



hms-livgidromash.ru

Тип конструкции

консольные

Область применения

водозабор
поверхностный,
дренаж,
канализация,
металлургия,
горное дело

Перекачиваемая среда

вода чистая, вода
загрязненная,
канализационные
стоки

МАРКИ ⁽⁴³⁾, ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ СД :

Марки	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Давление на входе в насос, МПа, не более	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин
СД 16/10	16	10	0.25	1.2	1450
СД 16/10a	14	8.2	0.25	0.8	1450
СД 16/10б	12.5	6.7	0.25	0.8	1450
СД 16/25	16	25	0.25	3.4	2900
СД 16/25a	15	20	0.25	2.5	2900
СД 16/25б	14	17.5	0.25	1.8	2900
СД 25/14	25	14	0.25	2.5	1450
СД 25/14a	20	12	0.25	1.8	1450
СД 25/14б	16	10	0.25	1.8	1450
СД 32/40	32	40	0.25	10.6	2900
СД 32/40a	28	33	0.25	6.8	2900
СД 32/40б	25	27	0.25	4.8	2900
СД 50/10	50	10	0.25	3	1450
СД 50/10б	40	7	0.25	1,8	1450
СД 50/10a	45	8.5	0.25	2.2	1450
СД 50/56	50	56	0.25	20	2900
СД 50/56a	45	43	0.25	17.8	2900
СД 50/56б	40	34	0.25	14.6	2900

Марки	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Давление на входе в насос, МПа, не более	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин
СД 70/80	70	80	0.25	29.4	2900
СД 70/80а	45	70	0.25	20	2900
СД 70/80б	35	66	0.25	17.8	2900
СД 80/32	80	32	0.25	14	1450
СД 80/32а	68	26	0.25	11	1450
СД 80/32б	62	22	0.25	9	1450
СД 100/40	100	40	0.25	21	2900
СД 100/40а	90	32	0.25	16	2900
СД 100/40б	80	28	0.25	12.5	2900
СД 160/10	160	10	0.25	8	960
СД 160/10а	150	8	0.25	6	960
СД 160/10б	140	6	0.25	5	960
СД 160/45	160	45	0.25	32	1450
СД 160/45а	144	36	0.25	26	1450
СД 160/45б	135	30	0.25	20	1450
СД 250/22,5	250	22.5	0.25	32	1450
СД 250/22,5а	225	18.5	0.25	26	1450
СД 250/22,5б	205	16	0.25	20	1450
СД 450/22,5	450	22.5	0.25	60	980
СД 450/22,5а	400	18.5	0.25	46	980
СД 450/22,5б	360	16	0.25	36	980
СД 800/32	800	32	0.25	130	980
СД 800/32а	720	26.5	0.25	100	980
СД 800/32б	580	22.5	0.25	80	980

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Например **СД 160/45 а УХЛЗ.1 ТУ 28.13.14-016-00217975-2017**, где:

- **СД** - сточно-массный насос;
- **160** – подача, м³/ч;
- **45** – напор, м;
- **а, б** - индекс обточки рабочего колеса (а или б – уменьшенные диаметры рабочего колеса).
- **ТУ 28.13.14-016-00217975-2017** – обозначение поставочного документа

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы центробежные СД и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания городских и производственных сточных масс и других неагрессивных жидкостей (в том числе с примесью нефтепродуктов не более 2%) плотностью до 1050 кг/м³ с рН=6 - 8,5, с температурой до 353К (80°C) и с содержанием абразивных частиц размером до 5 мм. не более 1% по массе. Предельная концентрация перекачиваемой массы 2%. Предельное содержание газа в перекачиваемой среде 5%.

Насосы могут применяться и в других производствах, если по своим параметрам и исполнению они удовлетворяют условиям эксплуатации и безопасности на этих производствах. Насосы (агрегаты) относятся к изделиям общего назначения (ИОН) вида I (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении УХЛ для категории размещения 3.1 и климатическом исполнении Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Насосы и агрегаты предназначены для районов с сейсмической активностью до 7 баллов включительно по шкале MSK-64.

Насосы и агрегаты выполнены в соответствии с общими требованиями безопасности по ГОСТ 31839-2012. Насосы и агрегаты не предназначены для установки во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

КОНСТРУКЦИЯ

Насосы типа СД – центробежные, горизонтальные, консольные, с сальниковым уплотнением вала.

Корпус насоса представляет чугунную отливку, внутренняя полость которой выполнена в виде спирального отвода, переходящего в напорный патрубок. Напорный патрубок – боковой выполнен в корпусе в одной плоскости с осью вращения (вертикально). В зависимости от условий монтажа и эксплуатации напорный патрубок можно повернуть на 90°, 180° или 270°.

Входной патрубок выполнен в крышке корпуса на оси вращения (горизонтально). Крышка корпуса крепится к корпусу болтами и уплотняется прокладкой. К корпусу насоса шпильками крепится кронштейн.

Гидравлический затвор и охлаждение сальникового уплотнения обеспечивается посредством подвода чистой воды в зону уплотнения, с давлением не менее, чем на 0,1 – 0,15 МПа (1 – 1,5 кгс/см²) превышающем давление на входе.

Рабочее колесо - центробежное, одностороннего входа, закрытого типа. Подвод жидкости к рабочему колесу осевой.

Ротор насоса приводится во вращение электродвигателем через соединительную втулочно-пальцевую муфту. Допускается применение других типов муфт. Опорами ротора служат два радиальных подшипника, установленных в кронштейне. Подшипники смазываются консистентной смазкой Литол 24 ГОСТ21150-87.

Направление вращения ротора правое (по часовой стрелки), если смотреть со стороны двигателя.

В нижней части корпуса насоса имеется отверстие, закрытое пробкой для слива остатков жидкости при остановке насоса на длительный срок. В кронштейне имеется отверстие,

предназначенное для отвода утечек жидкости через сальниковое уплотнение. В верхней части корпуса имеется отверстие, закрытое пробкой, для выпуска воздуха при заполнении насоса и всасывающей линии перекачиваемой жидкостью.

Присоединительные размеры фланцев – по ГОСТ33259-2015 тип 01, исполнение В.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Основными потребителями агрегатов является: предприятия тяжелой промышленности, городские водоканалы, тепловые эл. станции и другие
- в системах водоотведения канализационных стоков промышленных и хозяйственных объектов(структуры ЖКХ, муниципальные водоканалы)
- в дренажных системах для очистки сточных вод
- для перекачки и дренирования канализационных стоков на промышленных предприятиях включая предприятия металлургической и нефтеперерабатывающей отраслей
- агрегат могут применять для орошения садов и огородов индивидуальных хозяйств

ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- корпуса насосов имеют собственные опорные лапы, что позволяет производить разборку насоса без отсоединения трубопроводов
- различные исполнения по диаметру рабочих колес, в том числе по требованию Заказчика, позволяет оптимально подобрать параметры насоса в зависимости от требуемых характеристик на месте эксплуатации
- полностью взаимозаменяем с насосами типа СД других производителей