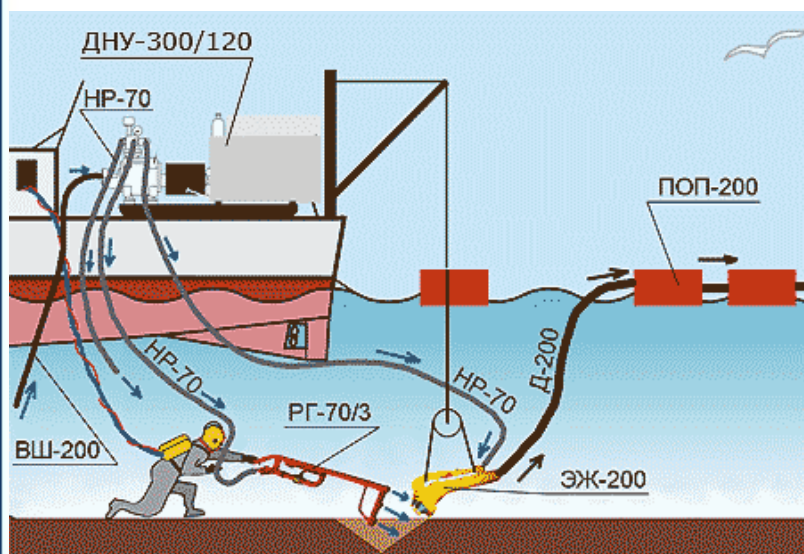


## Дизель-насосные установки ДНУ-300/120 для комплектации гидромониторов АН-300



Крупнейший в России производитель дизельных насосных установок компания «Промышленные силовые машины» предлагает специальную установку [ДНУ-300/120](#) для комплектации гидромониторов АН-300. Гидромониторы этой модели широко применяются в гидротехническом и промышленном строительстве, а также при разработке месторождений полезных ископаемых для размыва грунта и горных пород.



Гидромонитор АН-300 предназначен для размыва грунта путем создания мощной направленной струи воды и последующей откачки пульпы. Он состоит из насосной установки и грунторазмывочных инструментов: эжектора-грунтососа, размывочной гребенки и размывочного ствола.

Принцип работы гидромонитора заключается в следующем: вода, перекачиваемая насосной установкой, поступает под высоким давлением по напорному рукаву в эжекторное устройство и разрыхляет грунт; образовавшаяся пульпа отводится из рабочей зоны через специальный шланг.

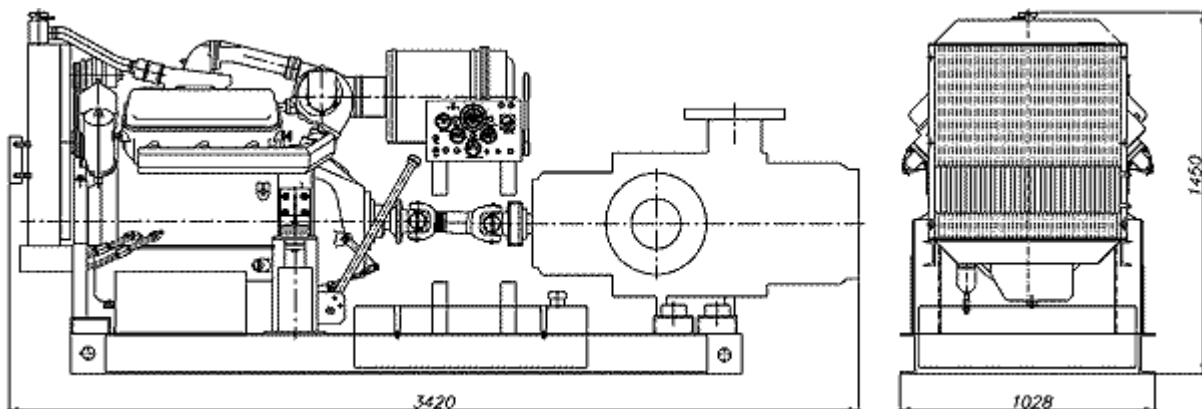
Основная часть гидромонитора АН-300 – насосная установка ДНУ-300/120, спроектированная и серийно выпускаемая ООО «ПСМ». Имея колоссальный опыт производства насосных установок с дизельными приводами, «Промышленные силовые машины» успешно реализовали свыше 10 проектов по комплектации гидромониторов типа АН-300. Наши ДНУ работают в составе гидромониторов производства «Аквалсервис» – ведущего производителя гидромониторов в России.



ДНУ-300/120, устанавливаемая на гидромониторы этой модели, укомплектована силовым приводом ПД-160 и центробежным секционным насосом ЦНС 300-120. Силовой привод ПД-160 состоит из двигателя ЯМЗ-236Б с механизмом отбора мощности и двухдисковым сцеплением; по желанию заказчика и при отсутствии необходимости работать на

максимальных режимах установка может быть собрана на базе привода ПД-150 (двигатель ЯМЗ-238М2). Двигатель оборудован всеми системами, необходимыми для работы установки: системой воздухозабора и выхлопа, топливпитания, охлаждения, электрооборудования и САПСИЗ.

Центробежный секционный насос ЦНС-300/120 предназначен для перекачивания воды температурой до 45°C с водородным показателем рН=7-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,2%, размером твердых частиц не более 0,2мм и микротвердостью не более 1,47 ГПа. Производительность насосной установки- 300 м<sup>3</sup> пульпы в час, напор - 120 м.



Габаритный чертеж ДНУ-300/120

Все компоненты насосной установки монтируются на общей базовой раме с антивибрационными опорами, обеспечивающей минимальную вибрацию при работе. По согласованию с производителем гидромонитора насосная установка может быть установлена на салазки для возможности ее транспортировки волоком. В стандартной комплектации карданный вал, соединяющий привод и насос, защищен металлическим кожухом. По техническому заданию заказчика насосная установка может быть поставлена в погодозащитном металлическом капоте на двигатель или установку целиком.

ДНУ имеет ручную систему управления релейного типа с пультом производства «ПСМ», по желанию заказчика установка может комплектоваться электронной системой управления «ПСМ» ЭСУДП на базе контроллера GC-1F (DEIF) или **ID DCU Industrial** (ComAP), а также дополнительными системами дистанционного мониторинга и управления. Для

контроля параметров работы насоса установка комплектуется приборами измерения давления: манометром и мановакууметром.

### Основные технические характеристики:

Наименование параметра	ДНУ-300/120	
<b>Двигатель</b>	<b>ЯМЗ-236Б</b>	<b>ЯМЗ-238М2</b>
Мощность при 1475 об/мин, кВт (л.с.)	154 (209)	133 (181)
Часовой расход топлива, л/ч	38,8	40,2
Относительный расход масла на угар, % от расхода топлива, не более	0,2	0,5
<b>Насос</b>	<b>ЦНС 300-120</b>	
Максимальная потребляемая мощность насоса, кВт	140	
Номинальная частота вращения, об/мин	1475	
Коэффициент полезного действия насоса, %, не менее	70	
Допускаемый кавитационный запас, м, не более	6	
Геометрическая высота всасывания, м	4	
Подача, м <sup>3</sup> /ч	300	
Напор, м	120	
Диаметр фланцев - всасывающий/напорный, мм	200/200	

**Примечание.** Значение параметров насоса указаны при работе насосов на воде с температурой 20° С и плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>.

**Россия, 150040, г. Ярославль, ул. Некрасова, 41**  
**Тел/факс: (4852) 58-08-12 (многоканальный)**  
**E-mail: sales@powerunit.ru, psm@powerunit.ru**  
**Интернет-сайт: www.powerunit.ru**