

**НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ ГНОМ, ГНОМ-ЛС, ЦМК, НПК, ЦМФ**

Электронасосы применяются при строительстве промышленных и жилых сооружений с целью осушения котлованов, траншей, сточных вод, в жилищных и промышленных комплексах для мобильного и локального осушения.

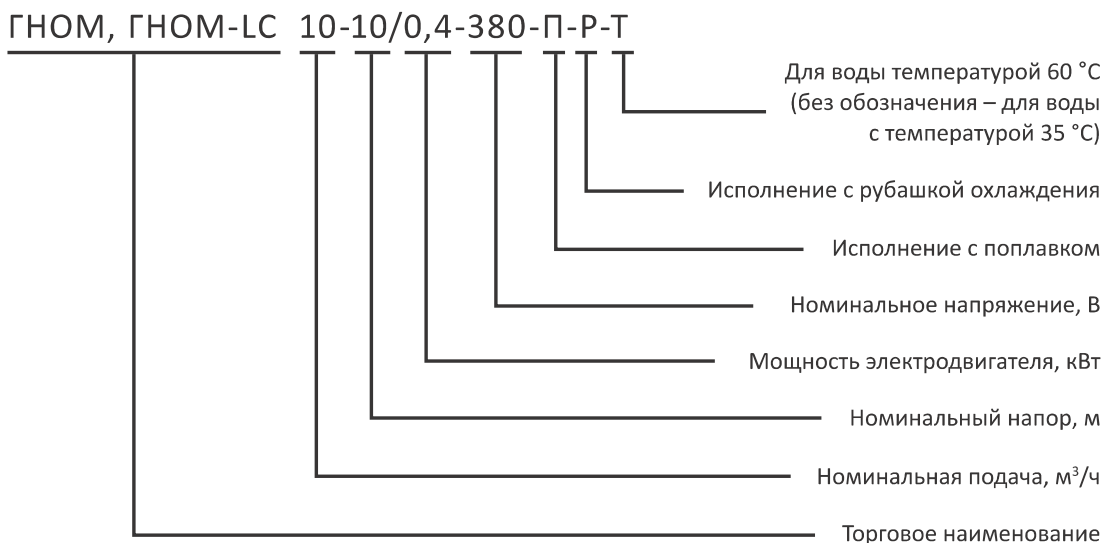
Насосные агрегаты центробежные погружные предназначены для откачивания загрязненных вод температурой до 35 °С (исполнение Т – до 60 °С), плотностью до 1100 кг/м<sup>3</sup>, при содержании твердых механических примесей до 5 % по массе с плотностью твердых частиц не более 2500 кг/м<sup>3</sup> и максимальным размером до 5 мм.

Насос представляет собой моноблочную конструкцию, состоящую из герметизированного вертикального асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором и насосной части. Ротор с валом установлены в двух подшипниках качения. Насосная часть состоит из рабочего колеса, корпуса и отвода. Охлаждение электродвигателя осуществляется перекачиваемой жидкостью. Жидкость засасывается рабочим колесом через сетку и подается по каналам в отвод и в напорный патрубок. Герметизация двигателя на валу осуществляется торцевым уплотнением. Внутренняя полость электродвигателя заполнена специальным маслом, служащим для смазки подшипников и охлаждения.

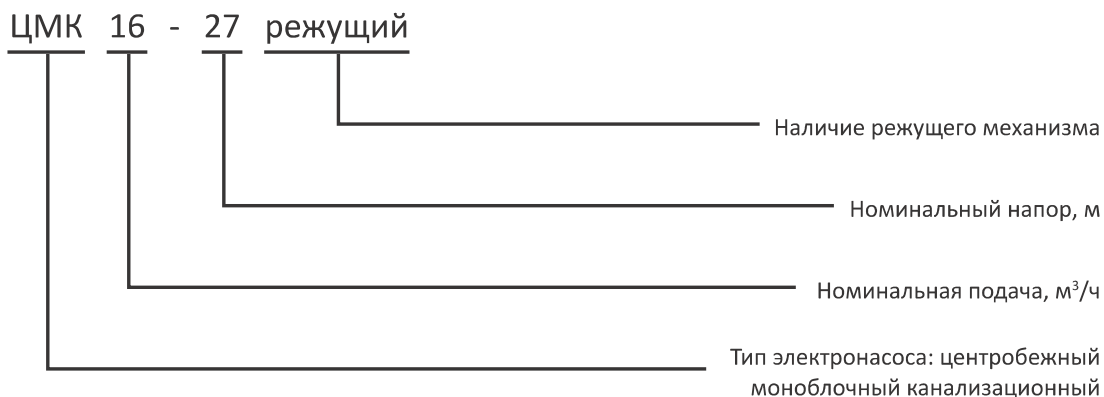
Электронасосы выпускаются в однофазном исполнении с напряжением 220 В и в трехфазном исполнении с напряжением 380 В частотой 50 Гц. Класс энергоэффективности — IE2.

Климатическое исполнение У5 ГОСТ 15150-69, предназначенные для работы в воде.

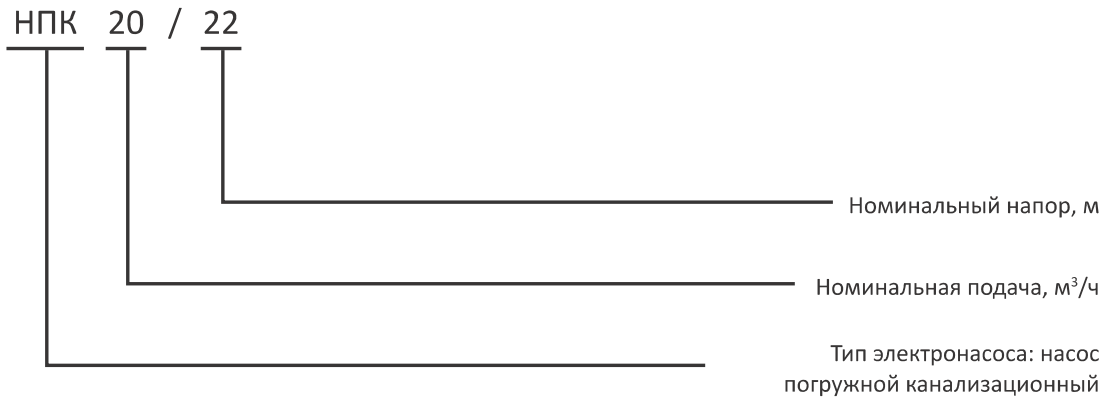
### Структура условного обозначения насосов типа ГНОМ



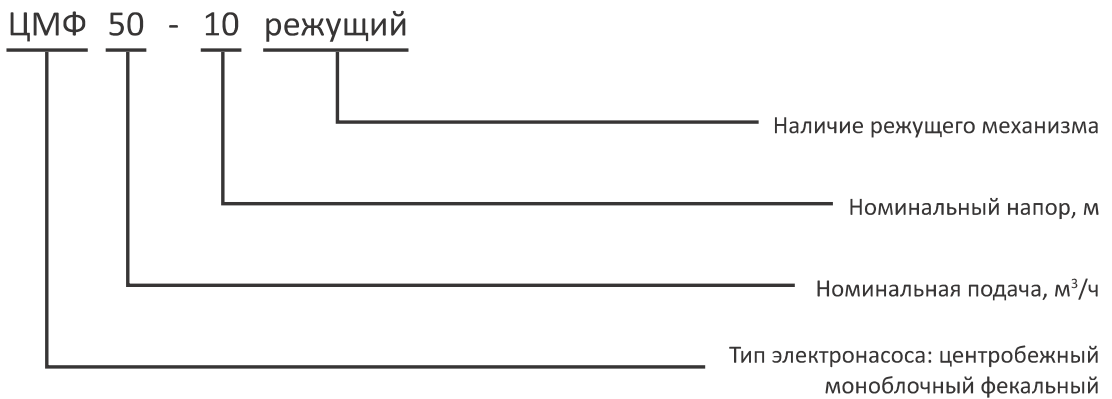
### Условное обозначение электронасосов ЦМК



### Условное обозначение электронасосов НПК



### Условное обозначение электронасоса серии ЦМФ



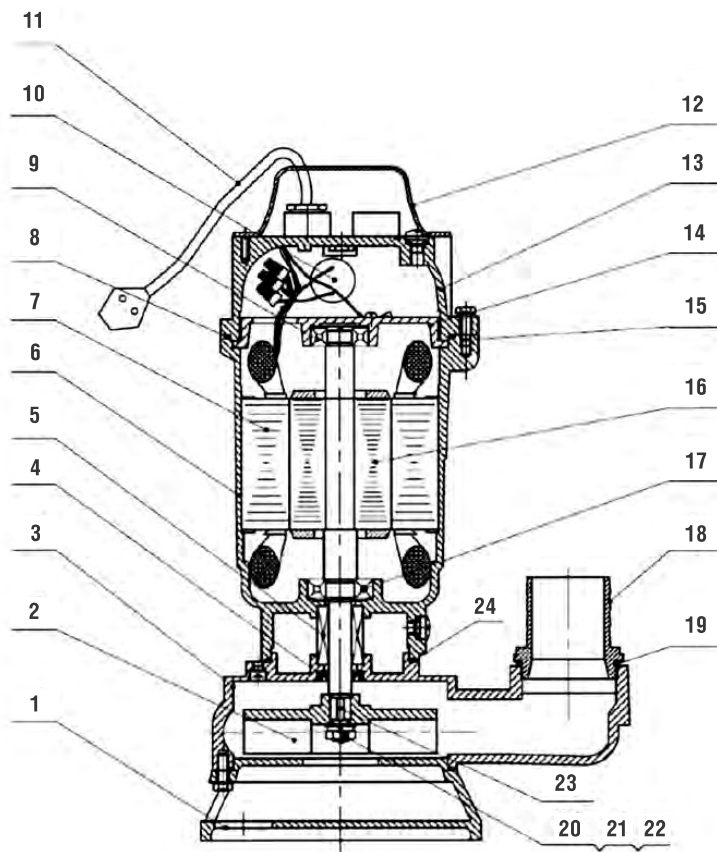
## Технические характеристики и габаритные размеры дренажных насосов

Типоразмер электронасоса	Напряжение, В	Мощность электродвигателя, кВт	Ток, А	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Диаметр напорного патрубка, мм	Масса, кг, не более
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 6-10/0,4-220	220	0,4	3,2	6	10	50	16
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 6-10/0,4-220-П	220	0,4	3,2	6	10	50	16
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 7-7/0,4-220	220	0,4	3,2	7	7	50	16
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 7-7/0,4-220-П	220	0,4	3,2	7	7	50	16
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 10-6/0,4-220	220	0,4	3,2	10	6	50	16
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 10-6/0,4-220-П	220	0,4	3,2	10	6	50	16
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 10-10/0,75-220	220	0,75	5,9	10	10	50	18
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 10-10/0,75-220-П	220	0,75	5,9	10	10	50	18
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 10-10/0,75-380	380	0,75	1,8	10	10	50	18
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 10-10/0,75-380-Т	380	0,75	1,8	10	10	50	18
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 16-16/1,5-220	220	1,5	11	16	16	50	33
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 16-16/1,5-220-П	220	1,5	11	16	16	50	33
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 16-16/1,5-380	380	1,5	3,4	16	16	50	33
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 16-16/1,5-380-Т	380	1,5	3,4	16	16	50	33
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 25-20/3-380	380	3	6,4	25	20	65	47
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 25-20/3-380-Т	380	3	6,4	25	20	65	47
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 40-25/5,5-380	380	5,5	11	40	25	65	72
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 40-25/5,5-380-Т	380	5,5	11	40	25	65	72
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 53-10/4-380	380	4	8,2	53	10	100	62
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 53-10/4-380-Т	380	4	8,2	53	10	100	62
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 50-25/7,5-380	380	7,5	15	50	25	80	92
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 50-25/7,5-380-Т	380	7,5	15	50	25	80	92
ГНОМ, ГНОМ-ЛС 100-25/11-380	380	11	22	100	25	100	62

**Технические характеристики и габаритные размеры дренажных насосов**

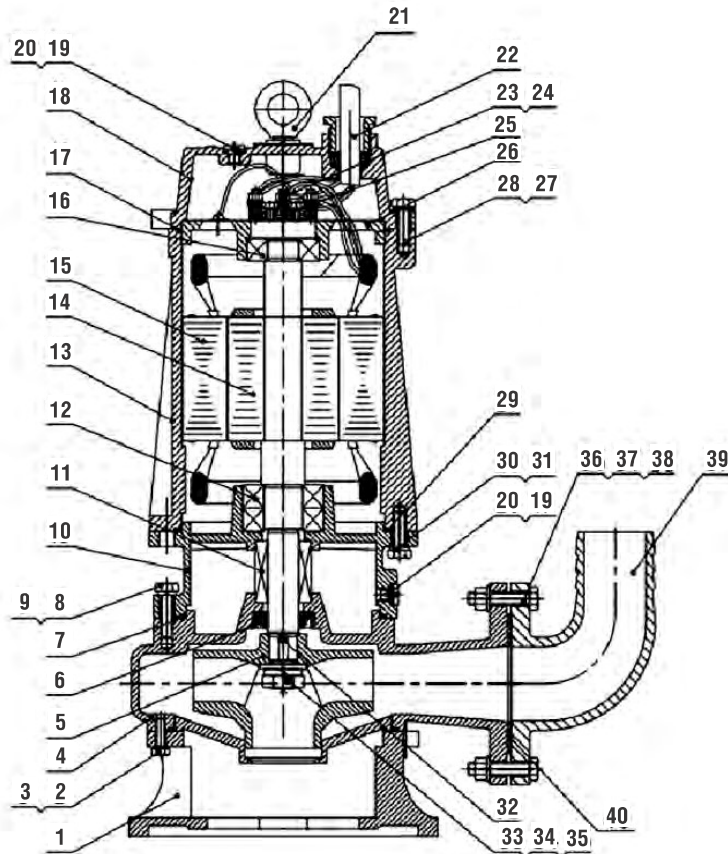
Типоразмер электронасоса	Напряжение, В	Мощность электродвигателя, кВт	Ток, А	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Диаметр напорного патрубка, мм	Масса, кг, не более
ЦМК 16-27	380	4	6,4	16	27	50	49
НПК 20/22	380	3	6,4	20	22	65	47
ЦМФ 50-10	380	4	8,2	50	10	100	62
ЦМФ 50-25	380	7,5	15	50	25	80	92
ЦМК 16-27 режущий	380	4	8,2	16	27	50	50
ЦМФ 50-10 режущий	380	3	6,4	50	10	80	46
Примечание: допустимое отклонение напора ± 10 %, производительности +7%, -5%.							

Конструктивное устройство насоса с напряжением 220 В



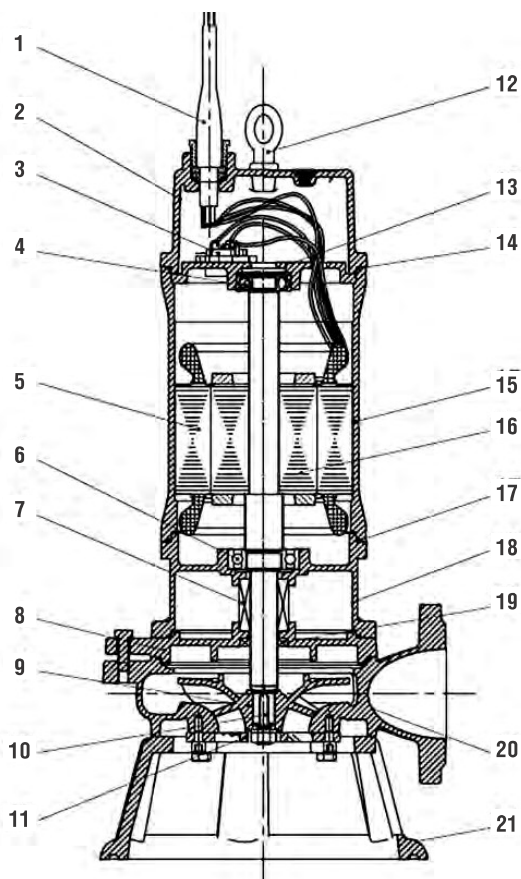
- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Опора                 | 13. Верхняя крышка               |
| 2. Рабочее колесо        | 14. Гнездо верхнего подшипника   |
| 3. Корпус насоса         | 15. Уплотнительное кольцо        |
| 4. Каркасный сальник     | 16. Ротор                        |
| 5. Торцевое уплотнение   | 17. Подшипник                    |
| 6. Корпус двигателя      | 18. Напорный патрубок            |
| 7. Статор                | 19. Уплотнительное кольцо        |
| 8. Уплотнительное кольцо | 20. Шайба                        |
| 9. Подшипник             | 21. Нажимная шайба               |
| 10. Конденсатор          | 22. Винт с шестигранной головкой |
| 11. Питающий кабель      | 23. Шпонка                       |
| 12. Ручка насоса         | 24. Уплотнительное кольцо        |

Конструктивное устройство насоса с напряжением 380 В



- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Опора                  | 22. Питающий кабель                |
| 2. Болт                   | 23. Болт                           |
| 3. Нажимная шайба         | 24. Шайба                          |
| 4. Корпус насоса          | 25. Клеммная колодка               |
| 5. Рабочее колесо         | 26. Гнездо верхнего подшипника     |
| 6. Каркасный сальник      | 27. Болт                           |
| 7. Уплотнительное кольцо  | 28. Нажимная шайба                 |
| 8. Болт                   | 29. Уплотнительное кольцо          |
| 9. Нажимная шайба         | 30. Болт                           |
| 10. Масляная камера       | 31. Нажимная шайба                 |
| 11. Торцевое уплотнение   | 32. Шпонка                         |
| 12. Подшипник             | 33. Болт крепления рабочего колеса |
| 13. Корпус двигателя      | 34. Шайба                          |
| 14. Ротор                 | 35. Нажимная шайба                 |
| 15. Статор                | 36. Болт                           |
| 16. Подшипник             | 37. Шайба                          |
| 17. Уплотнительное кольцо | 38. Нажимная шайба                 |
| 18. Верхняя крышка        | 39. Напорный патрубок              |
| 19. Уплотнительное кольцо | 40. Уплотнительное кольцо          |
| 20. Масляная пробка       |                                    |
| 21. Кольцо                |                                    |

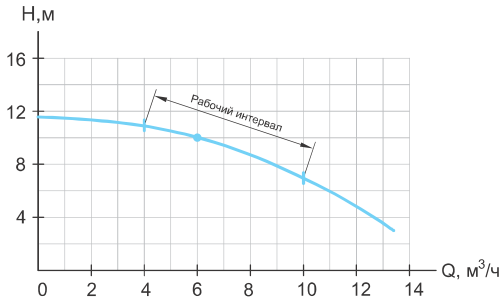
### Конструктивное устройство насосов с режущим механизмом



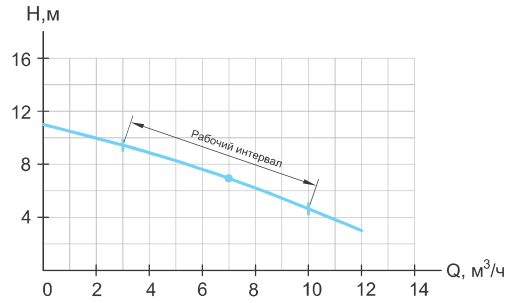
- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Кабель                    | 12. Кольцо                     |
| 2. Верхняя крышка            | 13. Гнездо верхнего подшипника |
| 3. Тепловая защита           | 14. Уплотнительное кольцо      |
| 4. Подшипник                 | 15. Корпус двигателя           |
| 5. Статор                    | 16. Ротор                      |
| 6. Подшипник                 | 17. Уплотнительное кольцо      |
| 7,8. Механическое уплотнение | 18. Масляная камера            |
| 9. Крыльчатка                | 19. Каркасный сальник          |
| 10. Шпонка                   | 20. Корпус насоса              |
| 11. Режущий механизм         | 21. Рама                       |



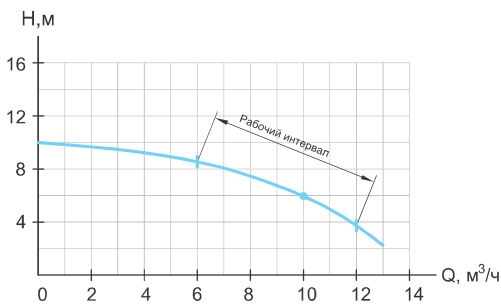
Рабочий интервал подачи для насосов типа ГНОМ



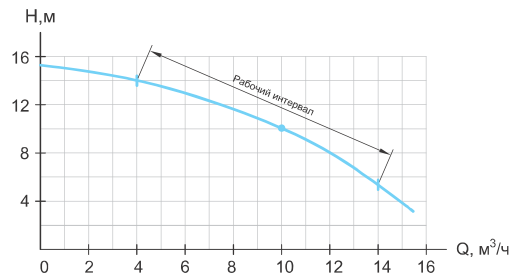
ГНОМ, ГНОМ-LC 6-10



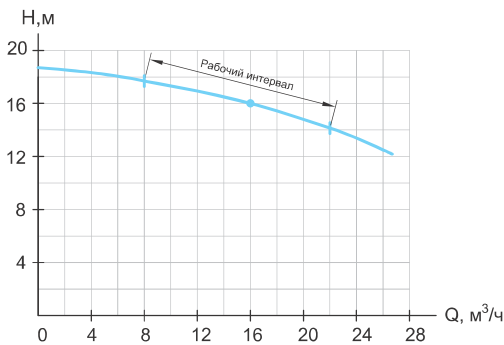
ГНОМ, ГНОМ-LC 7-7



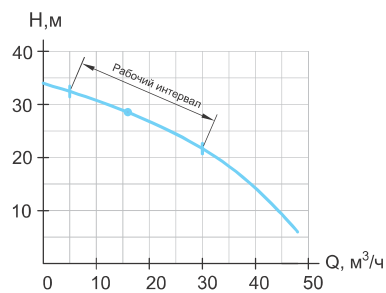
ГНОМ, ГНОМ-LC 10-6



ГНОМ, ГНОМ-LC 10-10

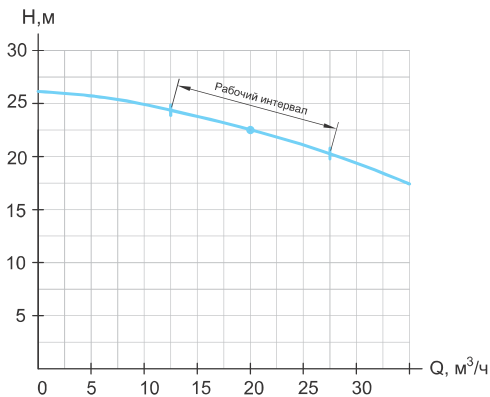


ГНОМ, ГНОМ-LC 16-16

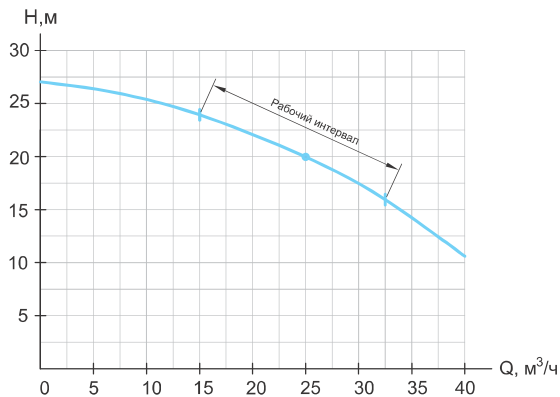


ГНОМ, ГНОМ-LC 16-27

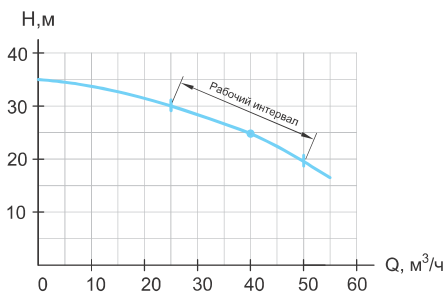
**Рабочий интервал подачи для насосов типа ГНОМ**



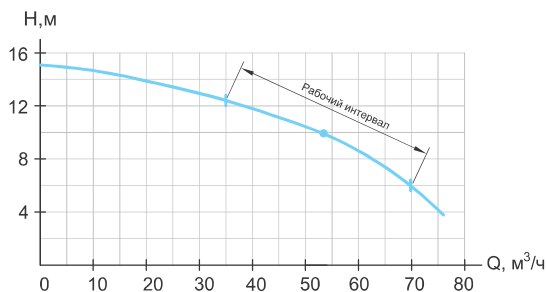
НПК 20/22



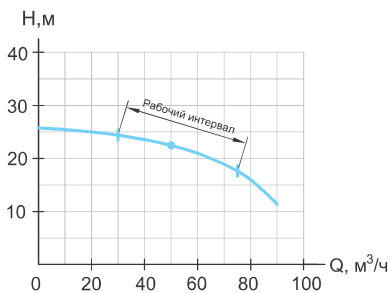
ГНОМ, ГНОМ-LC 25-20



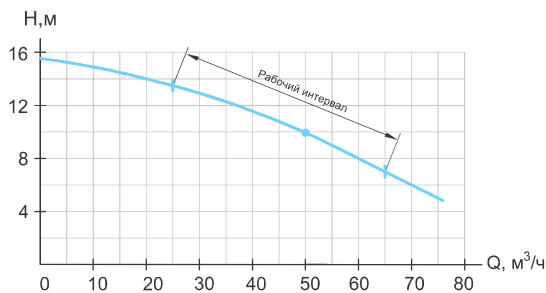
ГНОМ, ГНОМ-LC 40-25



ГНОМ, ГНОМ-LC 53-10

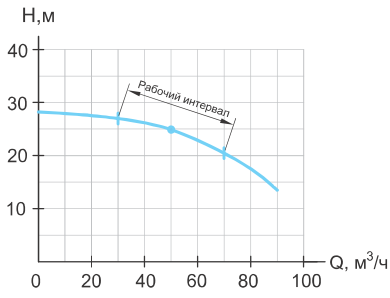


ГНОМ, ГНОМ-LC 50-25

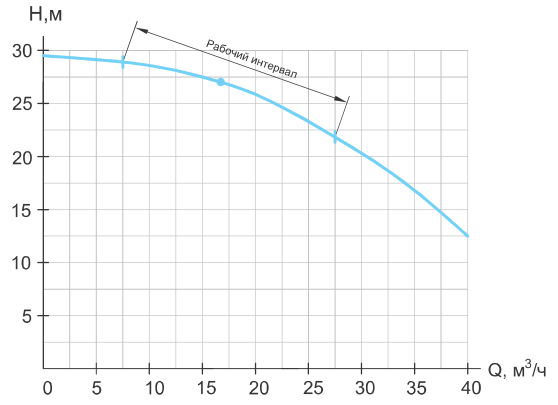


ЦМФ 50-10

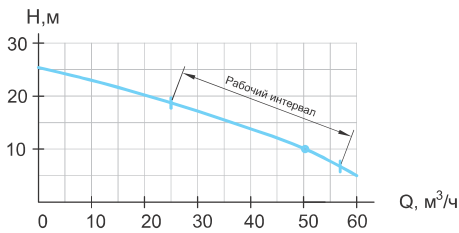
**Рабочий интервал подачи для насосов типа ГНОМ**



ЦМФ 50-25



ЦМК 16-27 режущий



ЦМФ 50-10 режущий