



Насосы серии КМН консольные моноблочные для нефтепродуктов

Насосы центробежные КМН консольные моноблочные одноступенчатые предназначены для перекачивания жидкостей, пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси, категорий ПА и ПВ групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 12.1.011-78 Перекачиваемые жидкости - светлые нефтепродукты, технические спирты и другие жидкости, содержащие твердые включения в количестве не более 0,01 % по массе, с размером частиц не более 0,2 мм и кинематической вязкостью жидкостей не более 20 сСт, плотностью 0,71-1,0 г/см³, температурой от -50 до +45оС. Насосы КМН предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений класса В-1а, В-1б, В-1г, В-2а, П-1, П-2 в соответствии с ПУЭ и наружных установках класса 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов и паров категории взрывоопасности ПВ по ГОСТ Р 51330.11-99 и группы взрывоопасных смесей Т2, Т3 по ГОСТ Р 51330.5-99. Вид климатического исполнения насоса по ГОСТ 15150-69 У-2, УХЛ-2. Насосы КМН комплектуются электродвигателем взрывозащищенного исполнения не ниже 1ExdПВТ4(5) по ГОСТ Р51330.0-99. Насосы КМН надёжны и долговечны. В качестве материала проточной части использован коррозионно-стойкий алюминиевый сплав, обеспечивающий абсолютную защиту от искрообразования даже в аварийных ситуациях. Увеличение ресурса торцового уплотнения обеспечивается снижением силы трения между парой графитовых колец торцового уплотнения путём снижения давления перекачиваемой жидкости в камере торцового уплотнения до 0,2 – 0,7 кг/см². Насосы производятся с одинарным торцовым и дополнительным манжетным или двойным торцовым уплотнением. Система гидравлической разгрузки осевой силы снижает осевую нагрузку на подшипники электродвигателя, значительно увеличивая ресурс насоса.

Пример записи обозначения насоса:

КМН 100-80-160 Ю(2Г)

где КМН – обозначение типа насоса (консольный, моноблочный, для нефтепродуктов);

100 – диаметр входного патрубка, мм;

80 – диаметр выходного патрубка, мм;

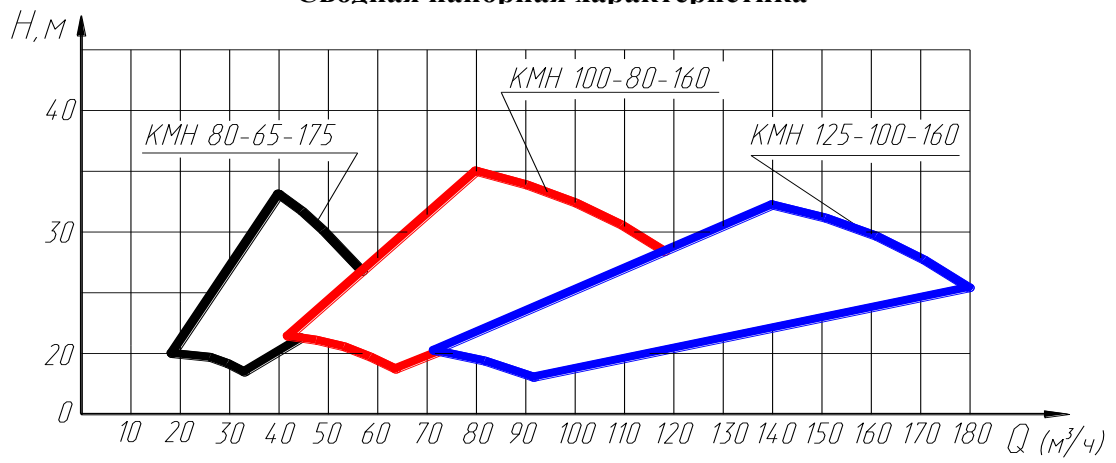
160 – условный диаметр рабочего колеса, мм;

Ю – материал проточной части (Ю - алюминиевые сплавы);

Насосы КМН сертифицированы и разрешены Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Гарантия 18 месяцев.

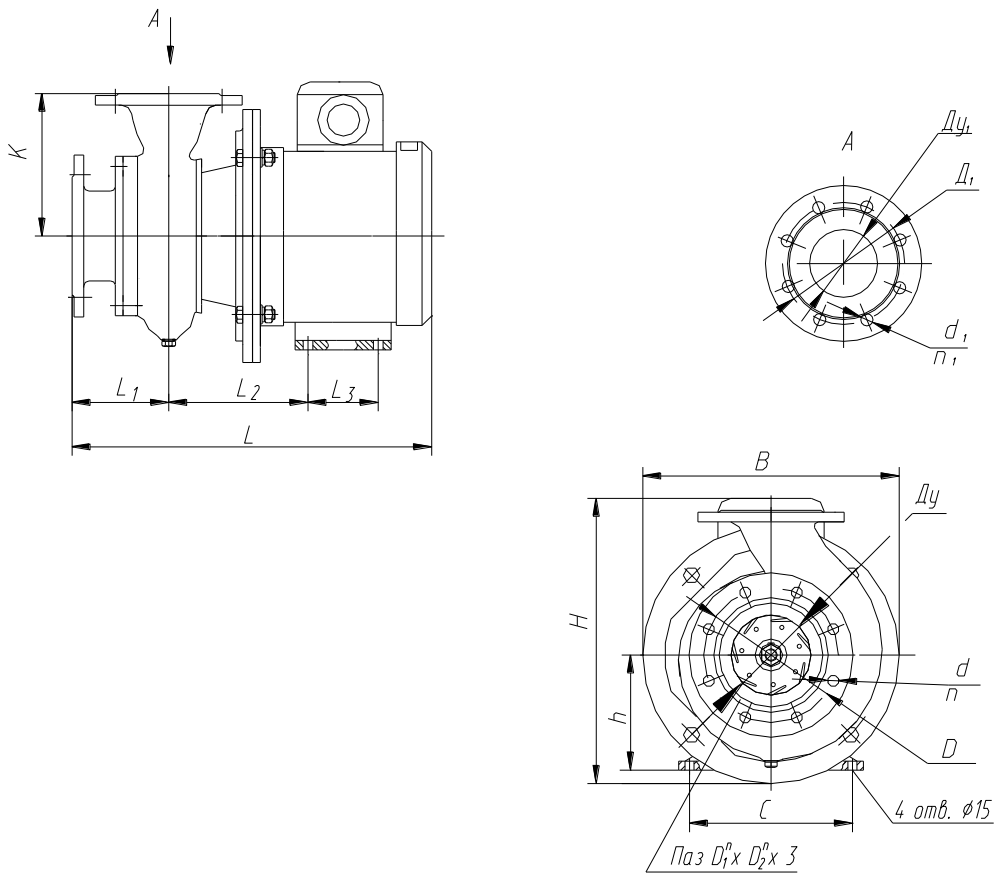
Типоразмер насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м не более	КПД, %	Частота вращения, об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Масса насоса, кг
КМН100-80-160	75	25	4,5	60	2886	11	150

Сводная напорная характеристика



Габаритные установочные чертежи

КМН 100-80-160



Насосы	L	L ₁	L ₂	L ₃	E	H	K	C	B	D	d	n	D ₁	d ₁	n ₁	Д _у	Д _{у1}	h
КМН 100-80-160	869	140	216	178	-	495	200	254	350	180	18	8	160	18	8	100	80	160