



## УСТАНОВКИ НАСОСНЫЕ БЛОЧНЫЕ

Установка насосная блочная применяется для подачи в скважины и газопроводы нефти, бензина, метанола с добавками необходимых химреагентов, а также для закачивания в скважины воды под высоким давлением и перекачивания других сходных продуктов вязкостью от 0,0085 до 8 см<sup>2</sup>/с.

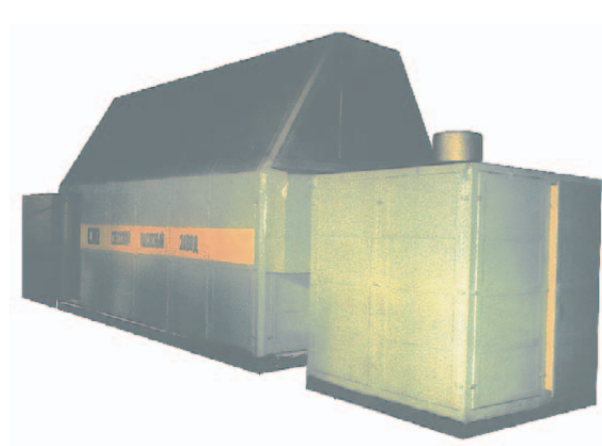
Основное назначение — нефте- и газодобывающая промышленность. Конструкция установки и применяемого в ней оборудования соответствует зоне взрывобезопасности В-1а, согласно ПУЭ.

### Конструктивные особенности:

Установка блочная в зависимости от рабочих параметров комплектуется необходимыми насосами, арматурой и приборами контроля и автоматики. Блочные установки могут поставляться в различных конструктивных исполнениях:

- на открытой платформе;
- в закрытом неотапливаемом или частично подогреваемом блок-боксе, имеющем принудительную и естественную вентиляцию;
- в утепленном блок-боксе, имеющем искусственный обогрев, принудительную и естественную вентиляцию.

При необходимости в блок-боксах могут устанавливаться емкости для закачиваемых продуктов или охлаждения насосов объемом до 5 м<sup>3</sup>. Входящее в комплект поставки устройство управления обеспечивает эксплуатацию установки в ручном и автоматическом режиме управления, а также возможность дистанционного контроля работы установки. Конкретные рабочие параметры, комплектующие насосное оборудование и конструктивное исполнение установок, определяются соглашением сторон.



## MODULAR PUMPING UNITS

Modular pumping units are used for feeding oil, gasoline, and methanol, with the necessary additives, to the wells and pipelines, as well as for pumping into the wells, under high pressure, water and other similar products with the viscosity from 0.0085 to 8 cm<sup>2</sup>/s.

Such units are primarily used in oil- and gas-production industry. Design of the units and their component equipment corresponds to the explosion safety zone B-1a, according to the ПУЭ regulations.

### Design Features

Modular pumping units are equipped with the necessary pumps, fittings, and control devices depending on the desired operational characteristics.

Modular pumping units can be supplied with different design makes:

- on an open platform;
- in a closed, unheated or partially heated, block-box with forced and natural ventilation;
- in a warm block-box with heating, having forced and natural ventilation.

In case of need, in the block-boxes it is possible to install tanks for the pumped products or vessels for cooling the pumps of the capacity up to 5 m<sup>3</sup>. The control device, included in the standard delivery, ensure both manual and automated control of the work of the unit, as well as the possibility of remote control.

Specific operational characteristics, component pumping equipment, and the design make of a modular pumping unit shall be agreed by the parties.





Технические характеристики / Technical specifications

Наименование параметров и оборудования Parameter name	Показатели установок Unit data													
	подачи ингибитонов inhibition feed										закачивания конденсата condensate input			закачивания воды water input
	УНБД 0,0016/63	УНБД 0,02/100	УНБД 0,1/250	УНБД 0,5/400	УНБД 0,6/250	УНБД 0,63/160	УНБД 0,63/400	УНБД 0,9/250	УНБД 0,95/160	УНБЗ 12,5/63-50/2,5	УНБЗ 70/0,25	УНБЗ 50/0,32	УНБЗ 3/400	
Обозначение установки Facility														
Количество установленных насосов: Number of installed pumps:														
дозировочных dosing		2												
НД10/100						6			9					
НД100/250						1								
НД1600/16														
НД1,6/63	1													
НД63/160							10							
НД160/160										6				
НД63/400				8				10						
НД25/250			4											
шестеренных gear-wheel														
НМШ 5-25-4,0/45	1													
трехплунжерных three plunger														
2,3 ПТ-6,3/6,3											2			
1,3 ПТ-3/40														1
центробежных centrifugal														
1АСВН-80А									1		2	2		
Х50-32-125К55				2										
Х-Е-65-50-160К55													2	
Общая подача насосов (м³/час): Total pumps feeding (m³/h):														
дозировочных dosing	0,0016	0,02	0,1	0,5	0,6	0,63	0,63	0,9	0,95					
шестеренных gear-wheel	4,0													
трехплунжерных three plunger											12,5			3
центробежных centrifugal								25			50	70	50	
Давление на выходе насосов, не более, МПа (кг/см²) Outlet pressure not more, MPa (kg/cm²)														
дозировочных dosing	6,3(63)	10(100)	25(250)	40(400)	25(250)	16(160)	40(400)	25(250)	16(160)					
шестеренных gear-wheel	0,4(4,0)													
трехплунжерных three plunger											6,3(63)			40(400)
центробежных centrifugal				0,2(2,0)				0,25(2,5)			0,25(2,5)	0,25(2,5)	0,32(3,2)	
Общая потребляемая мощность установки, не более, кВт Total consuming capacity of the unit not more, kWt	7,5	15	7,5	30	25	15	30	45	25		50	25	7,5	55
Габаритные размеры, мм, не более Diminision, mm, not more														
длина length	4000	4000	6000	13000	7000	8600	8600	13000	7000		6000	3000	4000	6200
ширина width	2100	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200		3200	3200	3200	3200
высота* heigth*	2500	3520	3300	3500	4000	3550	3550	3300	3300		3300	3300	3300	4000
Масса, кг, не более Mass, kg, not more	4500	6500	7000	13050	12500	9500	9500	15000	7500		7500	4500	7000	10000

\* высота без снимаемых при транспортировке узлов и деталей / heigth without details, mounted on during transportation