       |
| 2     | Основные характеристики изделий приведены в конструкторской документации и таблице 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1.2               |                    |                                  |       |
| 3     | Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Значение            |                    |                                  |       |
|       | Баббл-капс с металлической вставкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                    |                                  |       |
|       | Вес, г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    | 434                              | С     |
|       | Высота, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    | 160                              | С     |
|       | Диаметр в максимальной точке, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | 90                               | С     |
|       | Диаметр резьбового соединения, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    | 44,9                             | С     |
|       | Химическая стойкость рН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    | 12,7                             | С     |
|       | Материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    | Соответствует                    | С     |
|       | Баббл-капс пластмассовый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    |                                  |       |
|       | Вес, г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    | 109                              | С     |
|       | Высота, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    | 144,5                            | С     |
|       | Диаметр резьбового соединения, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    | 45                               | С     |
|       | Химическая стойкость рН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    | 10,3                             | С     |
|       | Материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    | Соответствует                    | С     |
|       | Вобблер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    |                                  |       |
|       | Рабочее давление, кг/см <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    | 1,58                             | С     |
|       | Вес, г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    | 45                               | С     |
|       | Высота, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    | 82                               | С     |
|       | Диаметр в максимальной точке, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | 51                               | С     |
|       | Диаметр резьбового соединения, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    | 25                               | С     |
|       | Химическая стойкость рН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    | 8,9                              | С     |
|       | Диаметр отверстия нозла, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    | 2,5                              | С     |
|       | Материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    | Соответствует                    | С     |
|       | Редуктор с переходником                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    |                                  |       |
|       | Понижение избыточного давления жидкости в системе до, кг/см <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    | 1,55                             | С     |
|       | Вес, г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    | 125                              | С     |
|       | Высота, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    | 133,7                            | С     |
|       | диаметр в максимальной точке, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    | 52                               | С     |
|       | Диаметр резьбового соединения, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    | 25                               | С     |
|       | Химическая стойкость рН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    | 11,3                             | С     |
|       | Материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                    | Соответствует                    | С     |
| 4     | На поверхности изделия не должны быть дефекты (задиры, вмятины и другие механические повреждения) ухудшающие товарный вид изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.1.3               |                    | Поверхность без дефектов         | С     |
| 5     | Конструкция изделия должна быть технологичной: удовлетворять технологическим требованиям, надежной в течение предусмотренного технической документацией срока службы, обеспечивать безопасность при изготовлении, монтаже и эксплуатации, предусматривать возможность осмотра и ремонта                                                                                                                           | 1.1.4               |                    | Требование выполнено             | С     |
| 6     | Временные отступления не принципиального характера от конструкторской документации, изменения конструктивного порядка, не уменьшающие прочности и устойчивости, не влияющие на взаимозаменяемость сборочных единиц и деталей, не ухудшающие производительности и товарного вида изделия, допускаются в каждом отдельном случае по письменному разрешению директора или главного инженера предприятия-изготовителя | 1.1.5               |                    | Требование выполнено             | С     |
| 7     | Изменения в конструкторскую документацию на изделия, предлагаемые в целях улучшения конструкций, повышения                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.1.6               |                    | Учтено                           | С     |

| №<br>п/<br>п | Наименование показателя (характеристик) и критерий<br>соответствия<br>по ТУ 28.99.39-001-28526583-2021                                                                                                                                                                  | Пункт<br>требован<br>ий НД | Метод<br>исследования | Результат<br>испытания<br>(наблюдения) | Вывод |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------|
|              | эксплуатационных качеств, упрощения технологии изготовления, уменьшения массы, стоимости и т.д., если это влечет за собой принципиальное изменение конструкции или характеристик (параметров), могут вноситься только по согласованию с держателем подлинника документа |                            |                       |                                        |       |

Руководитель лаборатории

А.С. Комаров

Испытатель (Ведущий инженер)

О.А. Веригин



Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям