**ВАРИАНТЫ для выполнения КРГР**

**для студентов гр. НМТ-380503д**

*Таблица* ***2.1.***

**ВАРИАНТЫ КОМПОНОВКИ ГИДРОСХЕМ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  вар | Пункты таблицы *1* для компоновки гидросхем | | | | | | Дополнительные данные |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *1* | **1** | **ПГД – а** | **О** | **П – вв** | **Г** | **Др – п** | Rp = 0,4 м |
| *2* | **2** | **ГЦ – а** (ОПП) | **О** | **П – к** | **Эм** | **Др–вых** |  |
| *3* | **3** | **ПГД – б** (ШПП) | **З** | **Д** | **Г** | **Об – дфс** | rш  = 0,1 м |
| *4* | **4** | **ПГД – а**(РП) | **К** | **П – вв** | **Эм** | **Об–прн** | Rp = 0,25 м |
| *5* | **5** | **ГЦ – а (ОПП)** | **О** | **П - вв** | **Эг** | **Об – Др –(г)** |  |
| *6* | **6** | **ГЦ – г (3 ст)** | **О** | Д | **Эм** | **Об*-м*-*Н*** |  |
| *7* | **1** | **ПГД – в** | **З** | **Д** | **Эг** | **Др – вых** | Sл = 60 см2 |
| *8* | **2** | **ПГД – а** | **З** | **П – вв** | **Эм** | **Об – дфс** | Rp = 0,3 м |
| *9* | **3** | **ГЦ – б** (ДПК) | **О** | **Д** | **Эг** | **Об – прн** |  |
| *10* | **4** | **ГЦ – г** (3 ст.) | **К** | **П - к** | **Эм** | Об – Др(м-д) |  |
| *11* | **5** | **ГЦ – а** (ОПП) | **К** | **П - вв** | **П-г** | **Об – Др (б**) |  |

**Обозначения: *R*p –** длина рычага ПГД**, *r*ш –** радиус шестерни**; *Sп* –** площадь лопастиПГД**; *l*c –** координата центра давления лопасти ПГД; ОПК – одноштоковый ГЦ с подвижным корпусом; ОПП – то же с подвижным поршнем; ДПК – двухштоковый ГЦ с подвижным корпусом, ДПП – то же с подвижным поршнем; ШПК – шестеренно-поршневой ПГД с подвижным корпусом, ШПП – то же с подвижным поршнем.

*Таблица* ***2.2.***

**РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВОК ОГПП**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  вар | ***рэф***  МПа | ***R*1**  кН | ***М***  кН∙м | ***и***бп  см/с | ***и***рх  см/с | ***u***px2  см/с | ***R2***  кН | **ωбп**  1/с | **ω**рх  1/с | *L*н  м | *L*сл  м | ***∑ζ*** |
| **1** | 6,3 | - | 40 | - | - | - | - | 0,9 | 0,5 | 3,0 | 3,2 | 12 |
| **2** | 20 | 450 | - | 4,0 | 1,5 | - | - | - | - | 2,8 | 3,0 | 15 |
| **3** | 8,5 | 160 | - | - | - | - | - | 0,8 | 0,4 | 2,5 | 2,4 | 11 |
| **4** | 25 | 110 | - | 12,0 | 5,0 | 3,0 | 150 | - | - | 3,4 | 3,5 | 18 |
| **5** | 10 | - | 70 | - | - | - | - | 0,6 | 0,2 | 4,0 | 3,7 | 14 |
| **6** | 25 | 400 | - | 4,5 | 2,0 | - | - | - | - | 3,8 | 2,5 | 13 |
| **7** | 8,5 | 140 | - | 6,6 | 3,0 | - | - | - | - | 3,8 | 4,0 | 19 |
| **8** | 25 | 400 | - | 8,5 | 5,2 | 2,8 | 520 | - | - | 2,5 | 2,7 | 16 |
| **9** | 20 | - | 100 | - | - | - | - | 0,6 | 0,3 | 2,6 | 2,5 | 12 |
| **10** | 25 | - | 80 | - | - | - | - | 0,7 | 0,3 | 3,1 | 3,0 | 15 |
| **11** | 16 | 380 | - | 6,0 | 3,0 | - | - | - | - | 4,4 | 4,5 | 16 |

**Примечания**

1. Номер варианта выбирается студентом в соответствии с его номером в списке группы по ведомости БРС 2021 г.
2. Для компоновки гидросхемы данные берутся из таблицы 1 (см. Метод указания).
3. После утверждения гидросхемы преподавателем производится расчет параметров ОГП, выбор гидрооборудования и оформление КРГР.