Каталог погружных дренажных насосов ГНОМ (технические характеристики)

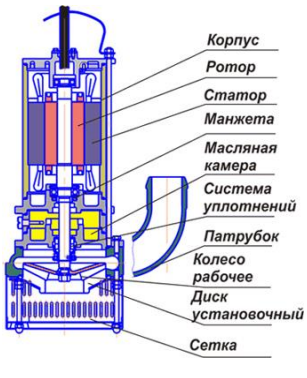
Расшифровка обозначения погружных дренажных насосов ГНОМ на примере насоса **ГНОМ 16-16:**



ГНОМ – **Г**рязевой (для грязной воды) **Н**асос **О**доступенчатый **М**оноблочный;
16 – подача, м^3/ч;
16 – напор, м.

Типоразмер насосного агрегата	Параметры насоса		Параметры двигателя			Масса, кг	Габаритные и присоединительные размеры насосного агрегата, мм				
	Q, м³/ч	H, м	Nд, кВт		n, мин -1		L	B	H	Dy	Dy$_1$
			220В	380В							
ГНОМ 10-10	10	10	0,75	0,75	3000	21	280	210	450	50	40
ГНОМ 16-16	16	16	1,1	1,5	3000	31	240	236	500	64	50
ГНОМ 25-20	25	20	-	2,2	3000	76	330	260	600	77	65
ГНОМ 40-25	40	25	-	4	3000	58	327	260	600	77	65
ГНОМ 50-25	50	25	-	5,5	3000	83	350	350	775	-	-
ГНОМ 53-10	53	10	-	4	3000	58	295	260	600	77	65
ГНОМ 100-25	100	25	-	11	3000	140	530	385	820	102	90

Особенности дренажного насоса ГНОМ



Насос погружной дренажный ГНОМ имеет строгую вертикальную конфигурацию, вмонтированный электрический двигатель, сравнительно небольшой вес, что значительно упрощает переноску от объекта к объекту. Предназначен он для перекачки чистых и грязных вод из скважин различного типа плотной консистенции порядка 1100 кг/м^3, невысокой температурой не более 35 градусов и содержащих посторонние вещества не более 10% от общей массы.

Насос выполнен в вертикальной моноблочной центробежной структуре с фронтальной прокладкой вала и разграничительной камерой. Способен сочетать в себе работу нескольких насосов в одно время.

Сферы применения дренажных насосов Гном достаточно обширны и трудоемки в той степени, в которой требуется их использование:

- производит откачивание жидкостей с содержанием гравия, глины и грунта из строительных резервуаров различной ширины, длины и глубины;
- предназначен для орошения разного рода посевов, в том числе сельхозугодий, как больших, так и маленьких;
- применяются при строительных и ремонтных работах на промышленных и гражданских сооружениях;
- незаменим в процессе работы на объектах, где требуется своевременная откачка вод - гидростанциях, метрополитенах, шахтах;
- производит перекачивание растворов на предприятиях, где есть опасность возникновения взрывов и пожаров.

Во время выполнения производительных действий следует учитывать виды жидкостей, подлежащих перекачиванию погружными дренажными насосами Гном:

- сточные воды с уровнем зашлакованности в виде песчаных, цементных, глиняных вкраплений не больше 10% и величиной крупинок не больше 5 мм. Температура воды не больше 35 градусов;
- ГНОМ 53-10Т: сточные воды с уровнем зашлакованности в виде песчаных, цементных, глиняных вкраплений не больше 10% и величиной крупинок не больше 5 мм. Температура воды не больше 5 градусов;
- ГНОМ 40-25Т: сточные воды с уровнем зашлакованности в виде песчаных, цементных, глиняных вкраплений не больше 10% и величиной крупинок не больше 5 мм. Температура воды не больше 60 градусов;
- ГНОМ 16-15В2Т3, ГНОМ 100-25В2Т3: сточные воды с уровнем зашлакованности в виде песчаных, цементных, глиняных вкраплений не больше 6% и величиной крупинок не больше 5 мм. Температура воды не больше 35 градусов.

Допускается сырая нефтяная подмесь не более 10% с содержанием серы не более 3% и не более 7% парафина. *При авариях насос погружной дренажный Гном* могут перекачивать жидкость, полностью состоящую из нефти.

Все элементы насосов состоят из сплава марки АЛ 9 Ст20х с прорезиненной отводкой, стальным цилиндром марки 45, Ст20х13 и рабочим колесом из чугуна марок СЧ15, Ст40, ХГСНЛ.

Условия работы с насосом погружным дренажным ГНОМ

- Перекачиваемая жидкость должна быть охлаждена до необходимой температуры, которая показана в технической документации интересующего вида насоса.
- При невысоком подъеме от края рабочего колеса до решетки всасывания осуществляется перекачивание вод, в том числе нефти, но не больше 5 часов постоянной работы.