



ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ

## НАСОСЫ ОБЪЁМНОГО ТИПА





# СОДЕРЖАНИЕ

## ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

### Одновинтовые насосы

ЭВНОП. Погружные одновинтовые насосы для добычи нефти .....	4
ВНО. Погружные одновинтовые насосы для добычи нефти .....	6
Н1В. Вертикальные одновинтовые насосы .....	8
Н1В. Горизонтальные одновинтовые насосы .....	10
1В, АН1В. Одновинтовые насосы для морских и речных судов .....	12
Бурун СХ. Одновинтовые пищевые насосы .....	14
Бурун Н1В. Одновинтовые насосы для водоснабжения и водоотведения .....	16
Бурун ПФ. Одновинтовые канализационные насосы .....	18

### Двухвинтовые насосы

2ВВ. Мультифазные двухвинтовые насосы .....	19
2ВВ, 2ВГ. Общепромышленные двухвинтовые насосы .....	21
2ВВ. Двухвинтовые насосы для морских и речных судов .....	23

### Трёхвинтовые насосы

3В. Трёхвинтовые насосы для нефтепродуктов .....	24
3В. Трёхвинтовые насосы для морских и речных судов .....	30
АС-3В. Трёхвинтовые насосы для вспомогательных систем АЭС .....	34

## ШЕСТЕРЁННЫЕ НАСОСЫ

Ш, НМШ, НМШФ, НМШГ. Шестерённые нефтяные насосы .....	35
Ш, НМШ, НМШФ. Шестерённые судовые насосы для нефтепродуктов .....	38
НШ. Шестерённые насосы для гидравлических систем .....	40
АС-Ш, АС-НМШ. Шестерённые насосы для вспомогательных систем АЭС .....	41

## КОЛОВРАТНЫЕ НАСОСЫ

КВ. Коловратные насосы высокого давления .....	43
НКФ. Коловратные фланцевые насосы для водоснабжения и водоотведения .....	44

## ПЛУНЖЕРНЫЕ И МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

УНДМ-Л. Мембранные герметичные и плунжерные дозировочные насосные установки .....	45
---	----

## ЭВНОП ПОГРУЖНЫЕ ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

### ОПИСАНИЕ

Насосы серии ЭВНОП предназначены для перекачивания нефтесодержащей пластовой жидкости (смеси нефти, воды и попутного нефтяного газа) с температурой до + 110 °С, с кинематической вязкостью не более  $1 \times 10^{-3} \text{ м}^2/\text{с}$ , с содержанием воды в пластовой жидкости не более 99%, свободного газа не более 50%, с максимальной концентрацией взвешенных частиц до 0,8 г/л и размером до 0,2 мм.

Конструкция насосов позволяет изменять величину подачи в широком диапазоне путем изменения частоты вращения насоса. Насосы позволяют перекачивать высоковязкую пластовую жидкость с большим содержанием газа без установки газосепаратора перед насосом.

Насосы допускают возможность опциональной установки пусковой разгонной муфты между протектором (гидрозащитой) и приводным электродвигателем.

Насосы серии ЭВНОП применяются в качестве замены традиционных центробежных и штанговых насосов при добыче тяжелой высоковязкой нефти с большим содержанием механических примесей из мало- и среднедебитных, а также высокообводнённых скважин.

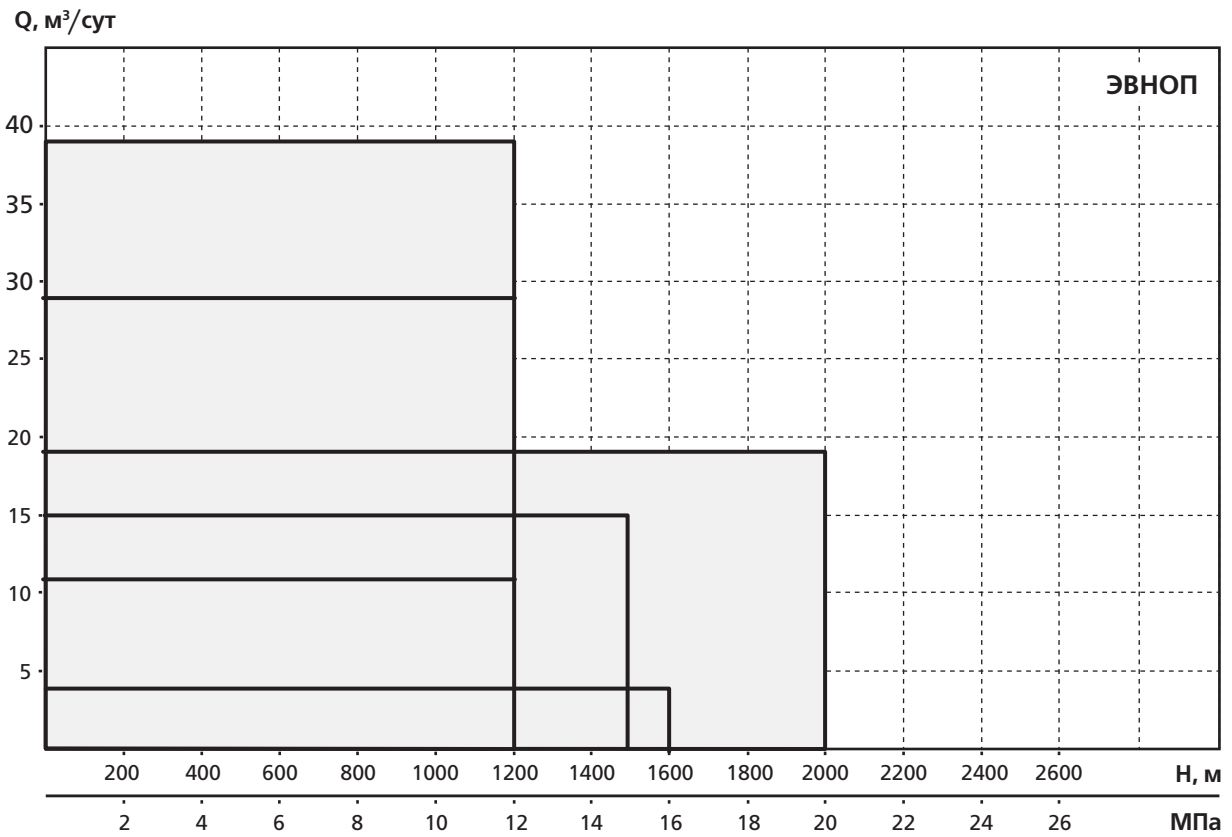


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Диапазон подачи, м <sup>3</sup> /сут	Напор, м	Диапазон давлений на выходе из насоса, МПа, не более	Мощность потребляемая насосом (номин.), кВт	Диапазон частоты вращения, об/мин	Масса насоса, кг	Длина насоса, мм
ЭВНОП 5-4-1500	4,0 – 4,5	1500	4 – 15	1,2	100 – 600	170	6450
ЭВНОП 5-10-1200	10 – 11	1200	4 – 12	2,5	100 – 500	190	6150
ЭВНОП 5-12-1500	12 – 15,5	1500	4 – 15	3,4	750 – 1380	109	3175
ЭВНОП 5-20-1200	20 – 24	1200	4 – 12	5,4	750 – 1380	109	3175
ЭВНОП 5-20-1200	30 – 37	1200	4 – 12	7,1	750 – 1380	109	3175
ЭВНОП 5-16-2000	12 – 30	2000	4 – 20	6,2	400 – 1000	160	6110

\* Габаритные размеры насосов приведены в эксплуатационной документации

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## ВНО ПОГРУЖНЫЕ ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

### ОПИСАНИЕ

Гидравлические части погружных одновинтовых насосов серии ВНО предназначены для перекачивания нефтесодержащей пластовой жидкости (смеси нефти, воды и попутного нефтяного газа) с температурой до + 110 °С, с кинематической вязкостью не более  $1 \times 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$ , с содержанием воды в пластовой жидкости не более 99 %, свободного газа не более 50 %, с максимальной концентрацией взвешенных частиц до 0,8 г/л и микротвёрдостью до 55 НРС.

Насосные части серии ВНО используются на добывающих скважинах, оснащённых насосными установками в составе станции управления и электропривода, расположенными на поверхности.

Насосы серии ВНО применяются в качестве замены традиционных центробежных и штанговых насосов при добыче водонефтяных смесей в широком диапазоне вязкости, с высоким содержанием песка и попутного нефтяного газа из средне- и низкодебитных скважин.

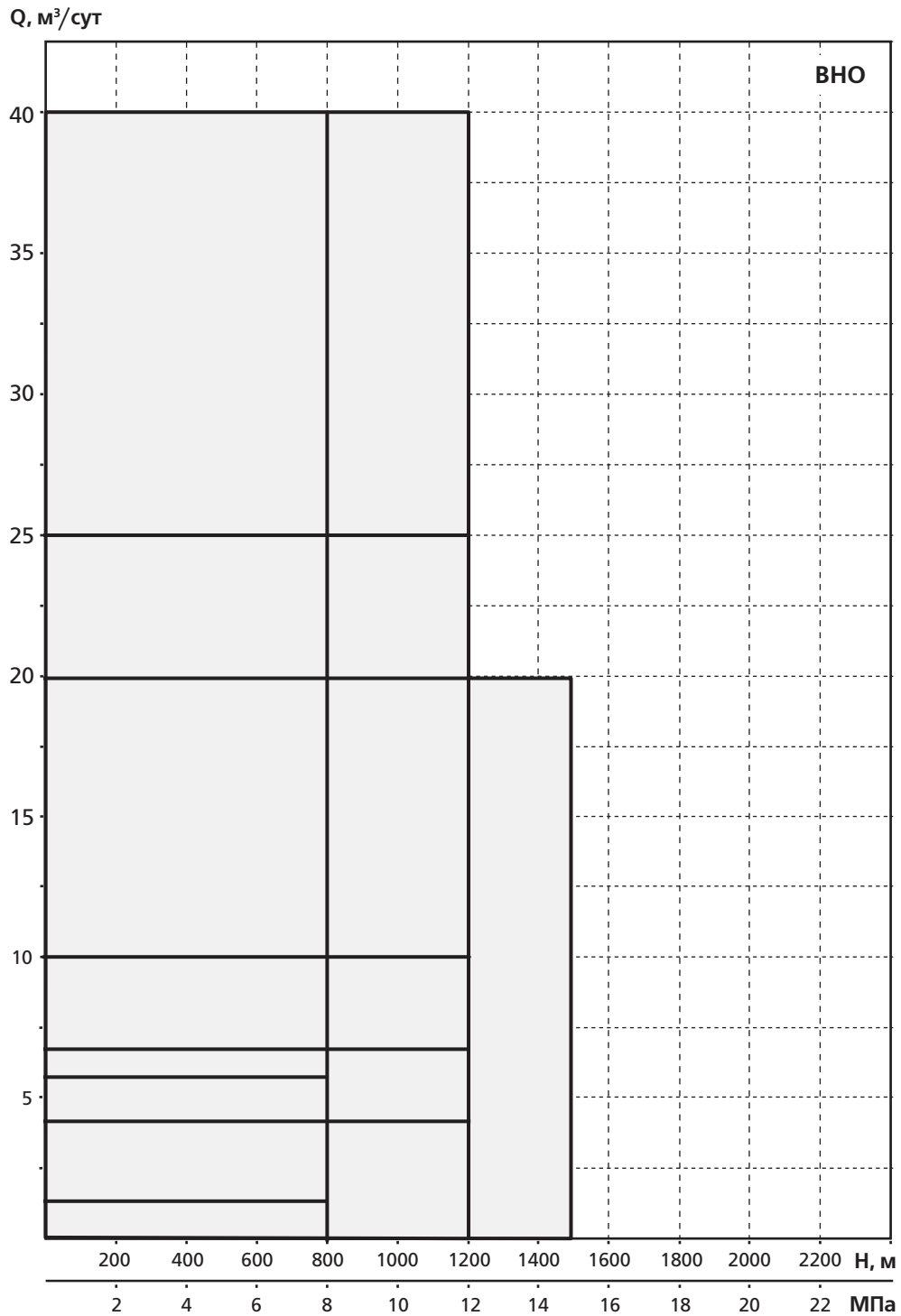


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подача (номин.), м <sup>3</sup> /сут	Напор, м	Мощность потребляемая насосом (номин.), кВт	Частота вращения, об/мин	Масса насоса, кг
ВНО 2-800	2	800	2	230	53
ВНО 4-800	4	800	2,5	230	59
ВНО 6-800	6	800	2,8	230	58
ВНО 10-800	10	800	2,8	230	81
ВНО 20-800	20	800	3,8	230	81
ВНО 25-800	25	800	6	230	85
ВНО 40-800	40	800	8	230	92
ВНО 4-1200	4	1200	2,5	230	91
ВНО 7-1200	7	1200	3,5	230	86
ВНО 10-1200	10	1200	4	230	113
ВНО 10-1500	20	1500	9	230	60
ВНО 20-1200	20	1200	6	230	140
ВНО 25-1200	25	1200	8	230	133
ВНО 40-1200	40	1200	12	230	156

\* Габаритные размеры насосов приведены в эксплуатационной документации

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## Н1В ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

### ОПИСАНИЕ

Вертикальные одновинтовые насосы серии Н1В предназначены для перекачивания нефти, нефтепродуктов, масел, мазута, а также воды с примесями нефтепродуктов, с температурой от -15 °С до + 50 °С и кинематической вязкостью 5...300 мм<sup>2</sup>/с, с максимальной концентрацией взвешенных частиц до 5% по массе и размером до 5 мм.

Конструкция агрегата включает насос и электропривод (электродвигатель или мотор-редуктор), смонтированные на крышке DN800 или DN700 для установки агрегата непосредственно на люке-лазе резервуара или ёмкости типа ЕП или ЕПП. Насосные агрегаты допускают эксплуатацию на открытом воздухе с температурой до -60 °С без установки обогреваемых боксов.

Насосы серии Н1В применяются для откачивания утечек товарной нефти и нефтепродуктов из дренажных емкостей в магистральные, промышленные или технологические трубопроводы, для подачи сырья, промежуточных и товарных продуктов из резервуаров хранения в технологические процессы нефте- и газопереработки, химии и нефтехимии, а также для применения в других отраслях промышленности в технологических системах с инфраструктурой «ёмкость-трубопровод».



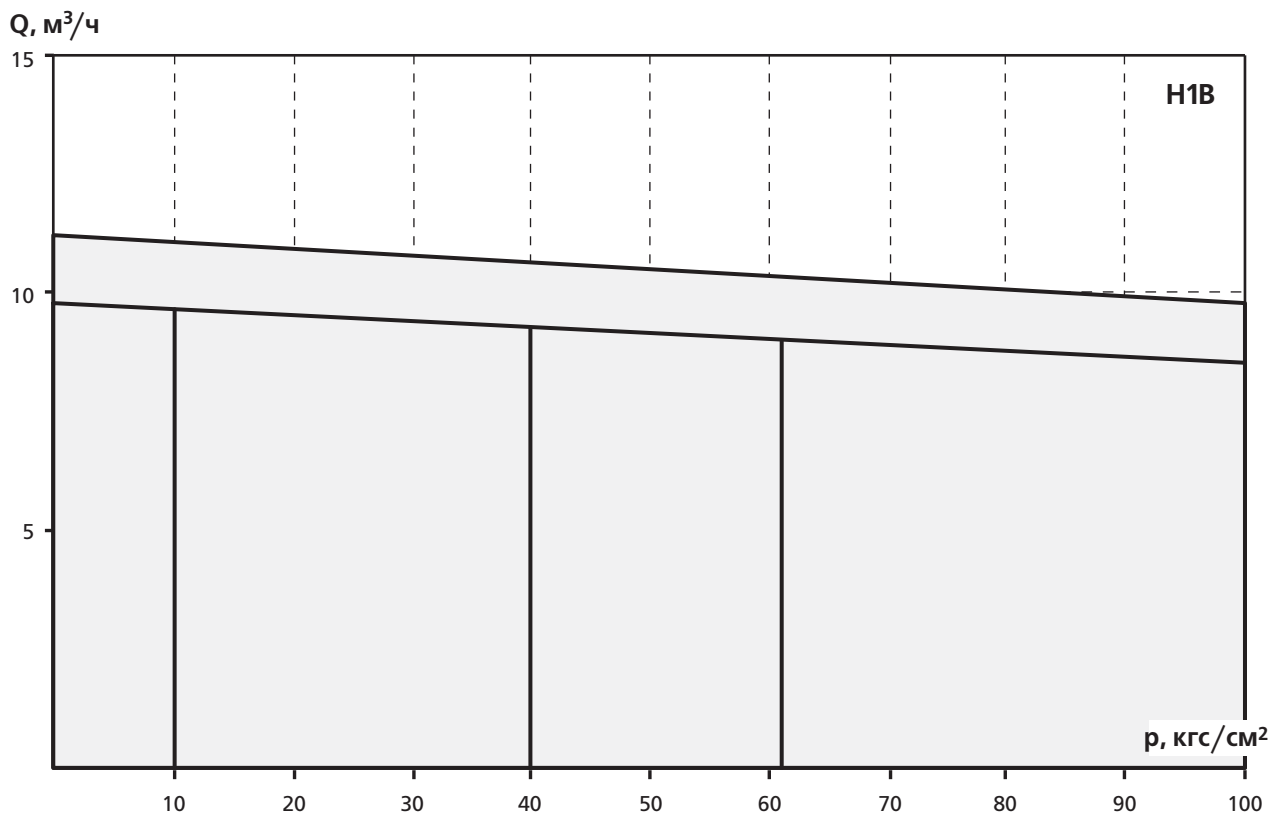
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, МПа, не более	Частота вращения, об / мин
Н1В 14/80-9/10	9	1	1000
Н1В 14/80-9/40	9	4	1000
Н1В 14/80-9/63	9	6,3	1000
Н1В 14/80-9/100	9	10	1000
Н1В 60/100-10/100	10	10	300

\* Масса и габаритные размеры агрегатов приведены в эксплуатационной документации



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



# H1B

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

### ОПИСАНИЕ

Горизонтальные одновинтовые насосы серии H1B предназначены для перекачивания чистой или загрязненной воды, канализационных стоков, воды с примесями нефтепродуктов, высоковязких сред (в том числе химически активных) с температурой до + 85 °С и кинематической вязкостью до 4600 сСт, с максимальной концентрацией взвешенных частиц до 5% по массе и размером до 2 мм.

Насосы серии H1B применяются для отведения канализационных стоков промышленных предприятий и объектов ЖКХ, перекачивания



возвратного ила на очистных сооружениях водного хозяйства, отвода дренажных стоков и подачи раствора на взрывные машины в горнодобывающей промышленности, перекачивания воды с содержанием нефтепродуктов, химически активных жидкостей в различных технологических процессах предприятий.

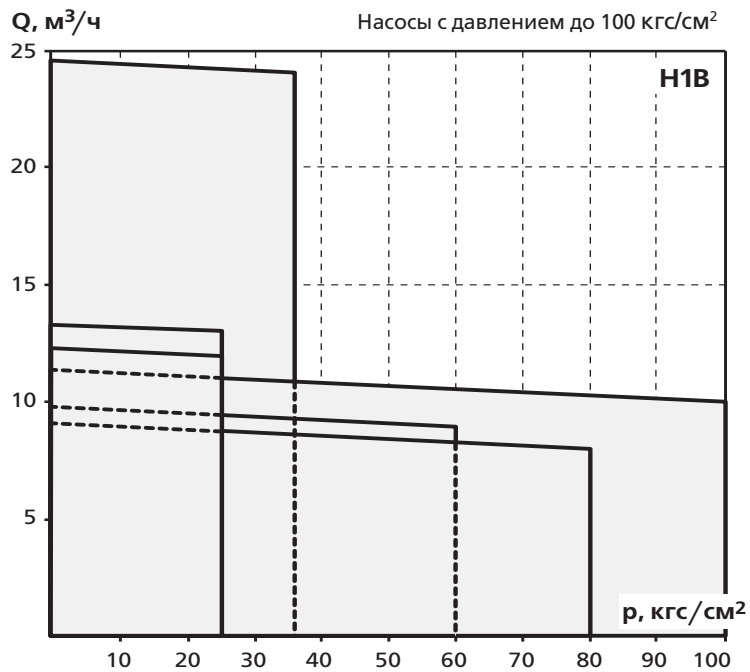
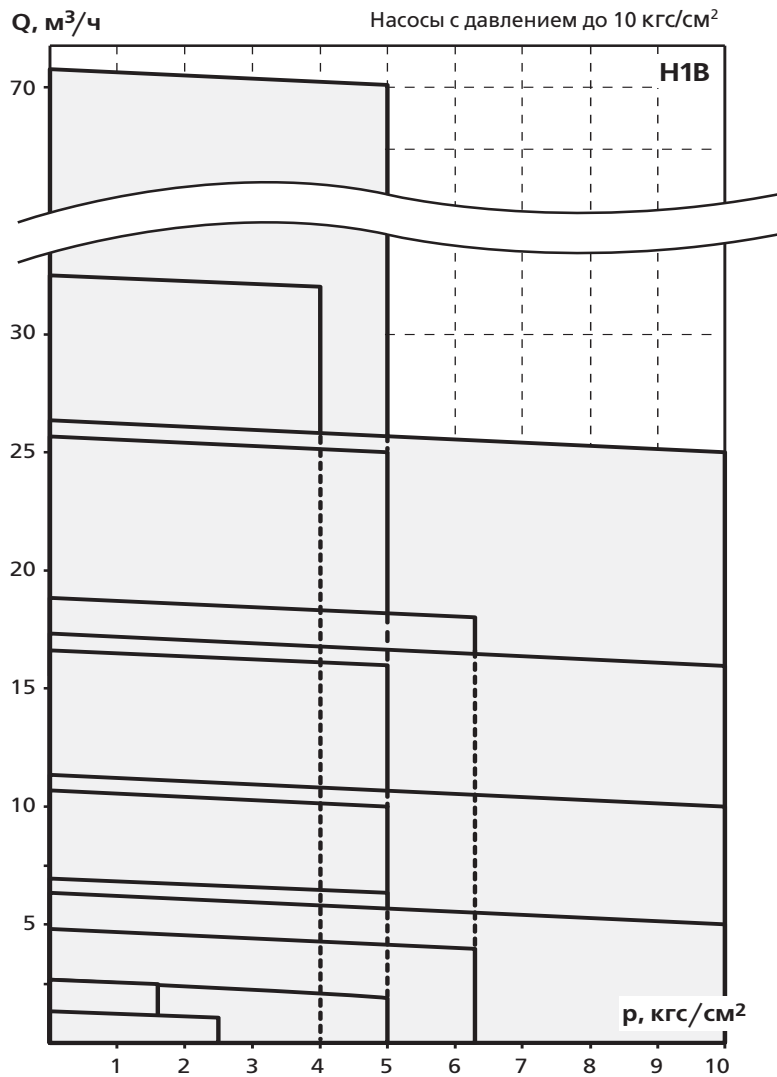
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Подача, л/с, (м³/ч), не менее	Частота вращения, об/мин	Давление, МПа (кгс/см²)	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м	Вязкость** жидкости, мм²/с (сСт)				
					до 500	до 1000	до 3000	до 10000	до 25000
					Максимальная частота вращения вала насоса, об/мин				
H1B 1,6/5	0,33 (1,2)	1500	0,5 (5,0)	6	1500	1000	750	360	150
H1B 1,6/6,3	0,33 (1,2)	1000	0,63 (6,3)		1000	1000	750	360	150
H1B 1,6/16	0,33 (1,2)	1000	1,0 (10)		1000	1000	750	360	150
H1B 6/5	1,4 (5,0)	1500	0,5 (5,0)		1500	1000	750	360	150
H1B 6/10	1,4 (5,0)	1500	1,0 (10)		1500	1000	750	360	150
H1B 12/5	2,8 (10,0)	1500	0,5 (5,0)		1500	1000	750	360	150
H1B 12/10	2,8 (10,0)	1500	1,0 (10)		1500	1000	750	360	150
H1Bг 14/80	2,2 (8,0)	1000	8,0 (80)		1000	750	360	150	100
H1B 20/5	4,4 (16,0)	1500	0,5 (5,0)		1500	1000	750	360	150
H1B 20/10	4,4 (16,0)	1500	1,0 (10)		1500	1000	750	360	150
H1B 50/5	6,9 (25,0)	1000	0,5 (5,0)		1000	750	360	150	100
H1B 50/10	6,9 (25,0)	1000	1,0 (10)		1000	750	360	150	100
H1Bг 60/100	2,8 (10,0)	300	10 (100)		300	300	300	150	100
H1B 80/5	8,9 (32,0)	750	0,5 (5,0)		750	360	360	150	100
H1B 120/6,3	5,0 (18,0)	240	0,63 (6,3)		240	240	240	150	100
H1B 120/25	4,7 (17,0)	240	2,5 (25)		240	240	240	150	100
H1B 170/36	6,67 (24,0)	230	3,6 (36)		240	240	240	150	100
H1B 350/5	19,4 (70,0)	360	0,5 (5,0)		360	360	360	150	100

\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации

\*\* При вязкости жидкости более 25000 мм²/с (сСт) частоту вращения насоса необходимо согласовать с предприятием-изготовителем

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## 1В, АН1В ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ МОРСКИХ И РЕЧНЫХ СУДОВ

### ОПИСАНИЕ

Одновинтовые судовые насосы серий 1В и АН1В предназначены для перекачивания пресной или морской воды, загрязненной механическими примесями и нефтепродуктами, с температурой от -2 °С до + 50 °С, с максимальной концентрацией взвешенных частиц до 5% по массе и размером до 2 мм. Предельное содержание нефтепродуктов: не более 40%.

Насосы серий 1В и АН1В применяются в судостроительной промышленности (на судах морского и речного флота) для откачки трюмных вод с примесью нефтепродуктов, а также шлама и отходов сепарации топлив и масел.

Насосы серии 1В изготавливаются в моноблочном исполнении с фланцевым электродвигателем.

Возможно изготовление агрегатов некоторых типоразмеров в стационарном и переносном варианте исполнения.

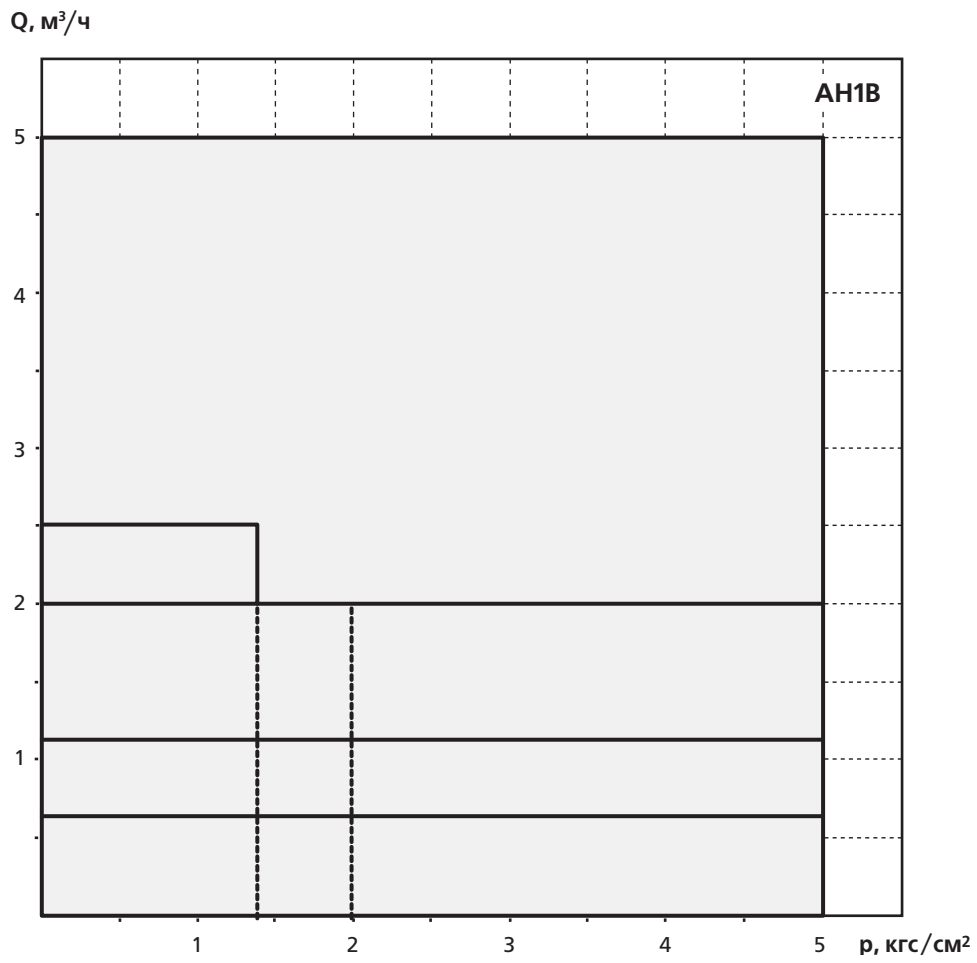


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , максимальное	Мощность насоса, кВт	Частота вращения, об/мин	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
1В 1,6/5-1,5/2-6	2	2	0,7	3000	5
1В 1,6/5-1,5/2-8	2	2	0,7	3000	5
1В 1,6/5-1,5/2-12	2	2	0,7	3000	5
1В 1,6/5-1,5/2-14	2	2	0,7	3000	5
1В 1,6/5-1,5/2-22	2	2	0,7	3000	5
1В 1,6/5-2/2Б-13	2,5	1,4	0,4	3000	6
1В 1,6/5-2,5/2Б-2	2,5	1,5	0,5	3000	5
АН 1В 1,6/5-0,6/5Б-3	0,6	5	0,6	1000	6
АН 1В 1,6/5-1,2/5Б-3	1,2	5	0,8	1500	6
АН 1В 1,6/5-2/2К-3	2,5	1,4	0,4	3000	6
АН 1В 6/5-2/5К-3	2	5	1,2	750	6
АН 1В 6/5-5/5К-3	5	5	2,0	1500	6

\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



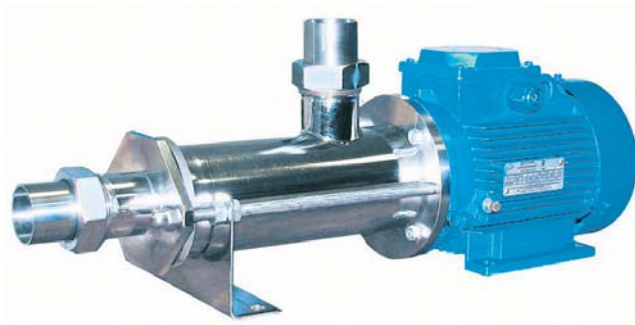
## БУРУН СХ ОДНОВИНТОВЫЕ ПИЩЕВЫЕ НАСОСЫ

### ОПИСАНИЕ

Одновинтовые насосы серии Бурун СХ предназначены для перекачивания воды, различных жидкостей и взвесей (в том числе химически активных) вязкостью до 3000 мПа, с температурой до +35 °С при работе в непрерывном режиме и температурой до +70 °С при периодическом режиме работы (не более 20 минут в час).

Элементы проточной части и рабочий винт насоса изготавливаются из нержавеющей стали.

Насосы серии Бурун СХ применяются в пищевой, парфюмерной и химической промышленности для перекачки жидких и вязких пищевых продуктов (молоко, тесто, сметана, масла, кремы, джемы, мёд, варенье), хими-



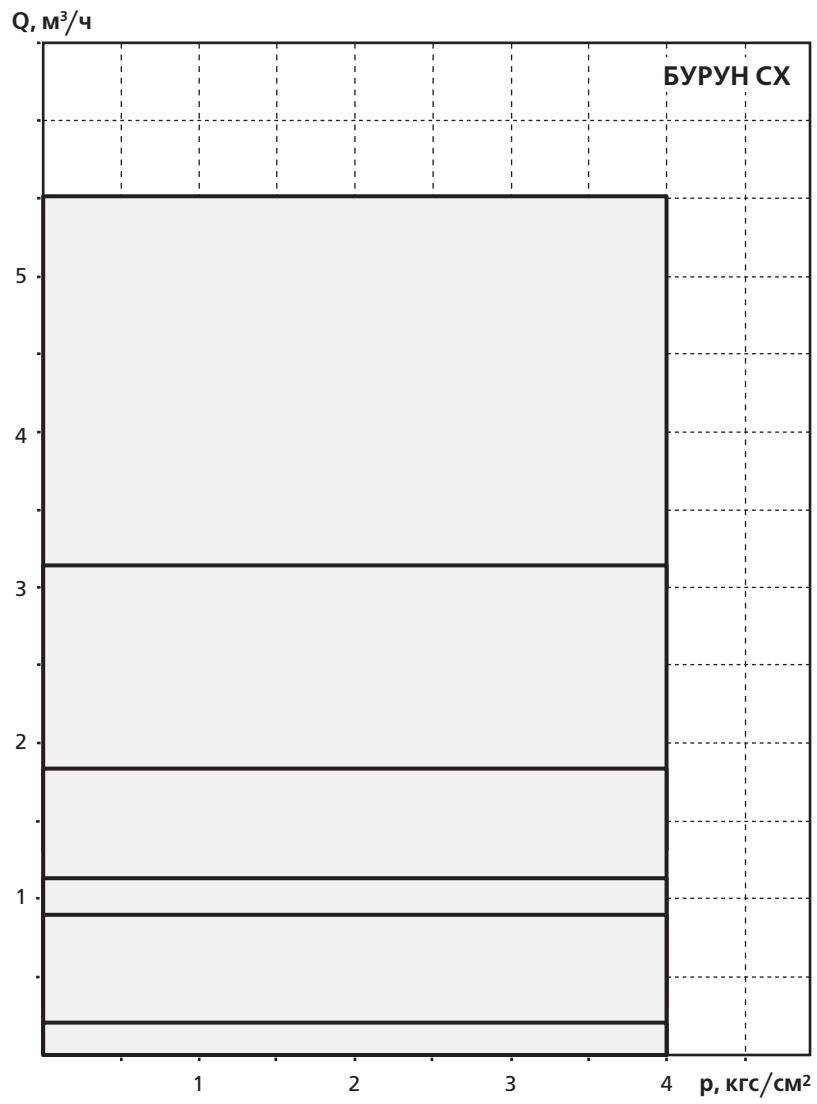
чески активных продуктов (краска, добавки и присадки, моющие средства) а также взвешенных растворов без абразивных примесей, не допускающих перемешивания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Диапазон подачи, м <sup>3</sup> /ч	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , максимальное	Мощность двигателя, кВт	Частота (диапазон) вращения, об/мин	Масса, кг	Предельная вязкость мПа·с до
Бурун СХ 0,3/4-0,55/4	0,3 – 0,04	4	0,55	1500	12	2000
Бурун СХ 0,3/4-М 0,55/4	0,3 – 0,04	4	0,55	1500	14	2000
Бурун СХ 0,3/4-Ч 0,55/4	0,3 – 0,04	4	0,55	750 – 1500	14	2000
Бурун СХ 0,3/4-ЧМ 0,55/4	0,3 – 0,04	4	0,55	750 – 1500	15	2000
Бурун СХ 0,9/4-0,25/8	0,9 – 0,4	4	0,25	750	14	3000
Бурун СХ 0,9/4-Ч 0,25/8	0,9 – 0,4	4	0,25	325 – 750	16	3000
Бурун СХ 1,2/4-0,37/6	1,2 – 0,5	4	0,37	1000	12	3000
Бурун СХ 1,2/4-Ч 0,37/6	1,2 – 0,5	4	0,37	500 – 1000	14	3000
Бурун СХ 1,8/4-0,55/4	1,8 – 0,8	4	0,55	1500	12	2000
Бурун СХ 1,8/4-М 0,75/4	1,8 – 0,8	4	0,75	1500	15	2000
Бурун СХ 1,8/4-Ч 0,55/4	1,8 – 0,8	4	0,55	750 – 1500	14	2000
Бурун СХ 1,8/4-ЧМ 0,75/4	1,8 – 0,8	4	0,75	750 – 1500	18	2000
Бурун СХ 3,6/4-0,75/2	3,2 – 1,2	4	0,75	3000	13	1000
Бурун СХ 3,6/4-0,75/4	3,2 – 2,3	4	0,75	1500	18	2000
Бурун СХ 3,6/4-М 0,75/2	3,2 – 1,2	4	0,75	3000	15	1000
Бурун СХ 3,6/4-М 0,75/4	3,2 – 2,3	4	0,75	1500	20	2000
Бурун СХ 3,6/4-Ч 0,75/2	3,2 – 1,2	4	0,75	1500 – 3000	15	1000
Бурун СХ 3,6/4-Ч 0,75/4	3,2 – 2,3	4	0,75	750 – 1500	20	2000
Бурун СХ 3,6/4-ЧМ 0,75/2	3,2 – 1,2	4	0,75	1500 – 3000	17	1000
Бурун СХ 3,6/4-ЧМ 0,75/4	3,2 – 2,3	4	0,75	750 – 1500	22	2000
Бурун СХ 6/4-1,5/4	5,5 – 2,5	4	1,5	1500	21	2000
Бурун СХ 6/4-Ч 1,5/4	5,5 – 2,5	4	1,5	750 – 1500	23	2000

\* Габаритные размеры насосов приведены в эксплуатационной документации

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## БУРУН Н1В. ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

### ОПИСАНИЕ

Одновинтовые насосы серии Бурун Н1В предназначены для перекачивания технической воды и других жидкостей с вязкостью до 1500 мПа, с температурой до +35 °С, с максимальной концентрацией взвешенных частиц до 5% по массе и размером до 2 мм.

Насосы обеспечивают высокое давление нагнетания при компактных габаритных размерах, благодаря саморегулирующемуся зазору между рабочими поверхностями винта и обоймы; зазор остается постоянным при изменении давления нагнетания насоса.

Насосы серии Бурун Н1В применяются для перекачивания чистой технической (не питьевой) воды, загрязнённых сточных вод в водном хозяйстве, ЖКХ и на промышленных предприятиях. Насосы могут использоваться для дренажа и осушения приямков, зумпфов и траншей, откачивания ила и грязи из различных ёмкостей, ям и котлованов, для полива и орошения земель в сельском хозяйстве.



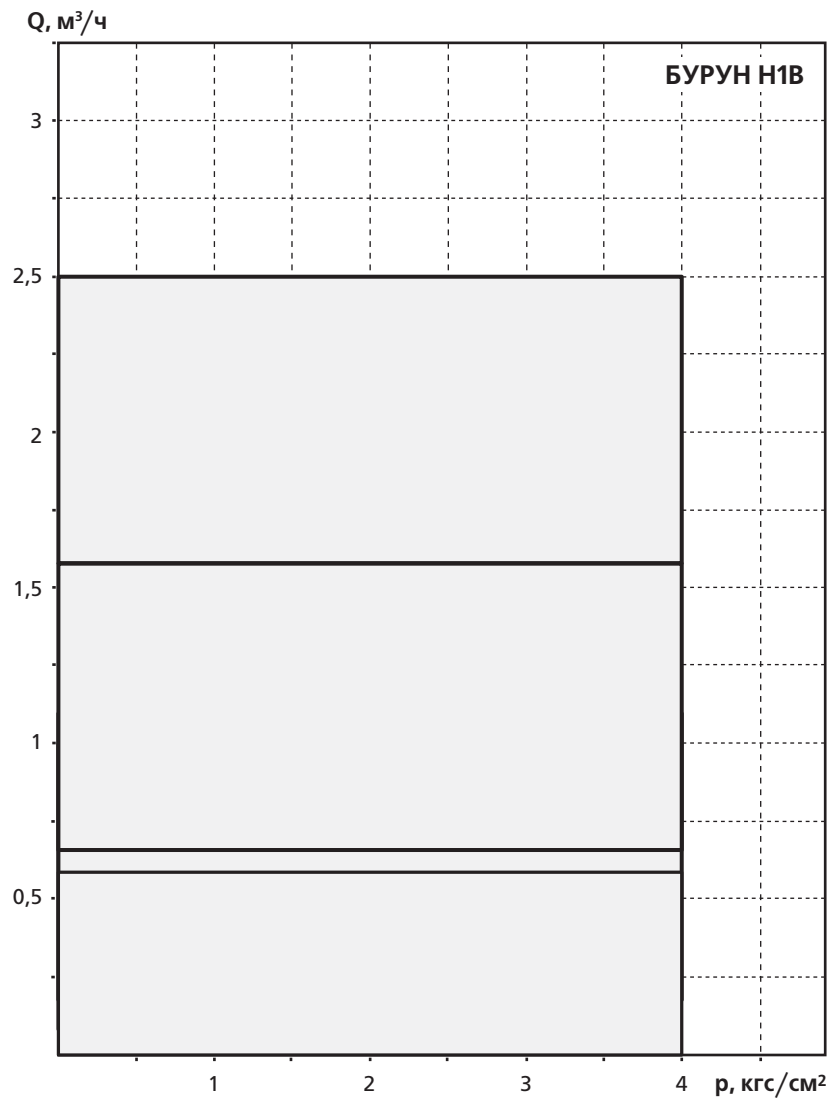
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Диапазон подачи, м <sup>3</sup> /ч	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , не более	Мощность двигателя, кВт	Частота (диапазон) вращения, об/мин	Масса, кг	Предельная вязкость мПа·с, макс.
Бурун Н1В 2,5/4-0,75/4	1,5 – 2,5	4	0,75	1500	14	1500
Бурун Н1В 2,5/4-М 0,75/4	1,5 – 2,5	4	0,75	1500	14,5	1500
Бурун Н1В 2,5/4- 0,37/6	1,0 – 1,6	4	0,37	1000	13,5	1500
Бурун Н1В 2,5/4- 0,25/8	0,7 – 1,2	4	0,25	750	14	1500
Бурун Н1В 2,5/4-Ч 0,75/4	1,5 – 2,5	4	0,75	750 – 1500	14	1500
Бурун Н1В 2,5/4-Ч 0,37/6	1,0 – 1,6	4	0,37	500 – 1000	13,5	1500
Бурун Н1В 2,5/4-Ч 0,25/8	0,7 – 1,2	4	0,25	375 – 750	14	1500
Бурун Н1В 2,5/4-ЧМ 0,75/4	1,5 – 2,5	4	0,75	750 – 1500	14	1500
Бурун Н1В 2,5/4-ЧМ 0,37/6	1,0 – 1,6	4	0,37	500 – 1000	14	1500
Бурун Н1В 2,5/4-ЧМ 0,25/8	0,7 – 1,2	4	0,25	375 – 750	14	1500

\* Габаритные размеры насосов приведены в эксплуатационной документации



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## БУРУН ПФ

### ОДНОВИНТОВЫЕ ПОГРУЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ

#### ОПИСАНИЕ

Одновинтовые погружные моноблочные насосы серии БУРУН® ПФ предназначены для перекачивания сточных вод и других жидкостей с высоким содержанием механических и вязких примесей: до 5% по массе, размером до 2 мм, вязкостью до 2000 мПа\*с (сП), температурой до 35 °С (кратковременно до 70 °С).

Насосы серии БУРУН® ПФ применяются для отведения фильтрационных, дождевых и сточных вод из канализационных ям, отстойников и приемков, для перекачки растворов и взвесей в различных технологических процессах на объектах водного хозяйства ЖКХ, дренажа и осушения земель сельскохозяйственного назначения.

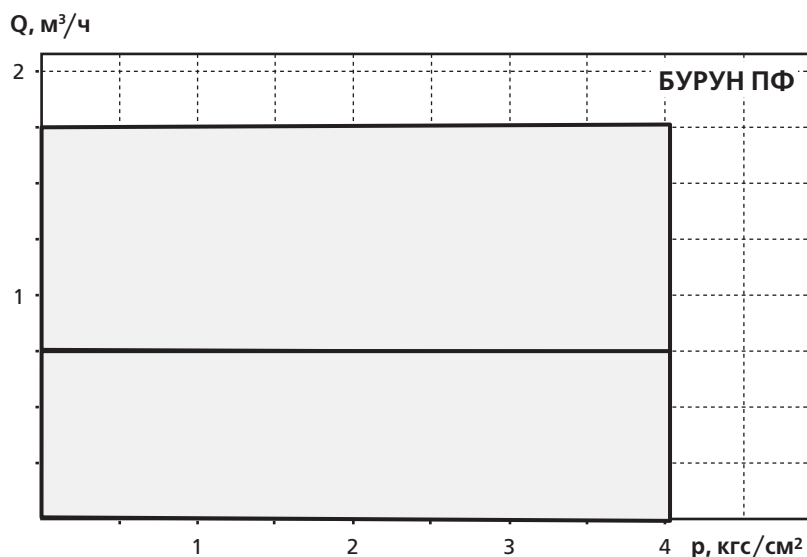


#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Диапазон подачи, м³/ч	Диапазон давления на выходе из насоса, МПа, не более	Мощность двигателя, кВт	Частота (диапазон) вращения, об/мин	Масса, кг	Предельная вязкость мПа*с, макс.
Бурун ПФ 1,8/4-0,55/4	0,75 – 1,8	0 – 4	0,55	1500	16	2000
Бурун ПФ 1,8/4-0,55/4	0,75 – 1,8	0 – 4	0,55	1500	16,5	2000

\* Габаритные размеры насосов приведены в эксплуатационной документации

#### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## 2ВВ

### МУЛЬТИФАЗНЫЕ ДВУХВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

#### ОПИСАНИЕ

Винтовые насосы серии 2ВВ предназначены для перекачивания нефти, нефтепродуктов, смесей воды с нефтепродуктами и других жидкостей с температурой до + 100 °С, в том числе водогазонефтяных смесей с содержанием газа до 90% по объему и сероводорода в газе до 2%.

Насосы комплектуются одинарными или двойными торцовыми уплотнениями с возможностью безнапорной или принудительной подачи буферной жидкости по планам обвязки Plan 52, Plan 53 или Plan 54 (API 682).

Насосы серии 2ВВ применяются при добыче углеводородов для снижения давления на устье скважин, при разработке удаленных месторождений без возможности обустройства традиционным способом, в технологических процессах нефтепереработки с высоким давлением нагнетания (до 40 кг/см<sup>2</sup>).



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , макс.	Частота вращения, об/мин	Тип уплотнения
A6 2ВВ 50/40	50	40	1450	ТД
A6 2ВВ 80/25	80	25	1450	ТД
A6 2ВВ 80/40	80	40	1450	ТД
A6 2ВВ 125/40	125	40	1450	ТД
A6 2ВВ 160/25	160	25	1450	ТД
A6 2ВВ 450/35	450	35	1450	ТД
A6 2ВВ 500/25	500	25	1450	ТД
A8 2ВВ 9/40	9	40	1450	ТВ
A8 2ВВ 15/40	15	40	1450	ТВ
A8 2ВВ 22/40	22	40	1450	ТВ
A8 2ВВ 25/40	25	40	1450	ТВ
A8 2ВВ 50/40	50	40	1450	ТВ
A8 2ВВ 80/40	80	40	1450	ТВ
A8 2ВВ 125/40	125	40	1450	ТВ
A8 2ВВ 140/63	140	63	1450	ТВ
A8 2ВВ 200/40	200	40	1450	ТВ

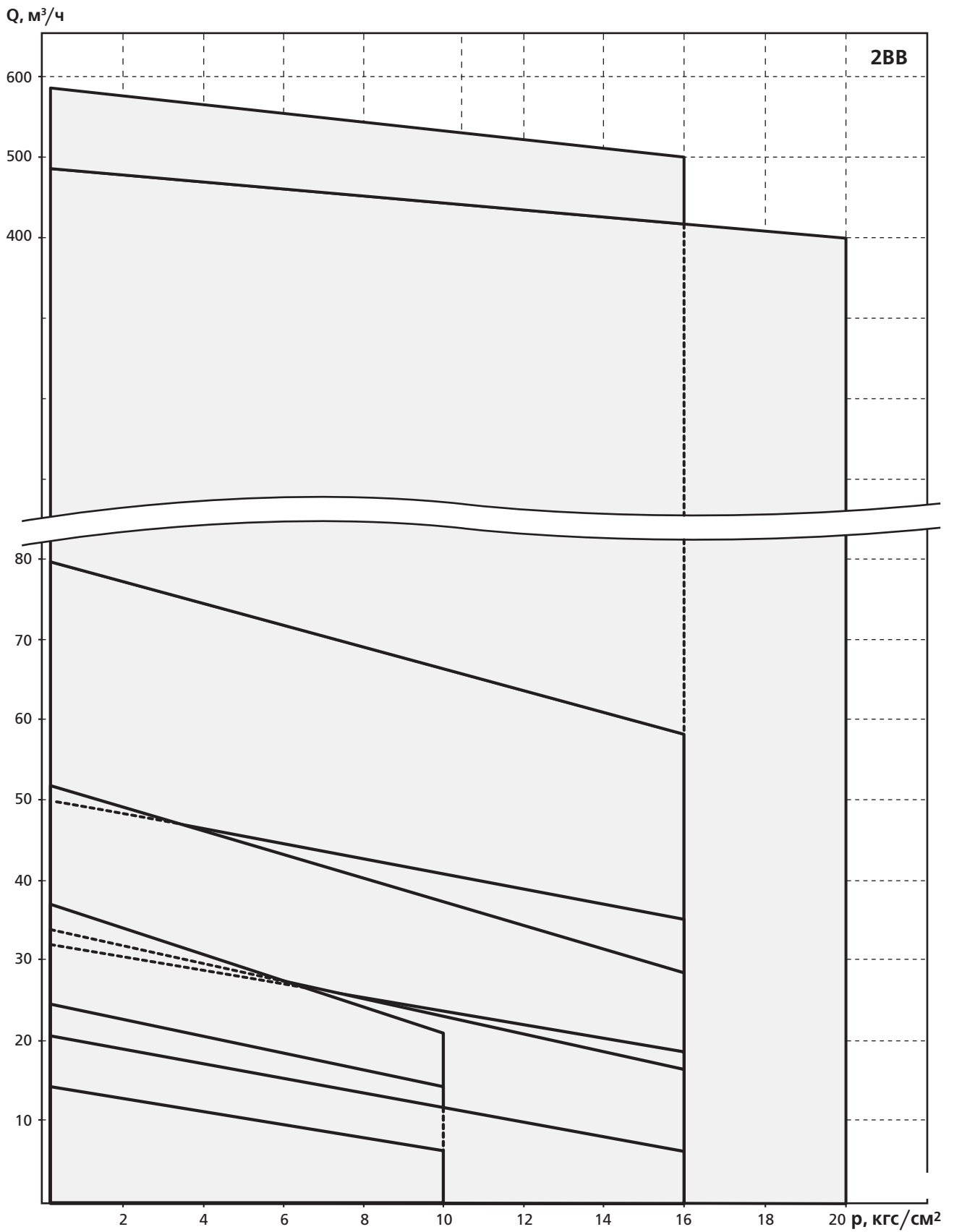
\* Тип уплотнения вала конструктивно устанавливаемых в насосы: ТВ – одинарное торцовое с вспомогательным, ТД – двойное торцовое.

Внешняя утечка через уплотнение не более 0,15 л/ч. Допустимое давление на входе в насос не более 25 кгс/см<sup>2</sup>.

Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации.

Производительность насоса приведена при перекачивании жидкостей вязкостью 75 сСт

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



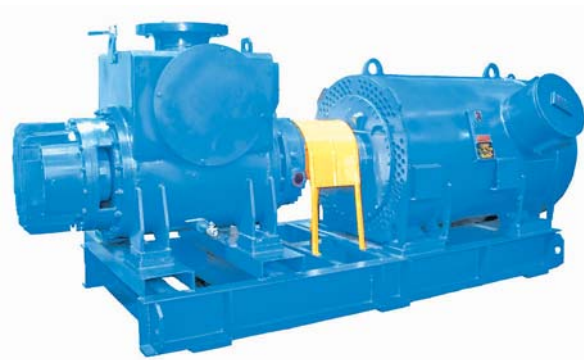
## 2ВВ, 2ВГ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВУХВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

### ОПИСАНИЕ

Двухвинтовые насосы серий 2ВВ и 2ВГ предназначены для перекачивания нефти, мазута, масел, дизельного топлива, воды с примесями нефтепродуктов, химически активных и высоковязких сред с температурой от -15 °С до +200 °С.

Насосы серии 2ВГ оснащаются камерой обогрева или охлаждения корпуса теплоносителем.

Насосы серий 2ВВ и 2ВГ применяются в технологических процессах нефтепереработки и нефтехимии для перекачивания мазутов, гудрона, вакуумного газойля, для перевалки нефти и нефтепродуктов на морском и железнодорожном транспорте, для подачи нефте-



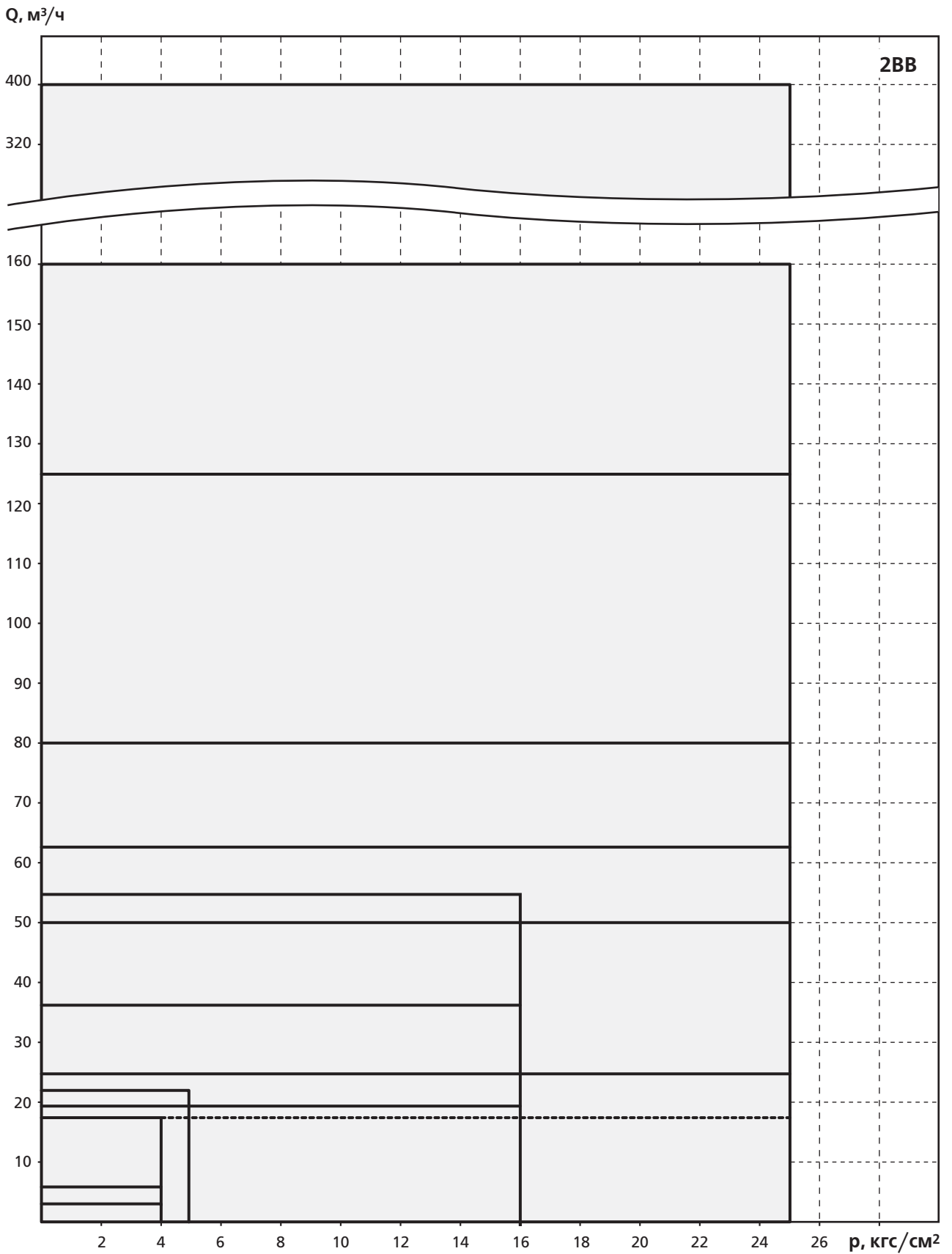
продуктов и других высоковязких жидкостей из хранилищ и дренажных емкостей в основные и вспомогательные технологические процессы на промышленных предприятиях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , макс.	Частота вращения, об/мин	Тип уплотнения
2ВВ 1,6/16	1,6	4	2900	Т
2ВВ 2,5/16	2,5	4	2900	Т
2ВВ 4/16	4	4	2900	Т
2ВВ 6,3/16	6,3	4	2900	Т
2ВВ 10/16	6	6,3	1450	Т
2ВВ 16/16	16	4	1450	Т
2ВВ 25/16	23	5	1450	Т
2ВГ25/16	18	16	1450	ТД
2ВГ40/16	35	16	1450	ТД
2ВГ63/16	55	16	1450	ТД
A1 2ВВ 50/25	50	25	1450	Т
A1 2ВВ 63/25	63	25	1450	Т
A1 2ВВ 80/25	80	25	1450	Т
A1 2ВВ 125/25	125	25	1450	Т
A1 2ВВ 160/25	160	25	1450	Т
A1 2ВВ 320/25	320	25	1450	Т
A1 2ВВ 400/20	400	20	1450	Т
A5 2ВВ 16/25	16	25	1450	Т
A5 2ВВ 25/25	25	25	1450	Т
A5 2ВВ 50/25	50	25	1450	Т
A5 2ВВ 63/25	63	25	1450	Т
A5 2ВВ 80/25	80	25	1450	Т
A5 2ВВ 125/25	125	25	1450	Т
A5 2ВВ 160/25	160	25	1450	Т
A5 2ВВ 320/25	320	25	1450	Т
A5 2ВВ 400/20	400	20	1450	Т
A2 2ВВ 320/25	320	25	1450	ТД
A2 2ВВ 400/20	400	20	1450	ТД

\* Тип уплотнения вала: Т – одинарное торцовое, ТВ – одинарное торцовое с вспомогательным, ТД – двойное торцовое.

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## 2ВВ ДВУХВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ МОРСКИХ И РЕЧНЫХ СУДОВ

### ОПИСАНИЕ

Двухвинтовые судовые насосы серии 2ВВ предназначены для перекачивания морской и пресной воды с примесями нефтепродуктов и масел, с температурой до + 80 °С, с содержанием механических неабразивных примесей до 2,5% по массе, размером не более 0,2 мм.

Судовые насосы серии 2ВВ применяются для перекачивания трюмной воды, загрязнённой нефтепродуктами, в сепарационных установках на судах морского и речного флота с неограниченным районом плавания.

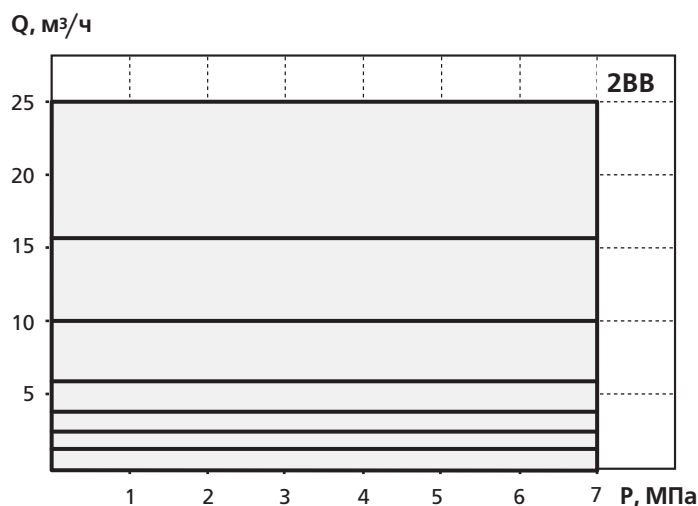


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление полного перепуска, МПа	Частота вращения, об/мин	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
2ВВ 1,6/16	1,6	7	2900	7
2ВВ 2,5/16	2,5	7	2900	7
2ВВ 4/16	4	7	2900	7
2ВВ 6,3/16	6,3	7	2900	6
2ВВ 10/16	10	7	1450	6
2ВВ 16/16	16	7	1450	6
2ВВ 25/16	25	7	1450	6

\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации

### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК

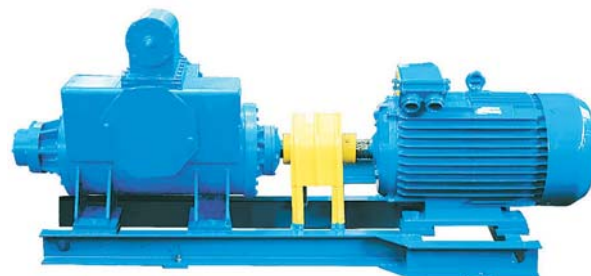


## ЗВ ТРЕХВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

### ОПИСАНИЕ

Винтовые насосы серии ЗВ предназначены для перекачивания нефти, мазута, масел, дизельного топлива, химически активных и высоковязких сред, обладающих смазывающей способностью, без абразивных примесей, с температурой до + 100 °С и кинематической вязкостью от 1,9 до 1000 ВУ.

Насосы серии ЗВ применяются в системах подачи мазута и дизельного топлива в котельные установки на объектах теплоэнергетики, в качестве насосов высокого давления для перекачивания минеральных масел в системах гидравлики, для перекачивания сырья и промежуточных продуктов в технологических процессах нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий, для перекачки /перевалки нефти и нефтепродуктов на морских и железнодорожных терминалах, и других отраслях промышленности.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

1/3

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , макс.	Частота вращения, об/мин
A1 ЗВ 4/25Б-ТВ1-Р1-Е У2	6,8	25	2900
A1 ЗВ 4/25-3/25Б-ТВ1-Р1-5,5 У3	3	25	1450
A1 ЗВ 4/25-3/25Б-ТВ1-Р1-5,5-Е У2	3	25	1450
A1 ЗВ 4/25-3,2/4Б-ТВ1-Р1-1,5-Е У2	3,2	4	2900
A1 ЗВ 4/25-3,2/4Б-ТВ1-Р1-1,5 У3	3,2	4	2900
A1 ЗВ 4/25-6,8/25Б-ТВ1-Р1-7,5 У3	6,8	25	2900
A1 ЗВ 4/25-6,8/25Б-ТВ1-Р1-7,5-Е У2	6,8	25	2900
A1 ЗВ 4/160	5,8	160	2900
A1 ЗВ 4/160-4/100Б	5,8	100	2900
A1 ЗВ 8/40-11,5/40Б-ТВ3-Р1-30-Е	11,5	40	2900
A1 ЗВ 10/35-11,5/40Б-ТВ3-Р1-30-Е	12	35	2900
A1 ЗВ 12/25-17/25Б-ТВ3-Р1-22-Е	17	25	2900
A1 ЗВ 4/160-4/63Б	5,8	63	2900
A1 ЗВ 8/25Б	12,5	25	2900
A1 ЗВ 8/100	11,52	100	2900
A1 ЗВ 8/25-11/10Б	12,5	10	2900
A1 ЗВ 8/100-11/100Б-1	11,52	100	2900

\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации



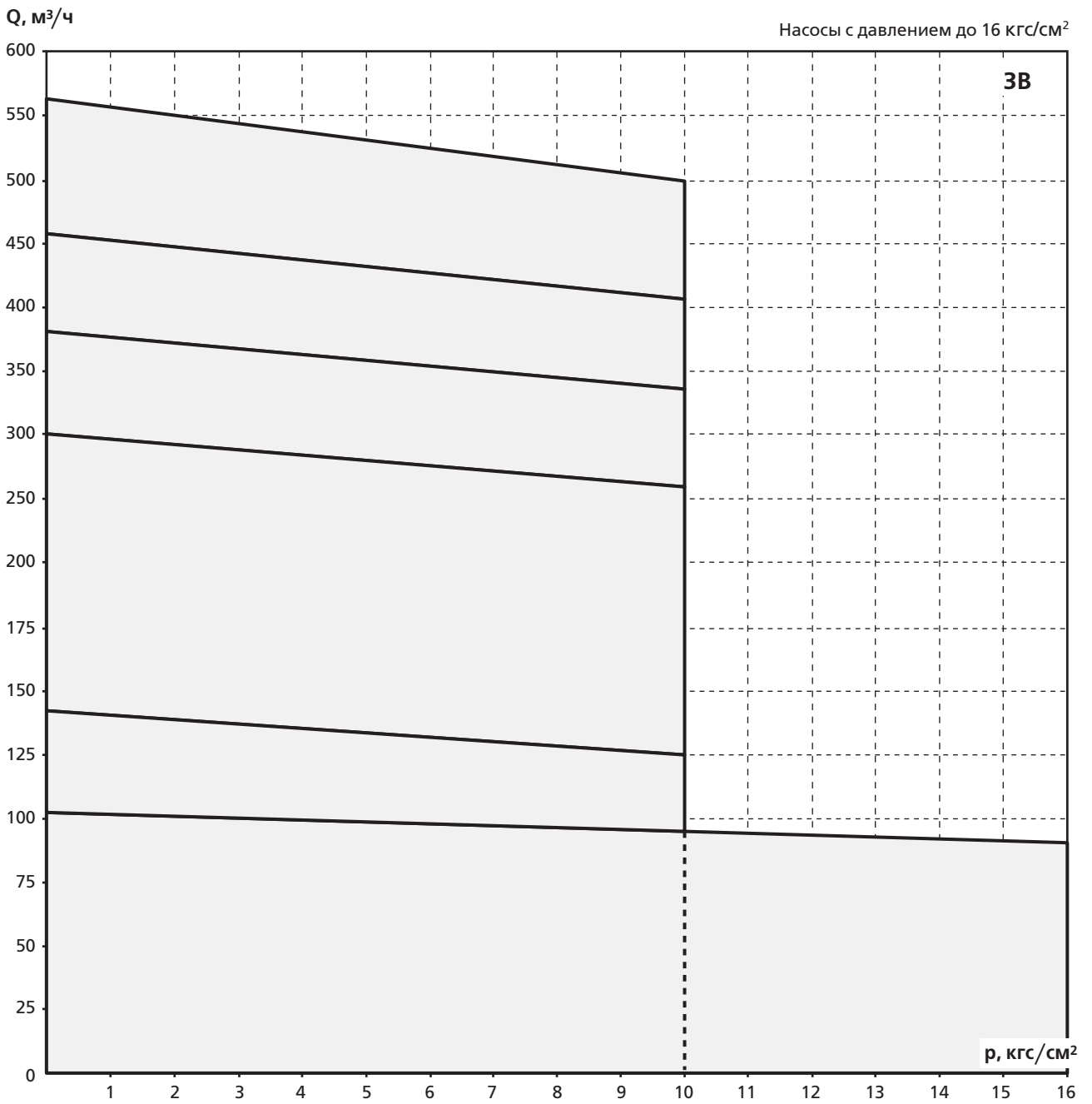
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			2/3
Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , макс.	Частота вращения, об/мин
A1 3В 16/25Б-ТВ1-Р1-Е У2	22	25	2900
A1 3В 16/25-10/25Б-ТВ1-Р1-15-Е-У2	8	25	1450
A1 3В 16/25-10/25Б-ТВ1-Р1-15-У3	8	25	1450
A1 3В 16/25-11/6,3Б-ТВ1-Р1-7,5-Е-У2	10	6,3	2900
A1 3В 16/25-11/6,3Б-ТВ1-Р1-7,5-У3	10	6,3	1450
A1 3В 16/25-24/6,3Б-ТВ1-Р1-15-Е У2	24	6,3	2900
A1 3В 16/25-24/6,3Б-ТВ1-Р1-15 У3	24	6,3	2900
A1 3В 16/25-24/6,3Б-ТВ1-Р1-11-Е У2	24	6,3	2900
A1 3В 16/25-22/25Б-ТВ1-Р1-22-Е У2	22	25	2900
A1 3В 16/25-22/25Б-ТВ1-Р1-22 У3	22	25	2900
A1 3В 63/40	46,8	40	1450
A1 3В 16/100-20/100	21	100	2900
A1 3В 16/100-20/80	21	80	2900
A1 3В 63/40-45/40 Б	46,8	40	1450
A1 3В 125/25-58/10Б-1	58	10	980
A1 3В 125/25-90/6,3Б	90	6,3	1450
A1 3В 125/25-90/6,3Б-1	90	6,3	1450
A1 3В 125/25-90/25Б	90	25	1450
A1 3В 125/25-90/25Б-1	90	25	1450
A1 3Вx2 630/10	500	10	1450
A2 3В 63/25Б-ТВ1-Р1-Е У2	47	25	1450
A2 3В 63/25-50/6,3Б-ТВ1-Р1-22-Е У2	50	6,3	1450
A2 3В 63/25-50/6,3Б-ТВ1-Р1-22 У3	50	6,3	1450
A2 3В 63/25-47/25Б-ТВ1-Р1-55-Е У2	47	25	1450
A2 3В 63/25-47/25Б-ТВ1-Р1-55 У3	47	25	1450
A2 3В 40/25Б-ТВ1-Р1-Е У2	35	25	1450
A2 3В 40/25-38/6,3Б-ТВ1-Р1-15-Е У2	38	6,3	1450
A2 3В 40/25-38/6,3Б-ТВ1-Р1-15 У3	38	6,3	1450
A2 3В 40/25-38/6,3Б-ТВ1-Р1-18,5-Е У2	38	6,3	1450
A2 3В 40/25-35/25Б-ТВ1-Р1-45-Е У2	35	25	1450
A2 3В 40/25-35/25Б-ТВ1-Р1-45 У3	35	25	1450
A2 3В 125/16Б-ТВ1-Р1-Е У2	90	16	1450
A2 3В 125/16-90/6,3Б-ТВ1-Р1-45-Е У2	90	6,3	1450
A2 3В 125/16-90/6,3Б-ТВ1-Р1-45 У3	90	6,3	1450
A2 3В 125/16-90/6,3Б-ТВ1-Р1-55 У3	90	6,3	1450
A2 3В 125/16-90/16Б-ТВ1-Р1-90-Е У2	90	16	1450
A2 3В 125/16-90/16Б-ТВ1-Р1-90 У3	90	16	1450
A2 3В 125/16-58/10Б-ТВ1-Р1-45-Е У2	58	10	1000
A3 3В 8/63-11/63Б	11,52	63	2900
A3 3В 8/63-11/63Б-1	11,52	63	2900
A3 3В 8/63	11,52	63	2900

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

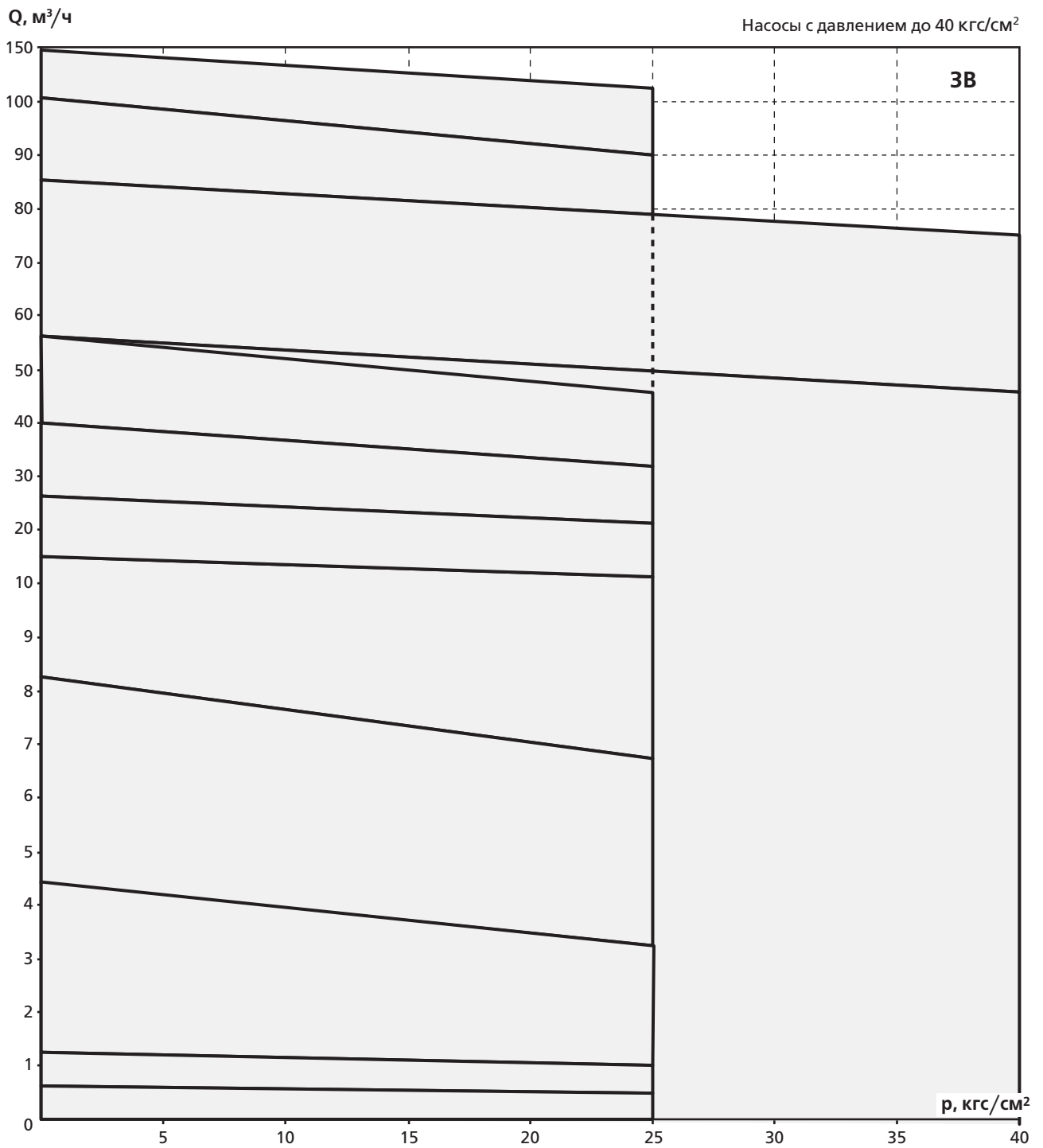
3/3

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , макс.	Частота вращения, об/мин
A3 3B 8/160-8/160	10	160	2900
A3 3B 8/160-10/35	12	35	2900
A3 3B 12/110-12/80	17	80	2900
A3 3B 320/25	125	25	1450
A3 3B 16/25-22/25Б-ТВ3-Р1-22-Е	22	25	2900
A3 3B 320/25-125/4Б	125	4	1450
A3 3B 320/25-125/4Б-1	125	4	1450
A3 3B 320/25-125/4Б-3	125	4	1450
A3 3B 320/25-125/10Б	125	10	1450
A3 3B 320/25-125/10Б-1	125	10	1450
A3 3B 320/25-125/10Б-3	125	10	1450
A3 3B 320/25-125/10Б-5	125	10	1450
A3 3B 320/25-125/25Б	125	25	1450
A3 3B 320/25-125/25Б-1	125	25	1450
A3 3B*2 320/16-250/4Б	252	4	1450
A3 3B*2 320/16-250/10Б	252	10	1450
A3 3B*2 400/16-320/4Б	324	4	1450
A3 3B*2 400/16-320/10Б	324	10	1450
A3 3B*2 500/10-400/4Б	400	4	1450
A3 3B*2 500/10-400/10Б	400	10	1450
A4 3B 1,6/40	3,24	40	2900
A4 3B 1,6/40-3/25Б	3,24	25	2900
A4 3B 1,6/40-3/25Б-1	3,24	25	2900
A4 3B 4/25	6,84	25	2900
A4 3B 4/25-3/25Б	3,24	25	1450
A5 3B 1,6/40	3,24	40	2900
A5 3B 1,6/40-3/40Б	3,24	40	2900
A5 3B 1,6/40-3/40Б-1	3,24	40	2900
A5 3B 4/25	6,84	25	2900
A5 3B 4/25-6,8/40Б	6,84	40	2900
A5 3B 8/25Б-ТВ1-Р1-Е У2	11,5	25	2900
A5 3B 8/25-6,5/4Б-ТВ1-Р1-3-Е У2	6,5	4	1450
A5 3B 8/25-6,5/4Б-ТВ1-Р1-3 У3	6,5	4	1450
A5 3B 8/25-12,5/10Б-ТВ1-Р1-7,5-Е У2	12,5	10	2900
A5 3B 8/25-12,5/10Б-ТВ1-Р1-7,5 У3	12,5	10	2900
A5 3B 8/25-11,5/25Б-ТВ1-Р1-15-Е У2	11,5	25	2900
A5 3B 8/25-11,5/25Б-ТВ1-Р1-15 У3	11,5	25	2900
A5 3B 40/25	32,4	25	1450
A5 3B 40/25-35/6,3Б-3	35	6,3	1450
A5 3B 40/25-35/6,3Б-4	35	6,3	1450
A5 3B 40/25-35/10Б	35	10	1450
A5 3B 40/25-35/10Б-1	35	10	1450
A5 3B 40/25-30/25Б-3	32,4	25	1450
A5 3B 40/25-30/25Б-4	32,4	25	1450

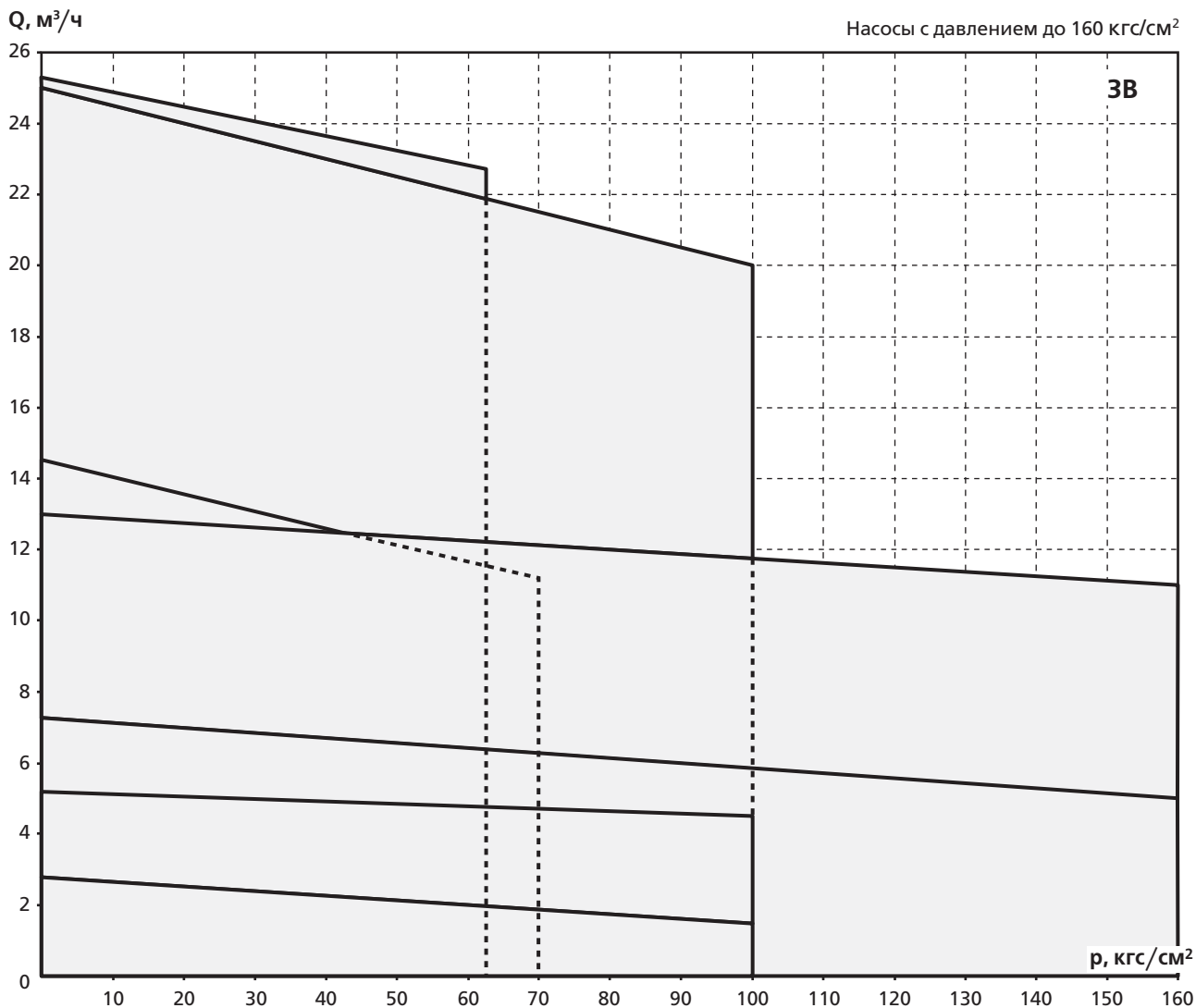
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## ЗВ ТРЕХВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ МОРСКИХ И РЕЧНЫХ СУДОВ

### ОПИСАНИЕ

Насосы трёхвинтовые ЗВ предназначены для перекачивания неагрессивных жидкостей, обладающих смазывающей способностью (минеральное масло, мазут, нефть, дизельное топливо), без абразивных механических примесей, вязкостью до 1500 сСт и температурой до +150°C.

Насосы серии ЗВ применяются в системах подачи топлива судовых дизельных установок на морских и речных судах, в системах подачи смазывающих жидкостей в судовых турбинных установках, а также в качестве насосов высокого давления для перекачивания минеральных масел в системах гидравлики.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

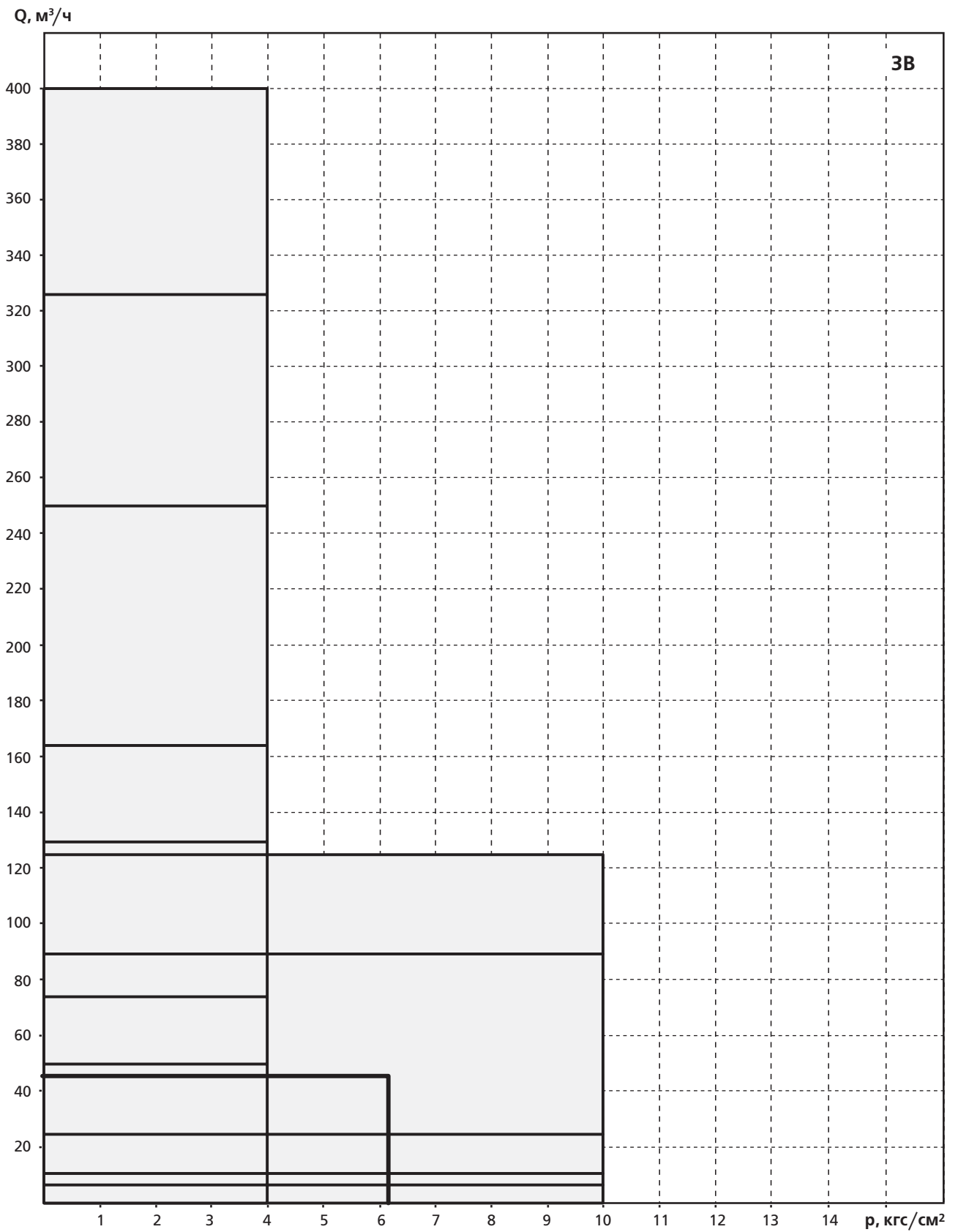
1/2

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , макс.	Частота вращения, об/мин	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
A1 ЗВ 0,25/25-0,4/25Б	0,45	25	2900	6,5
A1 ЗВ 0,25/25-0,4/25Б-1	0,45	25	2900	6,5
A1 ЗВ 0,6/63-1/25Б	1	16	2900	6,5
A1 ЗВ 0,63/63-0,7/16Б	1	16	2900	6,5
A1 ЗВ 1/100-1,8/100Б-3	1,8	100	2900	6,5
A1 ЗВ 1,6/40-1,3/25Б	1,3	25	1450	6,5
A1 ЗВ 1,6/40-3/10Б	3,24	10	2900	6
A1 ЗВ 1,6/40-3/10Б-01	3,24	10	2900	6
A1 ЗВ 1,6/40-3/25Б	3,24	25	2900	6,5
A1 ЗВ 2,5/100-3/100Б-23	3,8	100	2900	6
A1 ЗВ 4/25-6,8/10Б	6,8	10	2900	6
A1 ЗВ 4/25-6,8/25Б	6,8	25	2900	6
A1 ЗВ 4/160	5,8	160	2900	6
A1 ЗВ 8/25-5/4Б	5,5	4	1450	5

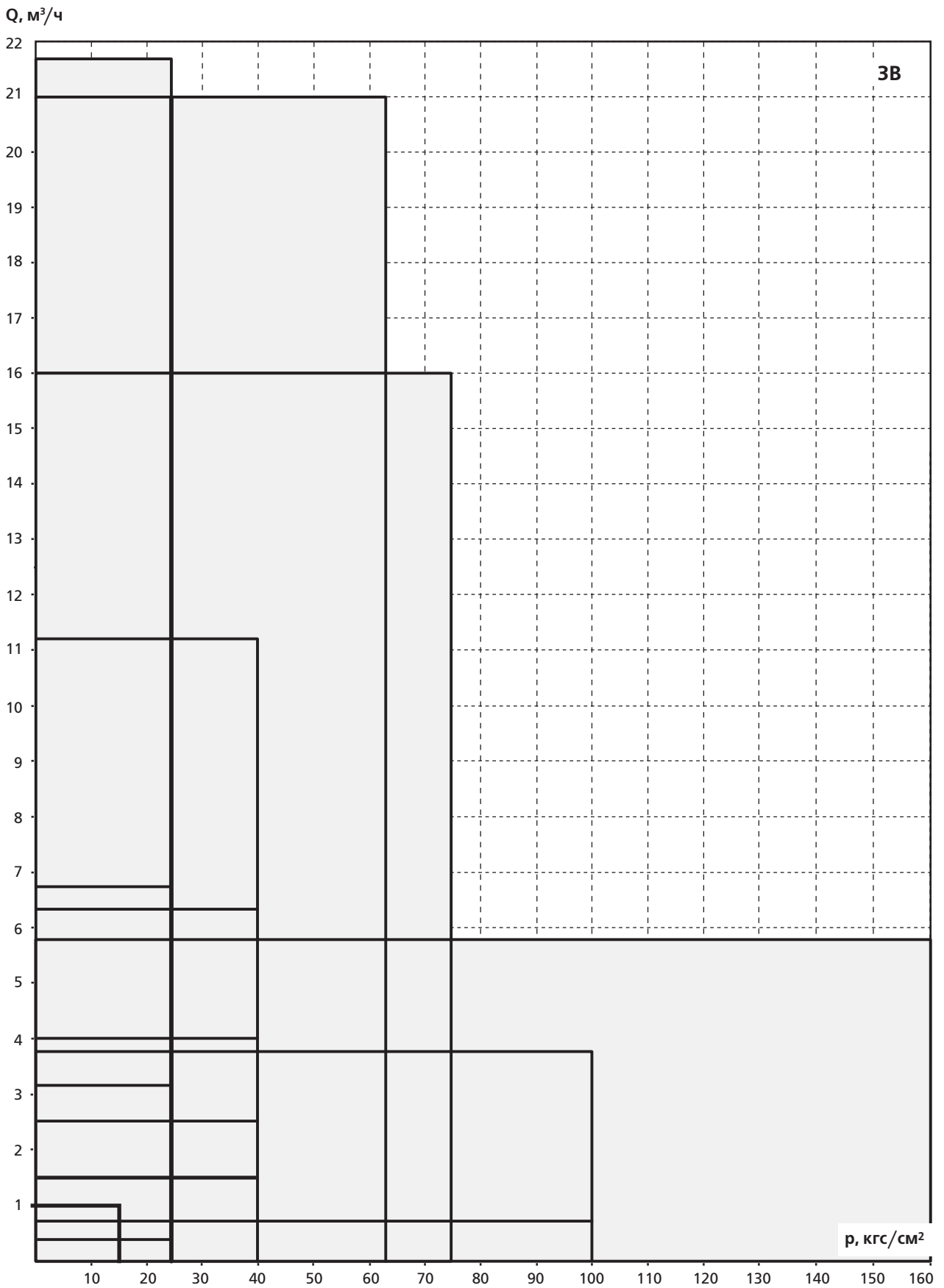
\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *				2/2
Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , макс.	Частота вращения, об/мин	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
A1 3B 8/25-11/10Б	12,5	10	3000	5
A1 3B 8/25-11/10Б-1	12,5	10	2900	5
A1 3B 8/63	11,6	40	2900	5
A1 3B 8/63-11/40Б	11,6	40	2900	5
A1 3B 8/63-11/40Б-1	11,6	40	2900	5
A1 3B 16/63-20/63Ю	21	63	2900	5
A1 3B 16/63-20/63Ю-13	21	63	2900	5
A1 3B 16/63-20/63Ю-3	21	63	2900	5
A1 3B 16/25-22/10Б	21,6	10	2900	5
A1 3B 16/25-22/25Б	21,6	25	2900	5
A1 3B 63/25-45/6,3Б	47	6,3	1450	5
A1 3B 63/25-50/4Б	50	4	1450	5
A1 3B 40/25	21	4	980	5
A1 3B 125/16-50/4Б	45	4	730	5
A1 3B 125/16-90/4Б	90	4	1450	5
A1 3B 125/16-90/10Б	90	10	1450	5
A1 3B 320/16-125/4Б	130	4	1450	5
A1 3B 320/16-125/10Б	126	10	1450	5
A1 3B 400/16-80/4Б	75	4	730	5
A1 3B 400/16-160/4Б	162	4	1450	5
A1 3B*2 320/16-250/4Б	255	4	1450	5
A1 3B*2 400/16-320/4Б	325	4	1450	5
A1 3B*2 500/10-400/4Б	400	4	1450	5
A2 3B 8/63	6,3 / 4 / 2,5 / 1,5	40	1450 / 980 / 760 / 480	5
A2 3B 16/63	16	75	2900	5

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК







## АС-ЗВ. ТРЁХВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ АЭС

### ОПИСАНИЕ

Трёхвинтовые насосы серии АС-ЗВ предназначены для перекачивания нефти, нефтепродуктов, мазута, масел, дизельного топлива и других вязких сред (от 1,25 до 100 °ВУ) с температурой до +100 °С.

Насосы изготавливаются в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, из специализированных конструкционных материалов, предназначенных для оборудования АЭС.

Насосы серии АС-ЗВ применяются на атомных электростанциях для перекачивания масла в системе смазки подшипников и торцевых уплотнений главных циркуляционных насосов (ГЦН).

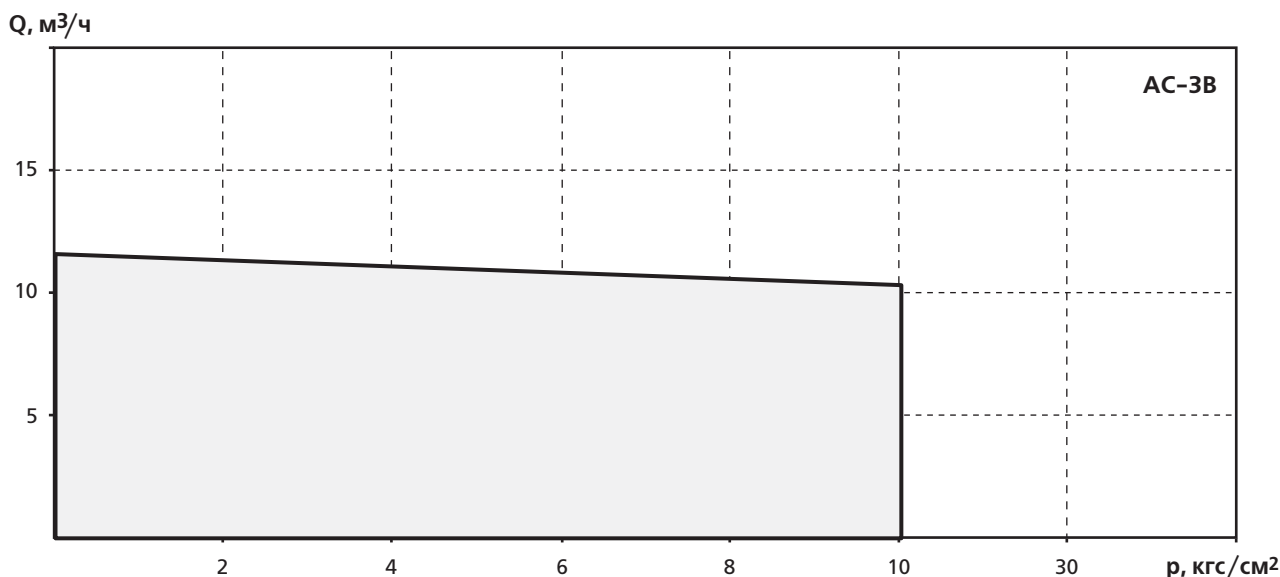


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , максимальное	Давление полного перепуска, МПа	Частота вращения, об/мин	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
АС-ЗВ 8/25-11/10А	12,5	10	1,5	2900	5

\* Масса и габаритные размеры насоса (агрегата) приведены в эксплуатационной документации

### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК

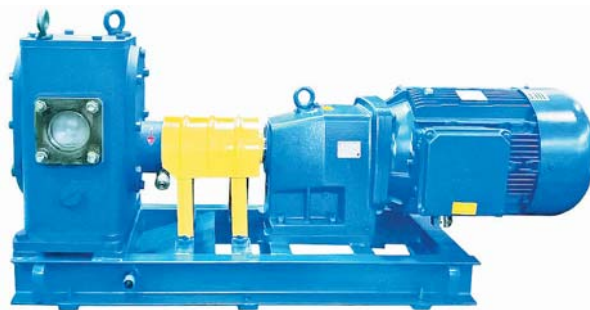


## Ш, НМШ, НМШГ, НМШФ ШЕСТЕРЁННЫЕ НЕФТЯНЫЕ НАСОСЫ

### ОПИСАНИЕ

Шестерённые насосы серий Ш, НМШ, НМШГ, НМШФ предназначены для перекачивания нефти, нефтепродуктов, масла, битума и других сред без механических примесей, с кинематической вязкостью от 1,08 до 470 °ВУ и температурой до +200 °С.

Насосы применяются для перекачивания сырья, промежуточной и готовой продукции на предприятиях нефтепереработки, для подачи топочного мазута в котельные установки тепловых электростанций, для перевалки нефтепродуктов на железнодорожных и морских терминалах, для подачи смазки в узлы высоконагруженных машин и механизмов (турбин, прокатных станков и других), перекачивания битума на асфальто-бетонных заводах и передвижных битумовозах.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

1/2

Модель насоса	Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости, мм <sup>2</sup> /с (сСт), не менее	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , не более	Частота вращения, об/мин
НМШФ 0,6-25-0,25/25	36	0,25	25	980
НМШФ 0,6-25-0,25/10	36	0,25	10	980
НМШФ 0,6-25-0,18/20	1,8	0,18	20	980
НМШФ 0,6-25-0,18/10	1,8	0,18	10	980
НМШФ 0,8-25-0,63/25	36	0,63	25	1450
НМШФ 0,8-25-0,63/10	36	0,63	10	1450
НМШФ 0,8-25-0,44/20	1,8	0,44	20	1450
НМШФ 0,8-25-0,44/10	1,8	0,44	10	1450
НМШ 2-25-1,6/4 (до 220°С)	1,8	1,6	4	1450
НМШ 2-25-1,6/4	1,8	1,6	4	1450
НМШ 2-25-1,6/6 (до 220°С)	1,8	1,6	6	1450
НМШ 2-25-1,6/6	1,8	1,6	6	1450
НМШ 2-25-1,6/10 (до 220°С)	1,8	1,6	10	1450
НМШ 2-25-1,6/10	1,8	1,6	10	1450
НМШ 2-25-1,6/16	1,8	1,6	16	1450
НМШ 2-25-1,6/16 (до 220°С)	1,8	1,6	16	1450
НМШ 2-40-1,6/40	36	1,6	40	1450
НМШ 5-25-4,0/4	1,8	4	4	1450
НМШ 5-25-4,0/4 (до 220°С)	1,8	4	4	1450

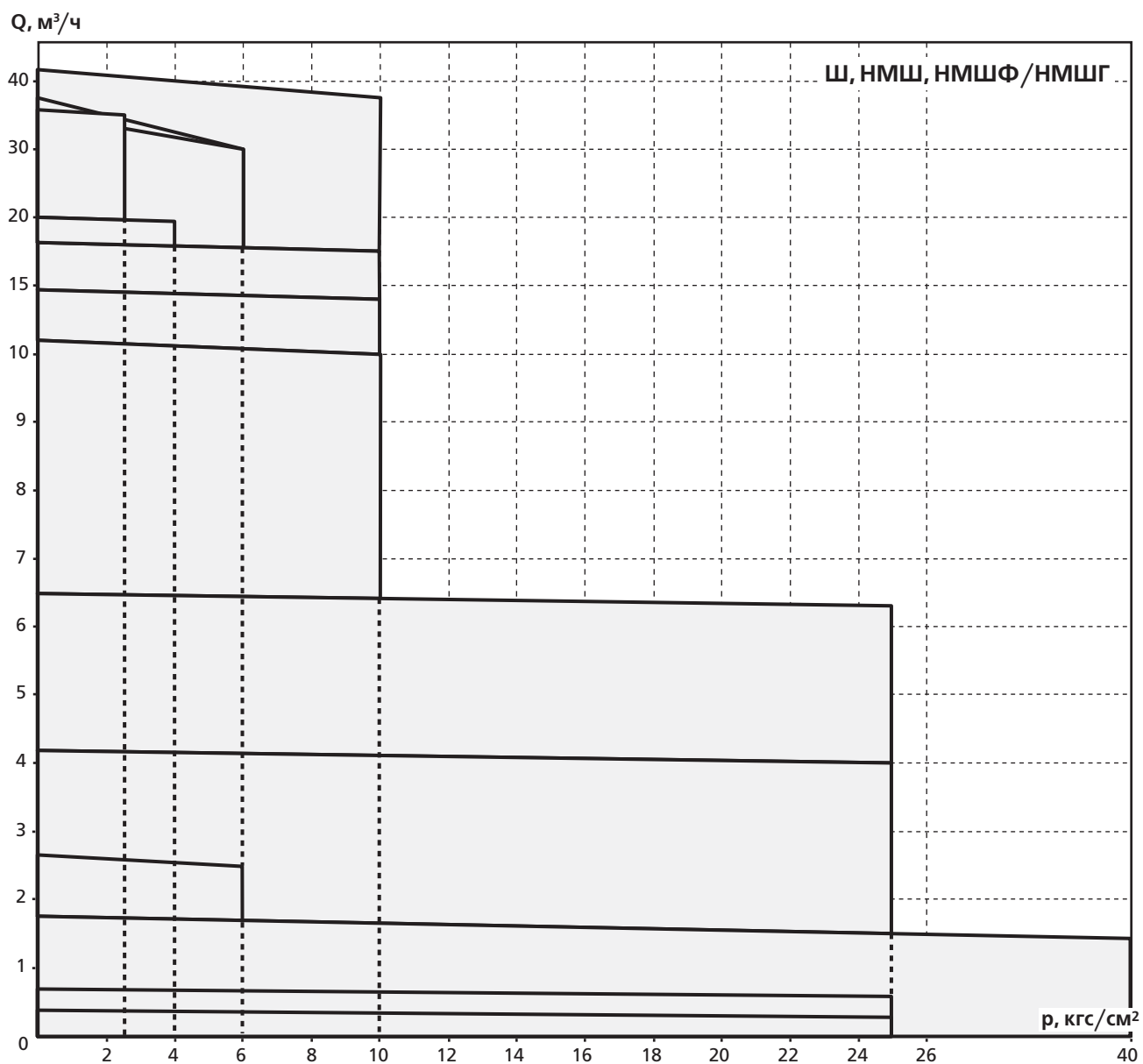
\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

2/2

Модель насоса	Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости, мм <sup>2</sup> /с (сСт), не менее	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , не более	Частота вращения, об/мин
НМШ 5-25-4,0/10	20	4	10	1450
НМШ 5-25-4,0/10 (до 220°C)	20	4	10	1450
НМШ 5-25-4,0/25	36	4	25	1450
НМШ 5-25-4,0/25 (до 220°C)	36	4	25	1450
НМШ 5-25-2,5/6	1,8	2,5	6	980
НМШ 5-25-2,5/6 (до 220°C)	1,8	2,5	6	980
НМШ 8-25-6,3/2,5	1,8	6,3	2,5	1450
НМШ 8-25-6,3/2,5 (до 220°C)	1,8	6,3	2,5	1450
НМШ 8-25-6,3/4	36	6,3	4	1450
НМШ 8-25-6,3/4 (до 220°C)	36	6,3	4	1450
НМШ 8-25-6,3/6	36	6,3	6	1450
НМШ 8-25-6,3/6 (до 220°C)	36	6,3	6	1450
НМШ 8-25-6,3/10	36	6,3	10	1450
НМШ 8-25-6,3/10 (до 220°C)	36	6,3	10	1450
НМШ 8-25-6,3/25	75	6,3	25	1450
НМШ 8-25-6,3/25 (до 220°C)	75	6,3	25	1450
НМШ 12-25-10/4	6	10	4	1450
НМШ 12-25-10/10	75	10	10	1450
НМШ 32-10-18/4	1,8	18	4	980
НМШ 32-10-18/6	20	18	6	980
НМШ 32-10-18/10	36	18	10	980
НМШ 80-16-30/4	1,8	30	4	980
НМШ 80-16-38/4	44	38	4	980
НМШ 80-16-38/6	44	38	6	980
НМШ 80-16-36/10	75	36	10	980
Ш 3,2-25-1,6/16	75	1,6	16	980
Ш 3,2-25-0,6/6-Рп	75	0,06...0,6	6	80...400
Ш 40-4-19,5/4 (до 220°C)	1,8	19,5	4	980
Ш 40-4-19,5/4	1,8	19,5	4	980
Ш 40-4-19,5/6 (до 220°C)	75	19,5	6	980
Ш 40-4-19,5/6	75	19,5	6	980
Ш 80-2,5-37,5/2,5	20	37,5	2,5	980
Ш 80-2,5-37,5/2,5 (до 220°C)	20	37,5	2,5	980
Ш 80-2,5-30/6 (до 220°C)	75	30	6	980
Ш 80-2,5-30/6	75	30	6	980
НМШГ 8-25-6,3/10	36	6,3	10	1450
НМШГ 8-25-1,7/2,5-Рп	36	0,15...1,7	2,5	70...400
НМШГ 20-25-14/10	75	14	10	980
НМШГ 20-25-5/1,6-Рп	75	4,3	1,6	150...300
НМШГ 120-10-30/6	150	30	6	415

## ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## Ш, НМШ, НМШФ ШЕСТЕРЁННЫЕ СУДОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

### ОПИСАНИЕ

Шестерённые насосы серий Ш, НМШ, НМШФ, предназначены для перекачивания нефтепродуктов, масла, дизельного топлива, мазута, и других сред без механических примесей, с кинематической вязкостью от 1,08 до 300 °ВУ и температурой до +70 °С.

Насосы применяются в системах подачи мазута и дизельного топлива в судовые котельные и дизельные установки на морских и речных судах, в системах подачи смазывающих жидкостей в турбинных установках и других высоконагруженных механизмах, а также в качестве насосов высокого давления для перекачивания минеральных масел в системах судовой гидравлики.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

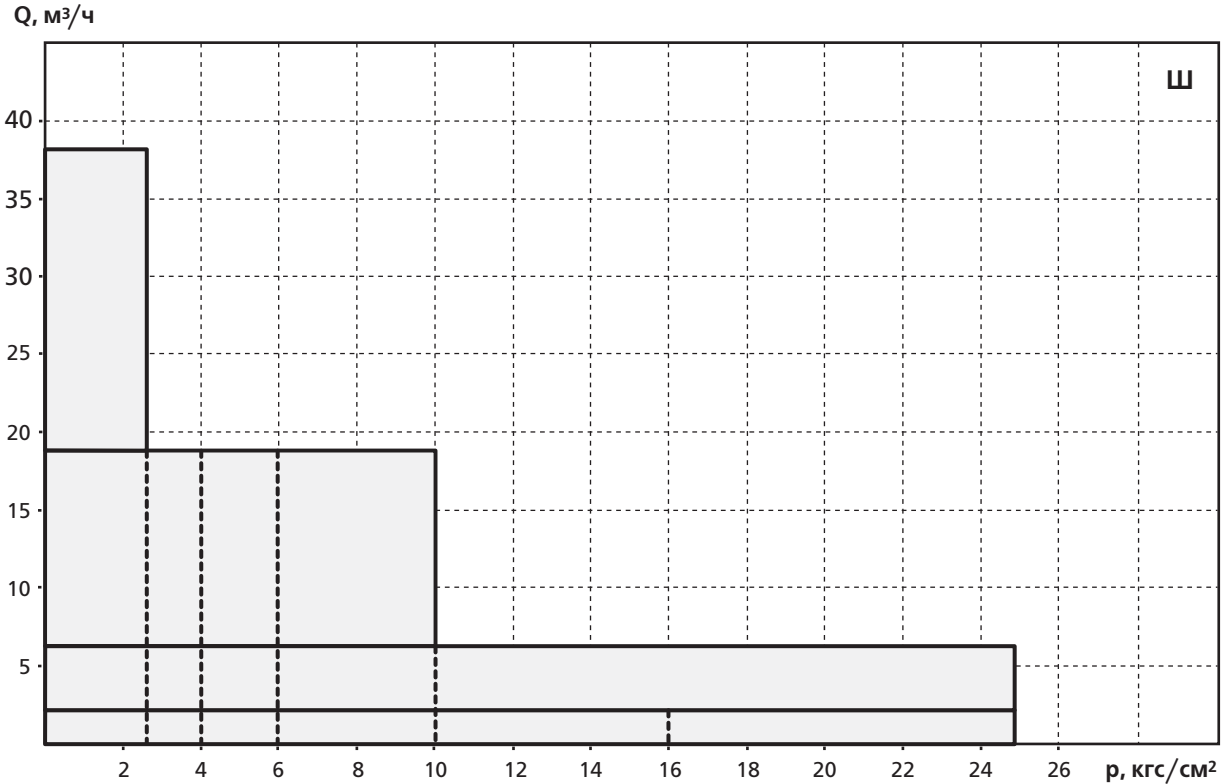
1/2

Модель насоса	Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости, мм <sup>2</sup> /с (сСт), не менее	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , не более	Частота вращения, об/мин
НМШФ 0,6-25-0,25/25Ю-3	1,8	0,25	25	980
НМШФ 0,6-25-0,40/25Ю-3	1,8	0,4	25	1450
НМШФ 0,8-25-0,63/25Ю-3	1,8	0,63	25	1450
НМШФ 2-40-1,6/4Б-13	1,8	1,6	4	1450
НМШФ 2-40-1,6/6Б-13	1,8	1,6	6	1450
НМШФ 2-40-1,6/16Б-13	1,8	1,6	16	1450
НМШФ 2-40-1,6/16Б-3	1,8	1,6	16	1450
НМШФ 2-40-0,8/16Б-13	1,8	0,8	16	1450
НМШФ 5-25-4,0/4Б-13	1,8	4	4	1450
НМШФ 5-25-4,0/4Б-3	1,8	4	4	1450
НМШФ 8-25-6,3/4Б-13	1,8	6,3	4	1450
НМШФ 8-25-6,3/6Б-13	1,8	6,3	6	1450
НМШФ 8-25-6,3/25Б-13	75	6,3	25	1450
НМШФ 8-25-6,3/4Б-3	1,8	6,3	4	1450
НМШ 32-10-18/4Б-13	1,8	18	4	1450
НМШ 32-10-18/4Б-23	1,8	18	4	980
НМШ 32-10-18/6Б-33	75	18	6	980
НМШ 32-10-18/10Б-13	75	18	10	980
НМШ 32-10-18/4Б-3	1,8	18	4	980

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *				2/2
Модель насоса	Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости, мм <sup>2</sup> /с (сСт), не менее	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , не более	Частота вращения, об/мин
Ш 40-4-19,5/4-13	1,8	19,5	4	980
Ш 40-4-19,5/4Б-13	1,8	19,5	4	980
Ш 40-4-19,5/4-23	1,8	19,5	4	980
Ш 40-4-19,5/4Б-23	1,8	19,5	4	980
Ш 80-2,5-37,5/2,5Б-13	75	37,5	2,5	980
Ш 80-2,5-37,5/2,5Б-23	75	37,5	2,5	980
Ш 80-2,5-37,5/2,5Б-33	75	37,5	2,5	980
Ш 40-4-19,5/4-7	1,8	19,5	4	980
Ш 40-4-19,5/4Б-7	1,8	19,5	4	980
Ш 40-4-19,5/6	75	19,5	6	980
Ш 40-4-19,5/6Б	75	19,5	6	980
Ш 80-2,5-37,5/2,5Б-43	75	37,5	2,5	980

\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации

## ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



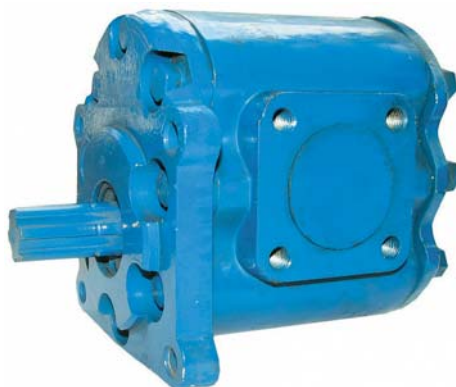
## НШ ШЕСТЕРЁННЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

### ОПИСАНИЕ

Шестерённые насосы серии НШ предназначены для перекачивания нефти, нефтепродуктов, масла и других сред с кинематической вязкостью от 7,5 до 10 °ВУ и температурой от 0 °С до +80 °С.

Насосы монтируются на валу отбора мощности двигателя. Крутящий момент передается при помощи шлицевого соединения вала насоса и вала отбора мощности.

Насосы серии НШ применяются для нагнетания минерального масла в гидравлических системах тракторов, погрузчиков, сельскохозяйственной, коммунальной, строительной дорожной техники и в других механизмах, агрегируемых с двигателями внутреннего сгорания.

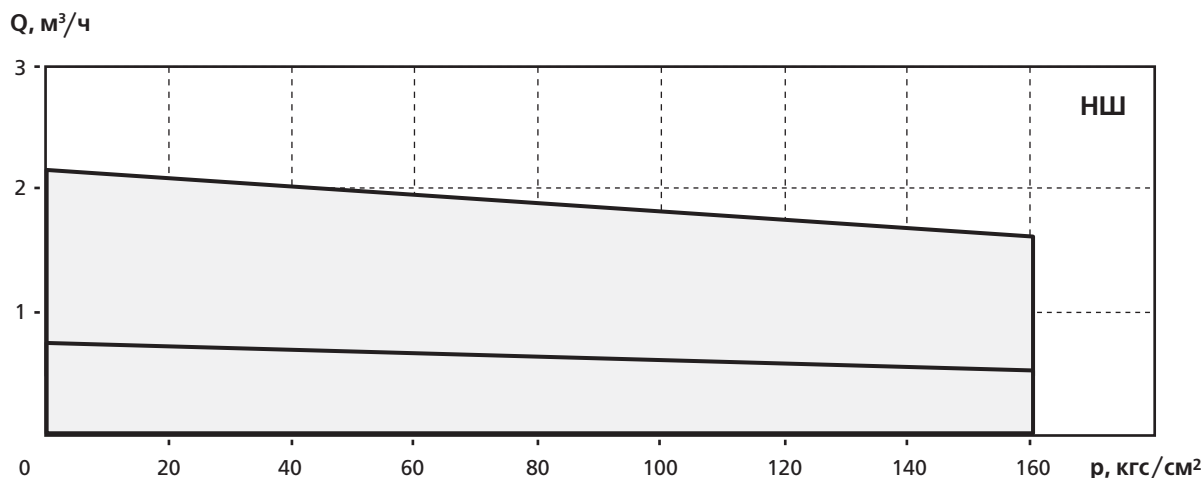


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости, мм <sup>2</sup> /с (сСт), не менее	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , не более	Частота вращения, об/мин	КПД, %
НШ 10-М-3	55	0,8	160	1450	81
НШ 32-М-3	55	2,2	160	1450	81

\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации

### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК





## АС-Ш, АС-НМШ ШЕСТЕРЁННЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ АЭС

### ПРИМЕНЕНИЕ

Шестерённые насосы серий АС-Ш и АС-НМШ предназначены для перекачивания нефти, нефтепродуктов, мазута, масел, дизельного топлива и других вязких сред (от 1,08 до 470° ВУ) с температурой до +220 °С, без механических примесей.

Насосы изготавливаются в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, из специализированных конструкционных материалов, предназначенных для оборудования АЭС.

Насосы серий АС-Ш и АС-НМШ применяются на атомных электростанциях для подачи масла в маслобаки ГЦН, перекачивания дизельного топлива и смазочного масла в системе дизель-генераторной установки, для фильтрации огнестойкой жидкости в системах регулирования и смазки турбин.

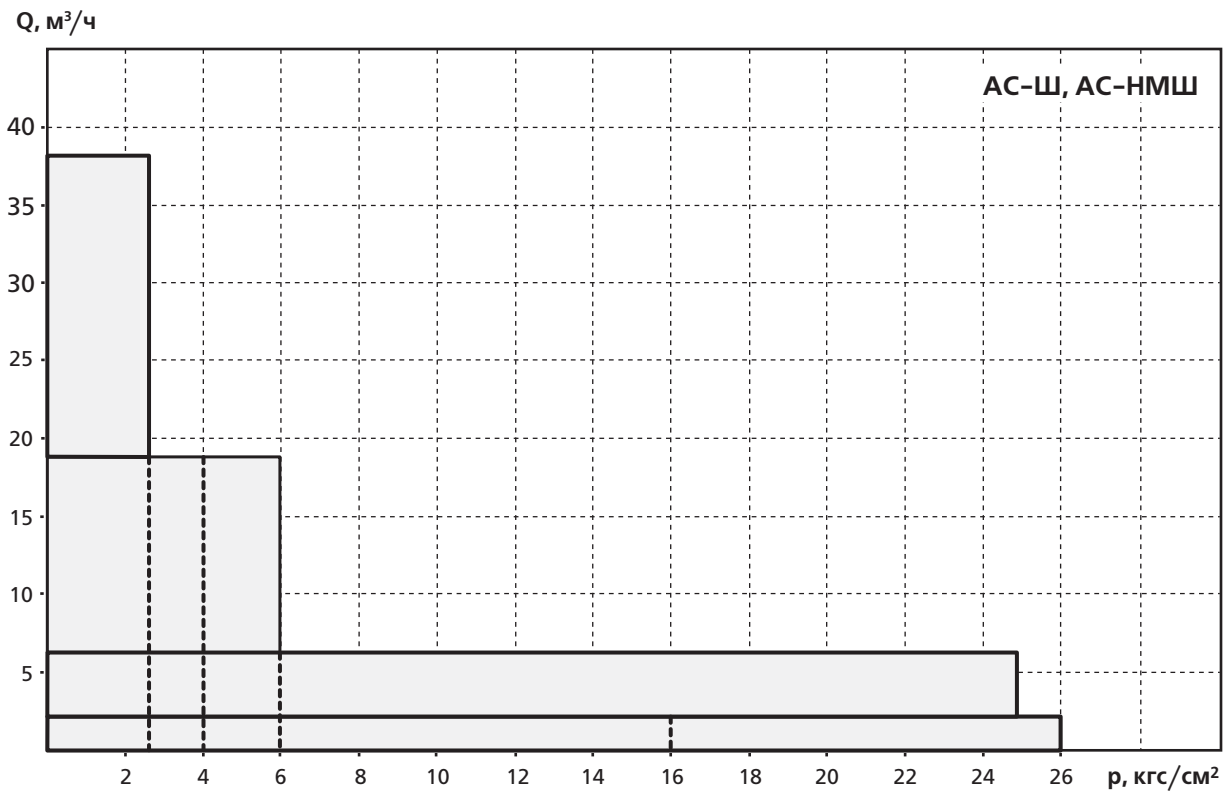


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \*

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> не более	Давление полного перепуска, МПа	Частота вращения, об/мин	КПД насоса, %	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
АС-НМШФ 0,8-25-0,63/25А	0,63	25	3,75	1450	71,5	5
АС-НМШ 2-40-1,6/16А	1,6	16	2,4	1450	60	5
АС-НМШ 5-25-4,0/4А	4	4	0,6	1450	56	5
АС-НМШ 8-25-6,3/2,5А	6,3	2,5	0,55	1450	50	5
АС-НМШ 8-25-6,3/25А	6,3	25	3,75	1450	81	5
АС-НМШ 32-10-18/6А	18	6	0,9	980	70	5
АС-Ш 40-4-19,5/4А	19,5	4	0,6	980	50	5
АС-Ш 80-2,5-37,5/2,5А	37,5	2,5	0,55	980	49	5

\* Масса и габаритные размеры насосов (агрегатов) приведены в эксплуатационной документации

### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



## КВ КОЛОВРАТНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

### ОПИСАНИЕ

Коловратные насосы серии КВ предназначены для перекачивания вязких нефтепродуктов, мазута, масел, прядильного раствора и других высоковязких сред, в том числе химически активных, с температурой до + 80 °С.

Корпусные детали и детали проточной части изготавливаются из нержавеющей молибденовой стали. Насосы оснащаются сальниковыми уплотнениями и комплектуются мотор-вариатором-редуктором.

Насосы серии КВ применяются для обеспечения вспомогательных технологических процессов на нефтеперерабатывающих заводах, предприятиях химической и нефтехимической промышленности.



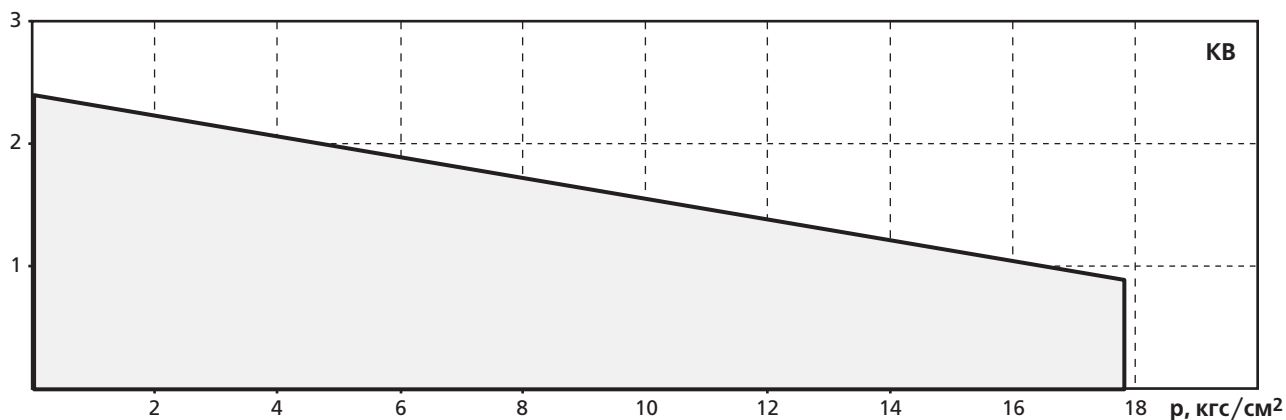
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Диапазон подач, м <sup>3</sup> /ч	Подпор, м	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , не более	Мощность агрегата, кВт	Диапазон частот вращения, об/мин	КПД насоса, %	Напряжение сети, В	Частота тока, Гц
КВ 0,7/18	0,6 - 2,5	80	18	6	30 - 112	30	380	50

\* Масса и габаритные размеры насоса (агрегата) приведены в эксплуатационной документации

### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Q, м<sup>3</sup>/ч

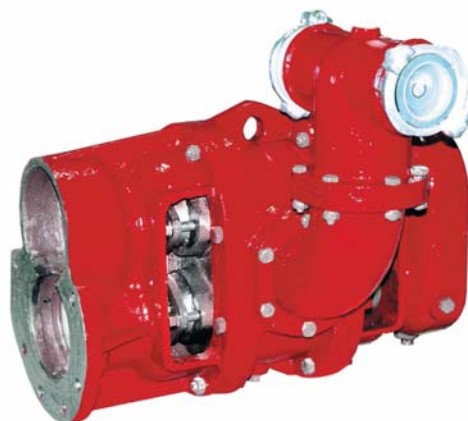


## НКФ КОЛОВРАТНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НАСОСЫ

### ОПИСАНИЕ

Коловратные фланцевые насосы серии НКФ предназначены для перекачивания воды и сходных по физическим свойствам жидкостей, с температурой до + 30 °С, содержанием механических примесей не более 0,2% по массе и размером до 0,2 мм.

Насосы серии НКФ применяются для оперативного водоснабжения (орошение, внесение удобрений) и водоотведения из естественных источников воды (реки, озера, пруды, другие водоёмы), организации водопоя на животноводческих фермах, оперативной доставки воды при тушении лесных пожаров, дренажа (осушения) водоёмов, котлованов без доступа к электроснабжению.



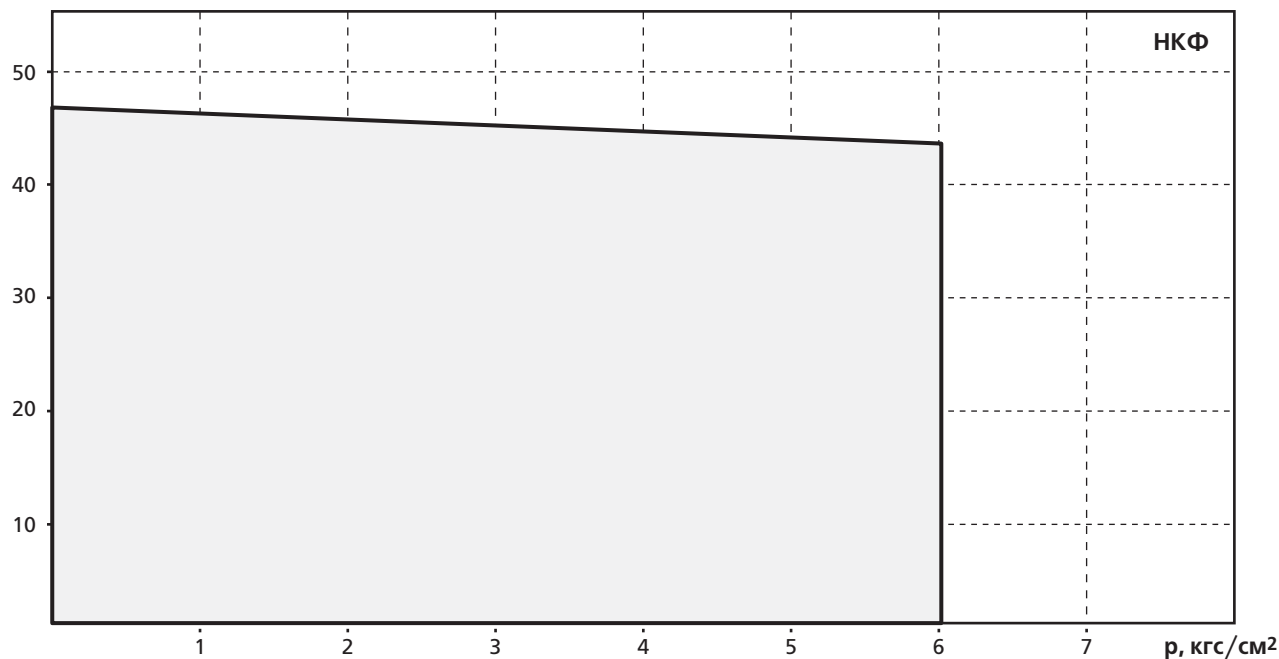
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Давление на выходе из насоса, кгс/см <sup>2</sup> , не более	Мощность насоса (макс), кВт	Частота вращения, об/мин	Допускаемая вакууметрическая высота всасывания, м
НКФ-54	42	6	15	530	6

\* Масса и габаритные размеры насоса (агрегата) приведены в эксплуатационной документации

### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Q, м<sup>3</sup>/ч



## УНДМ-Л. ГЕРМЕТИЧНЫЕ МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ И ПЛУНЖЕРНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

### ОПИСАНИЕ

Насосные установки серии УНДМ-Л предназначены для перекачивания чистых жидких сред (в том числе химически активных и токсичных) с температурой от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+200^{\circ}\text{C}$ .

Мембранные дозирующие установки изготавливаются на базе насосов с контролируемой подачей, оснащаемых тефлоновыми или металлическими многослойными мембранами с датчиками контроля целостности мембран. Возможно модульное исполнение насосных установок из нескольких рабочих головок с общим приводом мощностью до 250 кВт. Точная регулировка подачи осуществляется при помощи изменения длины рабочего хода приводного штока мембраны и/или изменением количества рабочих ходов в минуту при помощи частотно-регулируемого привода. Конструкция и материальное исполнение установок соответствуют стандарту API 675.

Мембранные дозирующие насосные установки применяются для объёмного напорного дозирования химически активных компонентов, реагентов, присадок и других сред в технологических процессах нефтегазового комплекса, химической, нефтехимической промышленности и в других отраслях.

Плунжерные насосные установки предназначены для перекачивания значительных объёмов чистых жидких сред с высокими давлениями нагнетания (до 350 бар и выше). Возможно изготовление установок в соответствии с требованиями стандарта API 674 / ISO 13710.



Установки применяются для закачки метанола и моноэтиленгликоля (МЭГ) в добывающие газовые скважины, сброса воды в нефтяные пласты, впрыска реагентов под высоким давлением в различных технологических процессах.

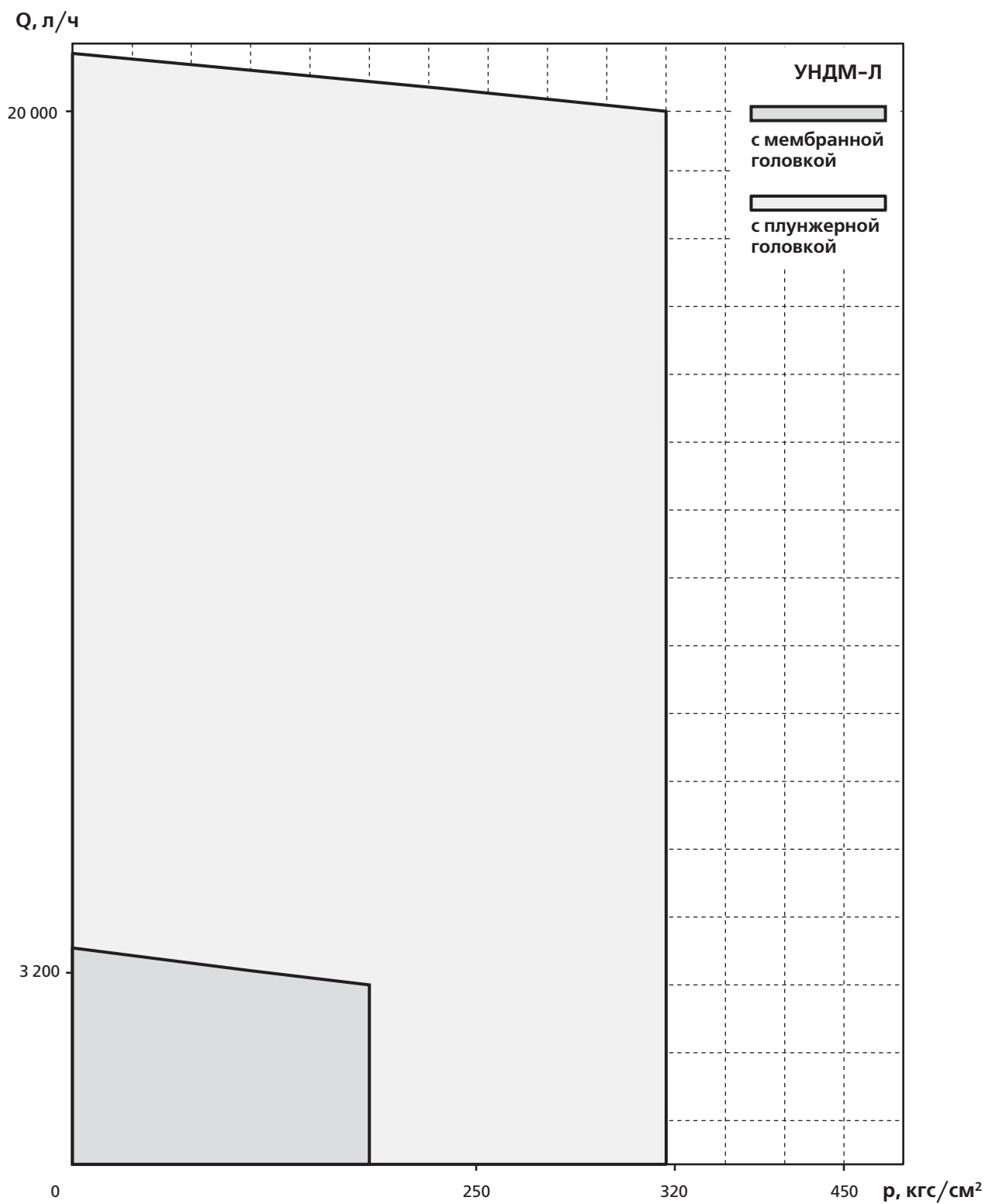
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насосной установки	Подача, л/ч	Давление нагнетания, кгс/см <sup>2</sup>	Параметры перекачиваемой среды		
			Макс. кинематическая вязкость, см <sup>2</sup> /с	Макс. размер твёрдых включений, мм	Макс. концентрация твёрдых включений, %
УНДМ-Л (М)*	25 – 3 200	1 – 250	8,0	0,1	0,2
УНДМ-Л (П)**	100 – 20 000	1 – 350			

\* насосная установка с мембранной головкой \*\* насосная установка с плунжерной головкой

По требованию заказчика возможно изготовление плунжерных насосных агрегатов с герметичной плунжерной головкой, с герметизацией и сбором нормальных утечек по плунжеру (обозначение «ПГ»)

### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК





**АО «ГИДРОМАШСЕРВИС»** – объединённая торговая компания Группы ГМС.

Поставляет оборудование предприятий Группы и реализует проекты на территории России, стран СНГ и дальнего зарубежья

125252, г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12

Тел.: + 7 (495) 664-8171

e-mail: [hydro@hms.ru](mailto:hydro@hms.ru)

[www.hms.ru](http://www.hms.ru)



Информация, приведённая в данной брошюре, носит рекламно-информационный характер. Полная техническая информация по насосному оборудованию изложена в соответствующих технических руководствах. Именно эта информация должна служить основой для включения в проекты, монтажа и эксплуатации продукции производства предприятий Группы ГМС.

Предприятия Группы ГМС оставляют за собой право модернизировать свою продукцию и вносить изменения в перечень продукции без предварительного оповещения. Предприятия Группы ГМС не несут ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других рекламно-информационных материалах.