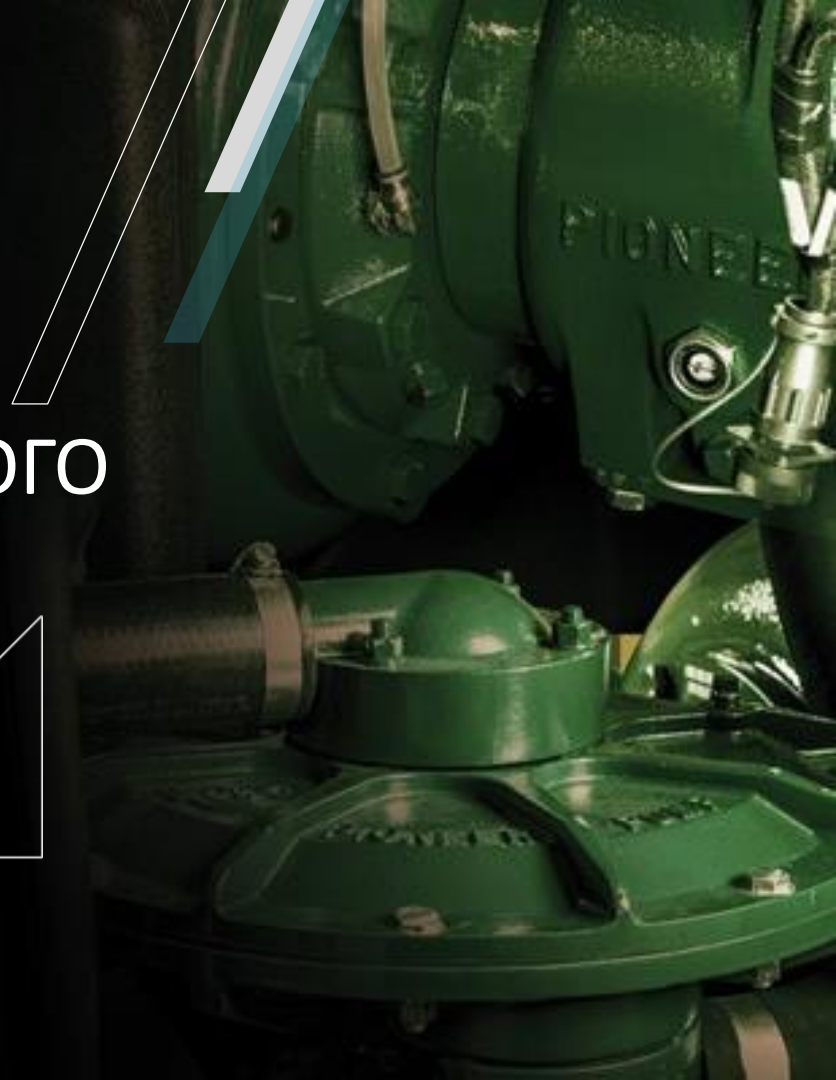


КАТАЛОГ

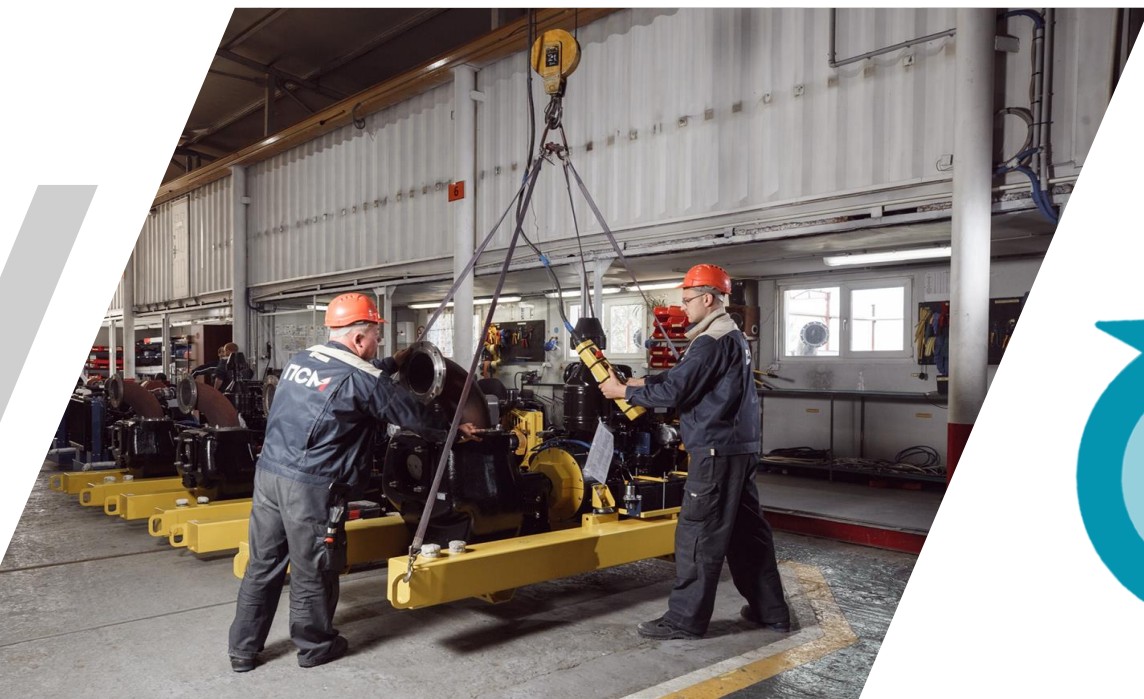
ДИЗЕЛЬНОГО НАСОСНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ПСМ



О КОМПАНИИ

Крупнейший российский производитель силового оборудования на дизельных и газовых двигателях: электростанций, дизельных насосных установок, силовых приводов. На месте эксплуатации компания берет на себя шеф-монтажные и пусконаладочные работы, обеспечивает гарантийный и постгарантийный сервис.



>100

моделей насосного
оборудования

Годовой оборот и производственная мощность



СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА



способны перекачивать горячую воду до 100 °

стр.4 Фланцевые установки


стр.5-6 Установки с насосом типа Д (ВД)

стр.7 Установки с насосом типа ЦН 

стр.8 Установки с насосом типа ЦНС 

Установки с насосами НЦПН стр.9

Установки с насосами 1СЦН стр.10

Установки Strong  стр.11

Установки Super Strong стр.12

Установки с грунтовыми насосами стр.13

Установки с насосами ОДН стр.14

Чистая вода

Грязная вода

Светлые
нефтепродукты

Пена

Специальная насосная техника

стр.14 Гидродетекторы 

стр.15 Агрегаты наполнительные и опрессовочные

стр.16 Гидромониторы

стр.17 Варианты исполнения

ФЛАНЦЕВЫЕ МОТОПОМПЫ

**Насосные установки
для полива**



БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



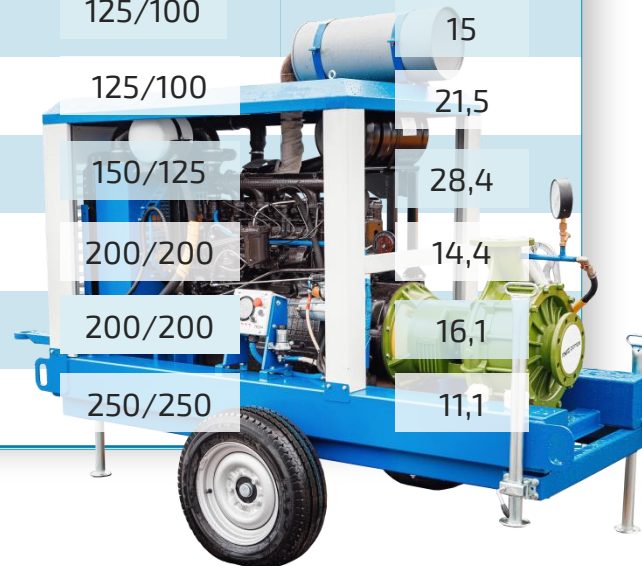
ОПЦИИ

- Заменяем отечественный двигатель на импортный: Doosan, Volvo Penta
- Поставим дополнительное оборудование: от подогревателей до автоматизированной системы управления
- Укомплектуем напорными и всасывающими магистралями, арматурой
- Установим навес, капот или контейнер, шасси или лыжи

ПСМ
ФЛАНЦЕВЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ
НА БАЗЕ НАСОСОВ ROVATTI

Отличаются компактностью. Подходят для всех видов систем орошения, применяются в строительстве, на производствах. Перекачивают чистую и слегка загрязненную воду

Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ-144/88	ММЗ	36-162	38-111	100/80	12,7
ДНУ-144/132	ММЗ	36-162	57-177	100/80	18
ДНУ-200/75	ММЗ	86-216	68-97	125/100	15
ДНУ-210/120	ММЗ	86-223	68-136	125/100	21,5
ДНУ-240/140	ММЗ	90-285	74-150	150/125	28,4
ДНУ-480/20	ММЗ	240-600	15-28	200/200	14,4
ДНУ-480/30	ММЗ	300-660	14-35	200/200	16,1
ДНУ-720/20	ММЗ	300-1020	8-23	250/250	11,1



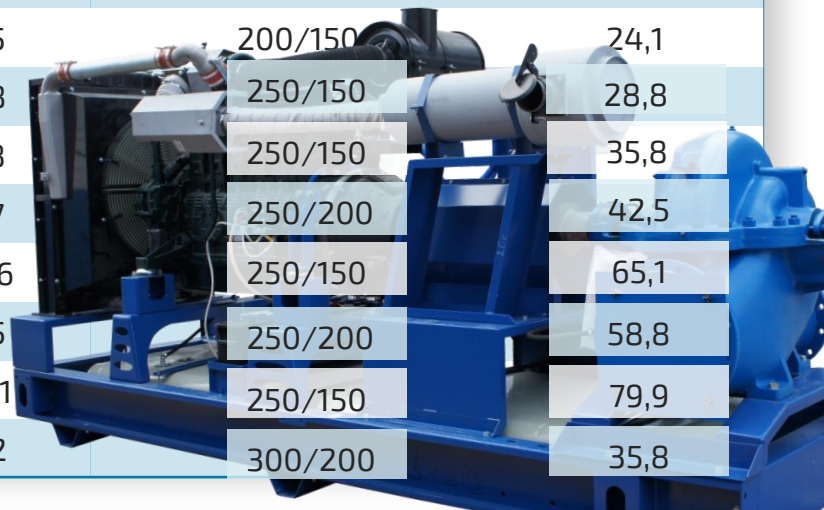
ПСМ ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ НАСОСОВ ТИПА Д (ВД)

Подходят для всех видов систем орошения,
применяются в строительстве, на производствах.
Перекачивают чистую и слегка загрязненную воду



до 95°

Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ-200/36	ММЗ	140-280	28-39	150/125	8,2
ДНУ-200/90	ЯМЗ	145-242	83-97	150/100	23
ДНУ-250/125	ЯМЗ	165-318	115-132	150/100	35,3
ДНУ-300/39	ММЗ	205-390	35-44	200/150	13,4
ДНУ-315/71	ЯМЗ/ММЗ	215-380	66-78	200/150	24,3
ДНУ-320/50	ЯМЗ/ММЗ	230-385	46-55	200/150	24,1
ДНУ-450/53	ЯМЗ	335-600	45-58	250/150	28,8
ДНУ-500/63	ЯМЗ	330-650	55-68	250/150	35,8
ДНУ-550/74	ЯМЗ	360-720	68-77	250/200	42,5
ДНУ-550/100	ЯМЗ	420-720	94-106	250/150	65,1
ДНУ-630/90	ЯМЗ	450-800	83-95	250/200	58,8
ДНУ-630/125	ТМЗ	450-780	117-131	250/150	79,9
ДНУ-740/48	ЯМЗ	530-790	44-52	300/200	35,8



ПСМ
ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ
НА БАЗЕ НАСОСОВ ТИПА Д (ВД)



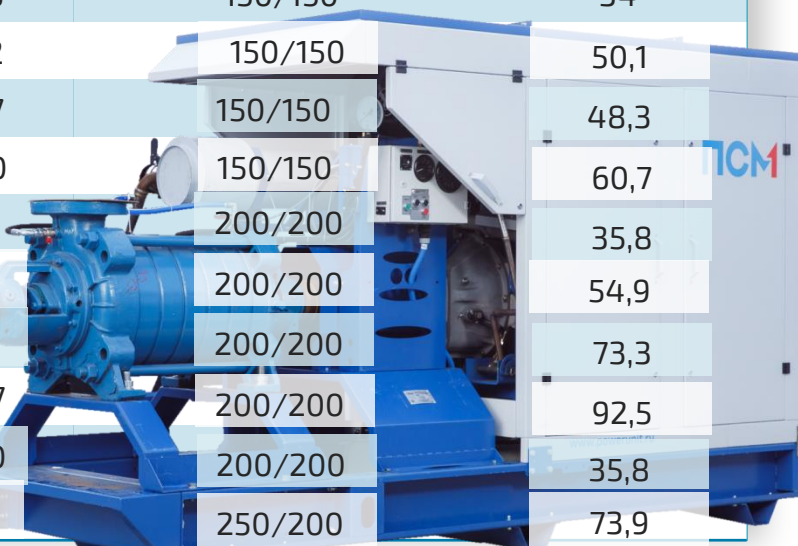
Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего /напорного фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ-800/56	ЯМЗ	550-960	53-62	300/200	44.4
ДНУ-1030/87	ТМЗ	720-1280	78-95	350/200	91.8
ДНУ-1050/44	ЯМЗ	600-1300	39-49	350/250	49.5
ДНУ-1100/53	ЯМЗ	710-1400	46-58	350/250	50,7
ДНУ-1150/100	ЯМЗ	790-1370	93-110	350/250	116,8
ДНУ-1250/63	ЯМЗ	880-1550	56-69	350/250	64.1
ДНУ-1300/63	ТМЗ	900-1600	56-69	350/300	48.7
ДНУ-1750/18	ЯМЗ	1000-2200	13-26	500/400	30,5
ДНУ-1980/22	ЯМЗ	1000-2380	17-30	500/400	35,8
ДНУ-2880/43	ЯМЗ	1220-3200	40-62	400/350	78
ДНУ-3600/25	ТМЗ	1000-3600	25-40	600/500	66,7
ДНУ-5000/11	ЯМЗ	2800-5000	11-23	800/600	41

ПСМ ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ НАСОСОВ ТИПА ЦНС

Отличаются высоким напором: подходят для опрессовки, для эксплуатации в условиях перепада высот. Перекачивают чистую воду, температурой до 100°



Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего/напорного фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ-60/150	ММЗ	40-80	122-160	125/125	12,5
ДНУ-60/200	ММЗ	40-80	164-218	125/125	15,5
ДНУ-60/250	ММЗ	40-80	210-268	125/125	22
ДНУ-100/200	ММЗ	75-125	164-218	125/125	28
ДНУ-180/170	ЯМЗ	130-220	148-186	150/150	34
ДНУ-180/212	ЯМЗ	130-220	187-232	150/150	50,1
ДНУ-180/255	ЯМЗ	130-220	225-277	150/150	48,3
ДНУ-180/340	ЯМЗ	130-220	300-370	150/150	60,7
ДНУ-300/120	ЯМЗ	220-360	111-130	200/200	35,8
ДНУ-300/180	ЯМЗ	220-360	162-200	200/200	54,9
ДНУ-300/240	ЯМЗ/ТМЗ	220-360	227-263	200/200	73,3
ДНУ-300/300	ЯМЗ/ТМЗ	220-360	269-327	200/200	92,5
ДНУ-300/360	ЯМЗ	220-360	325-390	200/200	35,8
ДНУ-500/160	ТМЗ	380-600	148-175	250/200	73,9




ПСМ ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ НАСОСОВ НЦПН

Комплектуют пожарную спецтехнику. Перекачивают пенообразные смеси.

Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего/напорного фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ-144/80М	ММЗ	144	83	125/1х70 и 1х80	19,4
ДНУ-250/100М	ЯМЗ	252	112	150/3(2)х100	44,1
ДНУ-360/100М	ЯМЗ	360	114	200/3х100	57,1



A wide-angle photograph of an industrial facility, likely a refinery or oil processing plant. The scene is dominated by a complex network of pipes, walkways, and structural steel. In the foreground, a large white horizontal pipe with a red stripe and the word "НЕФТЬ" (Oil) is supported by a black base. To its right, a white building with a blue roof and yellow safety railings houses pump equipment. In the background, a large multi-story building with blue accents and several tall distillation columns are visible under a cloudy sky. A semi-transparent dark grey box with white text is overlaid on the left side of the image.

**Установки для перекачки
нефтепродуктов
на базе насосов
1СЦН
ЦНСн
ОДН**

ПСМ ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ НАСОСОВ 1СЦН

Дизельные установки с насосом типа 1СЦН способны перекачивать вещества с особыми свойствами: масла, бензина, керосин и дизельное топливо.

Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего/напорного фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ-75/70	ММЗ	75	70	150/125	7,4
ДНУ-90/80	ММЗ	90	80	98/80	8,5



ПСМ ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ НАСОСОВ ЦНСн

Дизельные установки с насосом типа ЦНСн подходят для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти

Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего/напорного фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ-60/150	ЯМЗ	48-80	125-183	100/80	20
ДНУ-60/200	ЯМЗ	48-80	80/145-220	100/80	23
ДНУ-60/250	ЯМЗ	48-80	200-290	100/80	30
ДНУ-180/170	ЯМЗ	144-334	165-215	150/150	43,2
ДНУ-180/212	ЯМЗ	144-334	210-270	150/150	41
ДНУ-180/255	ЯМЗ	144-334	250-325	150/150	48,3
ДНУ-180/340	ЯМЗ	144-334	380-490	150/150	41
ДНУ-300/120	ЯМЗ	220-360	110-135	200/200	35,8
ДНУ-300/180	ЯМЗ	220-360	162-220	200/200	54,9
ДНУ-300/300	ЯМЗ	220-360	270-325	200/200	93
ДНУ-300/360	ЯМЗ	220-360	325-390	200/200	115

ПСМ ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ НАСОСОВ **ОДН**

Оседиагональные (шнековые) насосы используются для перекачки вязких жидкостей (нефтепродукты, сточные воды)

Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего/напорного фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ-126/24	ММЗ	126	24	150/125	
ДНУ-300/70	ЯМЗ	300	70	200/150	
ДНУ-750/45	ЯМЗ	740	45	400/350	

МОТОПОМПЫ STRONG

**Насосные установки
для грязной воды**



Мотопомпы Strong

Перекачивают водно-песчаные смеси с твердыми включениями диаметром **до 73 мм**

Подача – 40-1400 м³/ч

Напор – 9-54 м

- Автоматический аварийный останов
- Удобная транспортировка
- Простой пуск в работу –
самовсасывающий насос обеспечивает быстрое заполнение магистралей станции при допустимой рабочей высоте



ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ **STRONG**

Перекачивают чистую и грязную воду с содержанием частиц диаметром до 73 мм. Опционально способны перекачивать воду температурой до 100°



Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего/напорного фланца, мм	Расход топлива, л
MD4	ММЗ	40-190	14-40	100/100	8
MD4-HP50	ММЗ	50-190	32-54	100/100	8.41
MD6	ММЗ	80-360	10-33	150/150	6,5
MD6-HP50	ЯМЗ	300	50	150/150	18.48
MD6-HP30	ММЗ	350	30	150/150	11.48
MD8	ММЗ	100-580	9-33	200/200	10,5
MD10	ММЗ	200-690	14-39	250/250	12
MD12	ММЗ	300-1400	11-29	300/300	26

ПСМ ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ **SUPER STRONG**

Созданы на базе высоконапорных насосов Pioneer Pump и Cornell. Перекачивают очень грязную воду с содержанием твердых частиц диаметром до 120 мм.

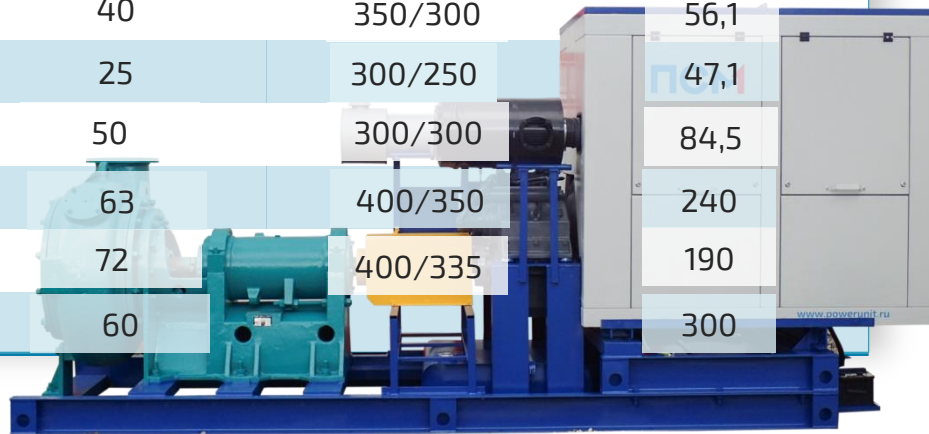
Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м
MDP-240/110	ЯМЗ	90-360 м ³ /ч	54-128 м
MDC-450/100	ЯМЗ	210-620 м ³ /ч	80-116 м
MDC-500/120	ЯМЗ	280-800 м ³ /ч	67-137 м
MDP-600/135	ЯМЗ	250-830 м ³ /ч	90-157 м
MDC-700/150	ЯМЗ	260-950 м ³ /ч	106-189 м
MDP-700/62	ЯМЗ	200-990 м ³ /ч	35-100 м
MDP-1000/88	ЯМЗ	400-1180 м ³ /ч	76-100 м
MDC-1000/115	ЯМЗ	320-1400 м ³ /ч	91-146 м
MDP-1400/125	Doosan	400-2500 м ³ /ч	50-170 м
MDC-1500/60	ЯМЗ	570-1820 м ³ /ч	48-92 м
MDC-1800/70	ЯМЗ	820-2300 м ³ /ч	51-92 м
MDP-2200/58	ЯМЗ	1000-2650 м ³ /ч	32-78 м
MDC-3200/55	Doosan	1360-5100 м ³ /ч	34-68 м
MDP-5000/28	Doosan	1000-10000 м ³ /ч	6-36 м
MDP-6000/24	Doosan	1000-10000 м ³ /ч	6-36 м
MDP-6900/21	ЯМЗ	2200-10000 м ³ /ч	5-34 м
MDP-8000/16	Doosan	1000-10000 м ³ /ч	6-36 м
MDP-9000/11	ЯМЗ	1000-10000 м ³ /ч	6-36 м



ПСМ
ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ
НА БАЗЕ ГРУНТОВЫХ НАСОСОВ

Применяются горнодобывающей промышленности.
 Перекачивают абразивные гидросмеси (пульпу).

Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Диаметр всасывающего фланца, мм	Расход топлива, л
ДНУ(Г)-350/40	ЯМЗ	350	40	200/150	20,5
ДНУ(Г)-400/20	ММЗ	400	20	175/150	11,6
ДНУ(Г)-450/67	ЯМЗ	450	67	200/150	39
ДНУ(Г)-800/40	ЯМЗ	800	40	250/200	38,4
ДНУ(Г)-1400/20	ЯМЗ	1400	20	200/300	200
ДНУ(Г)-1400/40	ТМЗ	1400	40	350/300	56,1
ДНУ(Г)-1600/25	ЯМЗ	1600	25	300/250	47,1
ДНУ(Г)-1600/50	ЯМЗ	1600	50	300/300	84,5
ДНУ(Г)-2000/63	Cummins	2000	63	400/350	240
ДНУ(Г)-3000/72	Cummins	3000	72	400/335	190
ДНУ(Г)-3800/60	Cummins	3800	60		300



ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЖИДКОГО НАВОЗА

Агрегаты на базе насосов Cornell и Rovatti перекачивают жидкий навоз, сточные воды, грязную воду с илом, камнями и волокнами

Модель	Двигатель	Подача, м ³ /ч	Напор, м
ДНУ-180/30 с насосом Rovatti SL4-K100/E	ММЗ	36-204	17-54
ДНУ-240/41 с насосом Rovatti SL4-K125/E	ЯМЗ	36-240	41-75
ДНУ-250/120 с насосом Cornell 4NHTB	ЯМЗ	165-410	110-123
ДНУ-400/80 с насосом Cornell 4NHTB	ЯМЗ	150-400	80-95
ДНУ-400/140 с насосом Cornell 6NHTB19	ЯМЗ	300-800	80-145
ДНУ-700/100 с насосом Cornell 6NHTB19	ЯМЗ	300-800	80-150

ГИДРОДЕТЕКТОРЫ (АОМЦ)

Автоматизированные мобильные
установки для опрессовки



Гидродетекторы АОМЦ: возможности

- **Быстро локализует прорывы**
Гидродетектор АОМЦ последовательно тестирует малые участки сети. Обнаружить и устранить прорыв можно быстрее.
- **Не требует массовых отключений потребителей**
На время испытаний с помощью гидродетектора АОМЦ не надо отключать целые районы города.
- **Сокращает сроки выполнения опрессовочных работ**
Рабочие часы не тратятся на поддержание давления, обход всей сети и осмотр многочисленных контрольных точек. Как следствие – уменьшаются сроки отключения горячей воды в домах потребителей с 14 до 3 дней.
- **Продлевает ресурс оборудования стационарных станций**
Гидродетектор АОМЦ проводит испытания более бережно по отношению к инфраструктуре. Это особенно важно в связи с большим износом теплотрасс.
- **Гарантирует безопасность испытаний**
Меньше разрывов и аварий, меньше вероятность травм и ущерба имуществу, как во время работ, так и в период между испытаниями. Регулярная опрессовка труб с помощью гидродетекторов АОМЦ позволяет постоянно держать тепловые сети в рабочем состоянии.

АОМЦ (автономные опрессовочные мобильные центры) применяются в коммунальном хозяйстве для тестирования трубопроводов.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

	60 м ³ /ч	100 м ³ /ч	120 м ³ /ч	180 м ³ /ч	200 м ³ /ч
200 м	-	АОМЦ20-10	АОМЦ20-12	АОМЦ20-18	-
250 м	АОМЦ25-6	-	-	-	АОМЦ25-20
300 м	-	-	-	АОМЦ30-18	-



В базовой комплектации дизельный двигатель ЯМЗ/ММЗ, многоступенчатый центробежный секционный насос SAER/ЦНСг, прицеп, погодозащитный капот

СТЕПЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ

	3-ья	2-ая	1-ая
Система управления двигателем	Пульт ЭСУПД на базе контроллера DEIF	Пульт ЭСУПД на базе контроллера DEIF	Пульт СУПД
Система управления гидравлической частью	Контроллер ОВЕН с сенсорной панелью	Регистратор ОВЕН с сенсорной панелью	Аналоговые приборы
Система управления задвижками и сцепление	2 режима: С пульта / Автомат	С пульта	Ручное
Дополнительные системы	Байпасная линия с теплообменником Дублирующие манометры Датчики давления на всасывающей, напорной, байпасной линиях Датчик температуры на всасывающей линии Фильтр очистки и кран слива воды Расходомер с панелью показаний Регулирующий клапан сброса давления Аварийный клапан сброса давления		

Предназначены для промывки и очистки полости магистральных и промысловых трубопроводов

Модель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения в рабочей точке, об/мин	Двигатель	Насос
АН-301	300	240	1700	ТМЗ	типа ЦНС
АН-501	450	170	1780	ТМЗ	типа ЦНС

АРЕГАТЫ ОПРЕССОВОЧНЫЕ

Предназначены для проведения гидравлических испытаний магистральных и промысловых трубопроводов на их прочность и герметичность

Модель	Предельная настройка предохранительного клапана давления, МПа		Идеальная подача при 1800 об/мин двигателя, м ³ /ч		Двигатель	Насос
	при наименьшем давлении	при наибольшем давлении	при наименьшем давлении	при наибольшем давлении		
АО-181	4,5	32	3,5	26	ЯМЗ	Поршневой насос



На гидромонитор устанавливается серийная модель ДНУ-300/120. В базовой комплектации агрегат установлен в погодозащитный капот и на лыжи.

Гидромонитор подает воду под высоким давлением от насоса по напорному рукаву в эжекторное устройство для разрыхления грунта. Образовавшаяся пульпа отводится из рабочей зоны через специальный шланг.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ГИДРОМОНИТОРА

- Эжектор-грунтосос (ЭЖ-200)
- Мини-лебедка
- Размывочный ствол
- Размывочная гребенка - «грабли»
- Всасывающий армированный шланг с невозвратным клапаном
- Оголовок на всасывающую сторону насоса ЦНС-300 для подсоединения всасывающего шланга ВШ-200.
- Оголовок с патрубками и вентилями на напорный выход насоса ЦНС-300
- Шланг для сброса пульпы
- Поплавки (мини-понтон) металлические
- Соединительные втулки для шлангов Д-200, хомуты.
- Напорный брезентовый для размывочного инструмента и эжектора-грунтососа.
- Напорный рукав
- Переходники для подключения напорного рукава к эжектору

Навес



Защита от осадков

Закрывает двигатель или полностью всю установку

Капот



Защита от осадков и случайных механических повреждений

Контейнер



Защита от вандалов, решение для хранения агрегата в холодное время года

Мобильное исполнение: агрегаты можно установить на тележку, прицеп, лыжи, сани, полозья, волокуши или автомобильное шасси



20 агрегатов для системы
орошения АПК «Астраханский»



19 агрегатов для системы орошения
ООО «Продимекс-холдинг»



3 агрегата для комплектации
системы орошения в Брянске



2 агрегата для полива в
хозяйства АО «ТАНДЕР»

>277

насосных
агрегатов для
сельского
хозяйства

ПСМ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

>176

насосных
агрегатов для
строительства

4 мотопомпы Strong для ремонта
подземного коллектора

15 ДНУ для строительство дамбы в
Хабаровске

1 мотопомпа Strong для деривационного
тоннеля-водоприемника

ПСМ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ ДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ



Насосный агрегат для работы на
золотом прииске «Поиск золота»



20 агрегатов для «Алмазов Анабара»

>177

насосных
агрегатов для
горного дела



8 агрегатов для бокситового
месторождения под Ухтой



14 агрегатов для компании
«Арктик-Капитал»

ПСМ
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ
ДЛЯ НЕФТЕГАЗА



5 мотопомп Strong для НИПИ «Петон»

>47

насосных
агрегатов для
нефтегаза



Гидродетектор для опрессовки труб
для «Лукойла»



29 агрегатов наполнительных и 5
мотопомп для ПАО «Транснефть»

КОНТАКТЫ

ООО «Завод ПСМ»
8-800-500-08-12
psm@powerunit.ru
www.powerunit.ru

Штаб-квартира ПСМ
г. Ярославль, ул. Республиканская, 73

Завод ПСМ Красный бор
д. Красный бор

Завод ПСМ Мастер
Тутаев, ул. Промышленная, д.27

