

Структура выходного файла GLS

Для участников хакатона МФТИ

[DATASET](#)

[Описание API GLS](#) - термины и некоторые особенности характеристик грузов (габариты, оси)

“Коробка”

```
89     "data_result": {
90       "boxes": [
91         {
92           "id": 638,
93           "info": {
94             "color": "#e5d759",
95             "title": "Крем",
96             "article": "123",
97             "group_id": "2fyq9bhyov1lrg2lbejmv6qqzqnc3o3m",
98             "group_title": "Группа 4"
99           },
100           "mass": 6.0,
101           "size": {
102             "width": 300.0,
103             "height": 250.0,
104             "length": 400.0
105           },
106           "sort": 2,
107           "type": "box",
108           "margin": {
109             "width": 0.0,
110             "height": 0.0,
111             "length": 0.0
112           },
113           "cargo_id": "ctojhclmik47xor12v3fcayitbhc9cui",
114           "position": {
115             "x": 0.0,
116             "y": 0.0,
117             "z": 400.0
118           },
119           "stacking": true,
120           "turnover": false,
121           "rotation_state": 1,
122           "stacking_limit": 0.0,
123           "calculated_size": {
124             "width": 400.0,
125             "height": 250.0,
126             "length": 300.0
127           }
128         }
129       ]
130     }
131   }
```

размеры объекта (груза) в мм

шабелирование

кантование

Результат (метрика)

```
1403     },
1404     "loading_size": {
1405         "width": 800.0,
1406         "height": 2000.0,
1407         "length": 1200.0
1408     },
1409     "calculation_info": {
1410         "cargos_mass": 0.198,
1411         "load_volume": 1.92,
1412         "cargos_volume": 0.99,
1413         "load_capacity": 1.0,
1414         "loading_height": 1.25,
1415         "density_percent": 82.5,
1416         "remaining_volume": 0.93,
1417         "void_space_percent": 48.4375,
1418         "filling_space_percent": 51.5625
1419     },
1420     "total_weight": 1.92
```

объем грузового пространства

плотность укладки в процентах

процент заполнения грузового пространства