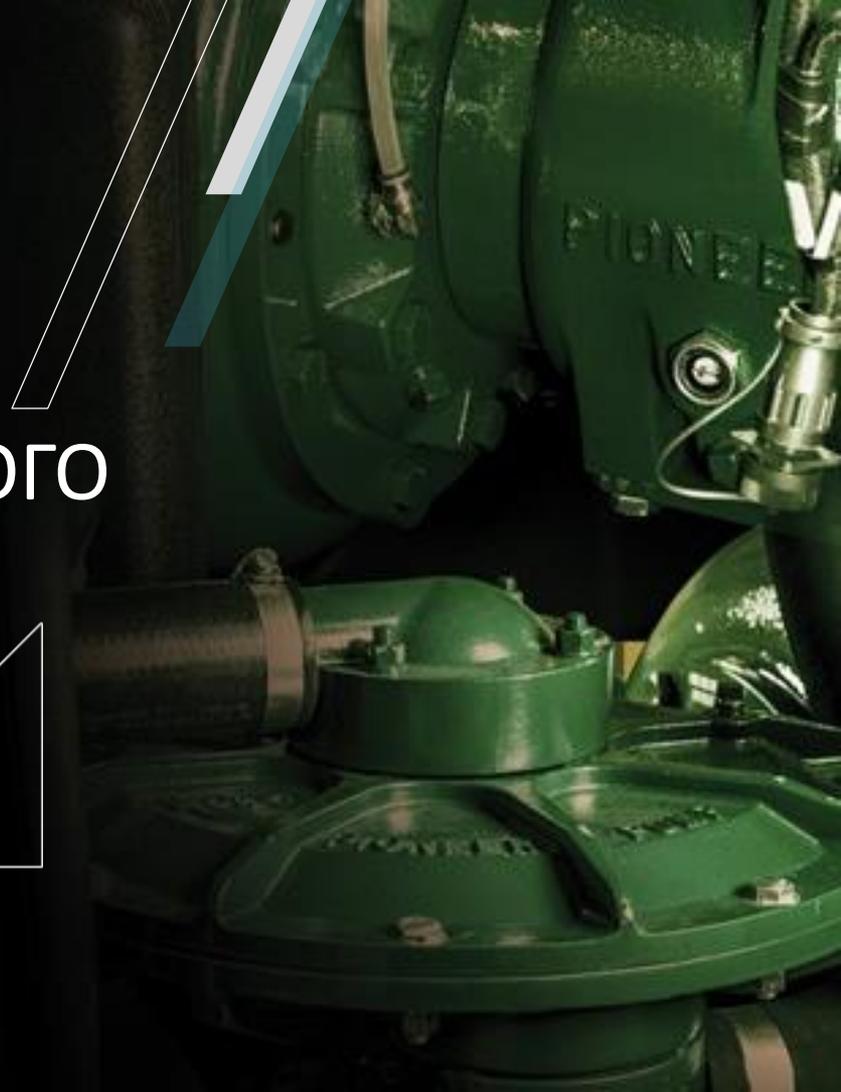


КАТАЛОГ

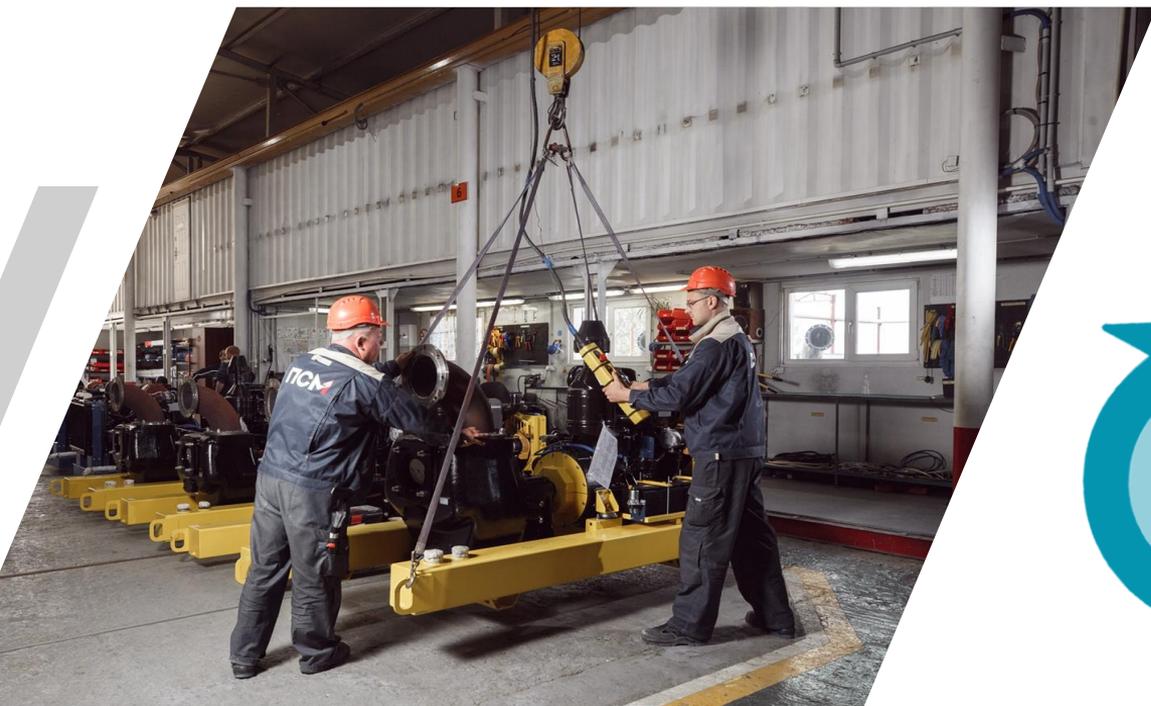
ДИЗЕЛЬНОГО НАСОСНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

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



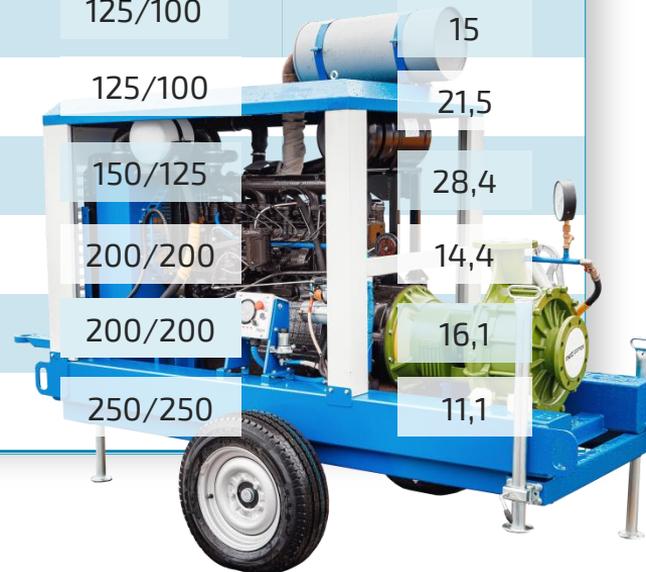
ОПЦИИ

- 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



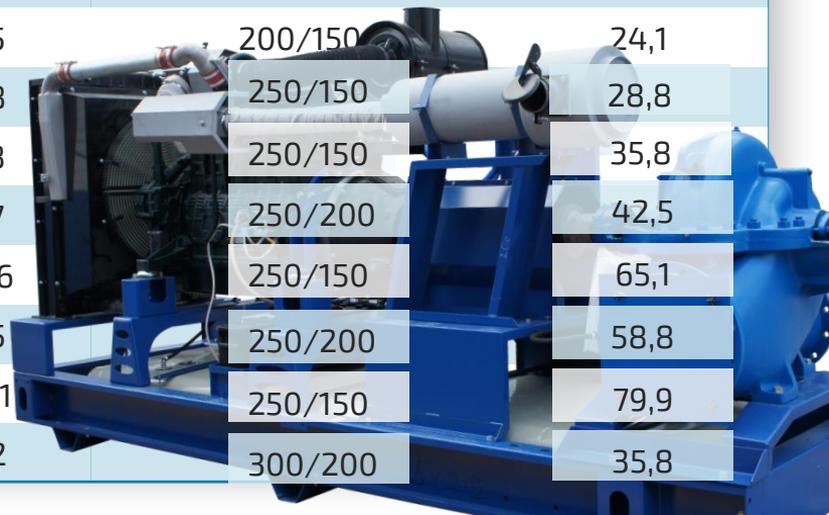
ПСМ ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ НАСОСОВ ТИПА Д (ВД)

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 has yellow safety railings on its platform. In the background, several tall distillation columns and other industrial structures are visible under a cloudy sky. A semi-transparent 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

ПСМ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ АПК



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»



8 агрегатов для бокситового месторождения под Ухтой



14 агрегатов для компании «Арктик-Капитал»

>177

насосных
агрегатов для
горного дела

>47

насосных
агрегатов для
нефтегаза

Гидродетектор для опрессовки труб
для «Лукойла»

5 мотопомп Strong для НИПИ «Петон»

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

