

Монаховский Ф.А. Ч. НИТ 1977 Р 68 ЭМ1 (1)

29.04.2020г.

1. Регулируемый режим работы насос. уст.

2. Особенности регулируемого электропривода.

3. Составляющие регулируемого электропривода.

4. Составляющие группы электропривода.

1. Регулируемый режим работы насос. уст.

Регулируемый насос. уст. в зависимости от времени работы. Работа насоса состоит из шести отдельных форм, для которых предусмотрены различные моменты, расчёт. угол наклона лопастей соответствует углу их установки  $\varphi = 0$ , угол  $\varphi$  может быть уменьшен или увеличен. Регулируемый электропривод позволяет регулировать скорость во время работы насоса. Диапазон изменения угла наклона лопастей  $0^\circ - (4 \dots 10^\circ)$   $90^\circ + (2 \dots 6^\circ)$ . Поверхность регулируемого насоса с переменной скоростью вращения, составлен, потребит. расхода регулируемого состава вращения. Физическая







Мониторинг Р.А. при ИТ19, ЭР68 ЭМ1  
 частоты вращения насоса. определён,  
 — многоскоростной привод, имеющее  
 устр-во, изменяющее схему статора,  
 обмотки электродвиг. и число пар полюсов  
 (P=1,2,3 и т.д.) Обеспечивает ступенчатое  
 изменение частоты вращения насоса, опре-  
 — устр-во изменяющее количество электр.  
 встроено между входным валом двиг.  
 и выходным валом насоса, (редуктор,  
 преобразов. ветв. напряжения, электромех.  
 муфта, механ. вариатор.)

3. Частотно регулир. электропривод.

Волотно поперек. определён. соотношен.  
 между входными и выходными параметр.  
 выходной из уравн. закона постоян. регулир.

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{f_1}{f_2} \sqrt{\frac{M_1}{M_2}}$$

где  $f_1, f_2$  - частоты;  
 $M_1, M_2$  - моменты времени

при условии в больших. случае

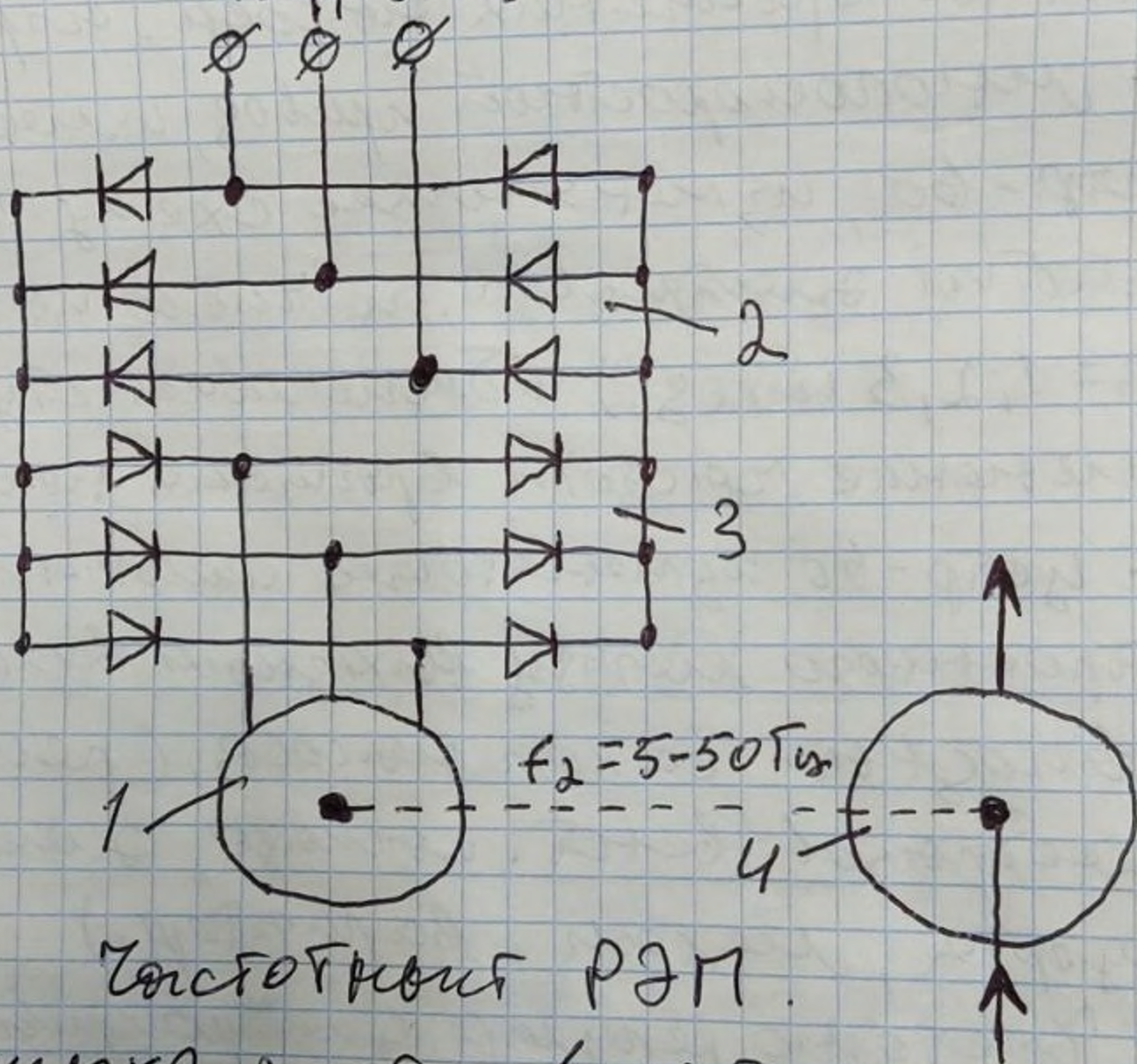
$$\frac{U_1}{f_1} = \frac{U_2}{f_2} = const$$



4

Мощностной P, A, yr. ~ ИТ19 ВР68 ЗМ1

$\sim f_1 = 50 \text{ Гц}$



Устройство ПЭМ.

- 1 - осн. хр. элемент
- 2 - управляемый нагрузчик
- 3 - инвертор
- 4 - центральный трансформатор.



Мощнейший Ф.А. з. и ИТ 197 Р682М1 (5)  
 и, статьими группового управления,  
 регулируемый электропроводом.  
 Принципиальная схема стан. изобр. РЭП.  
 Ввод 1 (380 В) Ввод 2 (380 В)

