

Производственное предприятие «Виктория»

- Производство воздухопроводов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

г. Минск, Микрорайон Уручье, пр. Независимости, 199,
центральный корпус, помещение 1.

Тел. **8 (017) 399-83-88** E-mail: **5@v-klapan.by**

v-klapan.by

Каталог продукции "АРД Автоматизированные насосные установки повышения давления"



производственное предприятие

ВИКТОРИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Общее описание автоматизированных насосных установок серии APD	2
Поля характеристик	5
Габаритные размеры	19
Комплект поставки	33
Опросный лист	34
О ГРУППЕ ГМС	35

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК СЕРИИ APD

Автоматизированные насосные установки повышения давления серии APD предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, сходных по физическим свойствам (удельному весу, вязкости, плотности) и коррозионному воздействию на материал деталей насосов.

Установка обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое повышение и поддержание заданного давления и температуры в системах водоснабжения
- автоматическое включение и выключение насосов для поддержания заданного давления и температуры
- включение резервного насоса в случае аварии
- автоматическое чередование насосов
- запуск насосов в режиме ручного управления
- защита от превышения тока
- защита от «сухого» хода
- самозапуск после перепада напряжения

Каждый насос, включая резервный, оснащается индивидуальным частотным преобразователем, находящемся в шкафу управления, для обеспечения точного поддержания давления и снижения пульсаций давления.

Насосные установки повышения давления изготавливаются на одном из ведущих предприятий по производству насосного оборудования в России и странах СНГ – АО «Ливнынасос».



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы горячего и холодного водоснабжения объектов ЖКХ, сельского хозяйства и промышленных предприятий
- Системы централизованного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях и сооружениях жилого, административного и производственного назначения
- Установки технического водоснабжения, ирригации и орошения в сельском хозяйстве

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус насоса	хромоникелевая сталь
Всасывающий и напорный патрубки	чугун с катафорезным покрытием / хромоникелевая сталь
Рабочее колесо	хромоникелевая сталь
Механическое уплотнение	силицированный графит

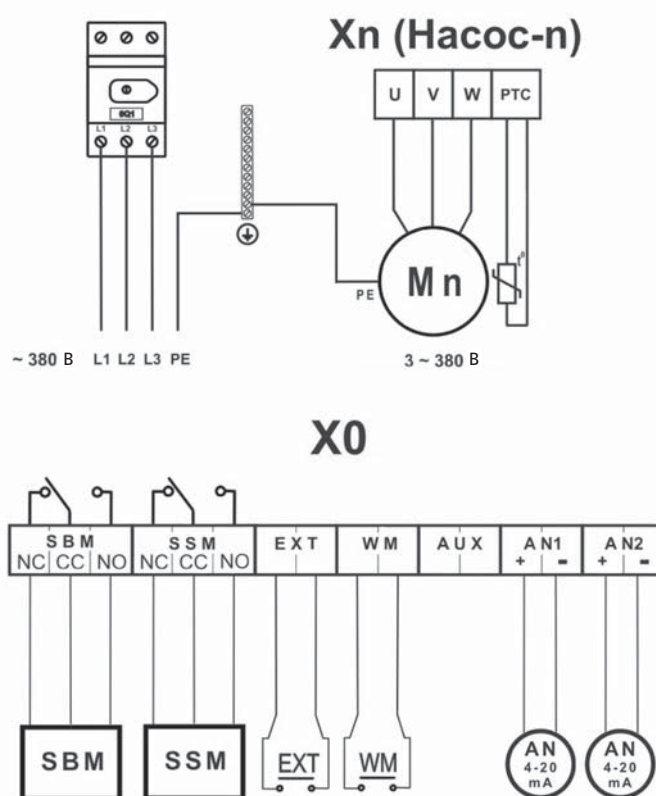
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество насосных агрегатов	от 2 до 4
Подача	до 160 м ³ /ч
Напор	30 – 160 м
Температура перекачиваемой среды	+5 ... + 70 °С
Рабочее давление	16 бар (PN16)
Мощность двигателей, кВт	0,37 – 18,5

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ APD CONTROL

- Автоматический или ручной режим работы насосов
- Программно задаваемые параметры регулирования насосов, давления (перепада) или других параметров системы
- Отображение технологических параметров во время работы системы
- Сигнализация неисправности с отображением кода
- Подключение резервных насосов при выходе из строя работающих
- Циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа
- Подключение к работе пиковых насосов по внешним сигналам
- Защита от «сухого хода»
- Возможность работы с аналоговыми датчиками 4-20мА
- Дистанционное отключение
- Выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации
- Возможность диспетчеризации через RS485 или USB (Modbus RTU), а также по сети Ethernet / Wi-Fi (Modbus TCP, HTTP/WEB).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ APD CONTROL



Обозначения

SBM – обобщённый сигнал Готовности

SSM – обобщённый сигнал Неисправности

EXT – дистанционное включение/отключение

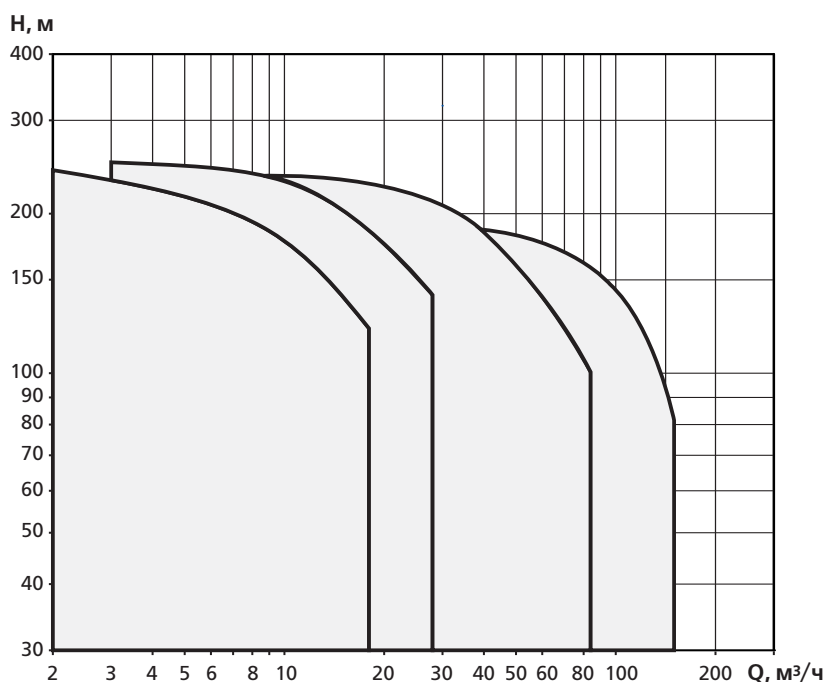
WM – защита от «сухого хода»

AUX – настраиваемый дискретный вход (возможность регулирования по дополнительной уставке или перехода в режим максимальной производительности системы)

AN1 – аналоговый датчик на входе

AN2 – аналоговый датчик на выходе

СВОДНОЕ ПОЛЕ Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

APD 2 Boosta 50-1501

APD X ... XX - XXXX X

APD – автоматизированная насосная установка повышения давления

Количество насосных агрегатов (от 2 до 4)

Модель (марка) насосного агрегата

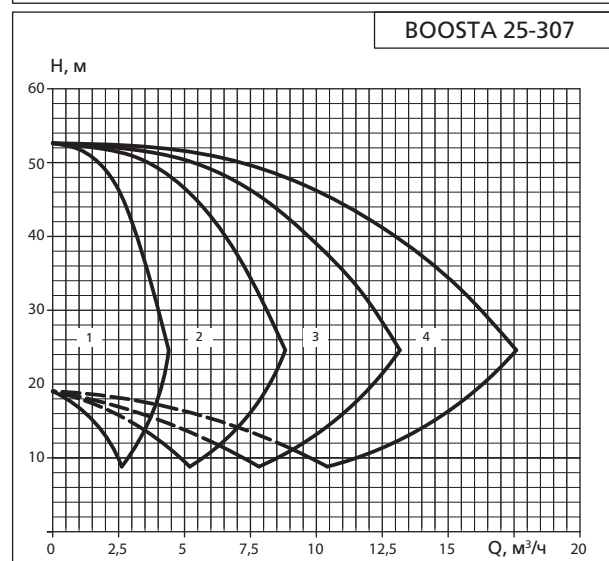
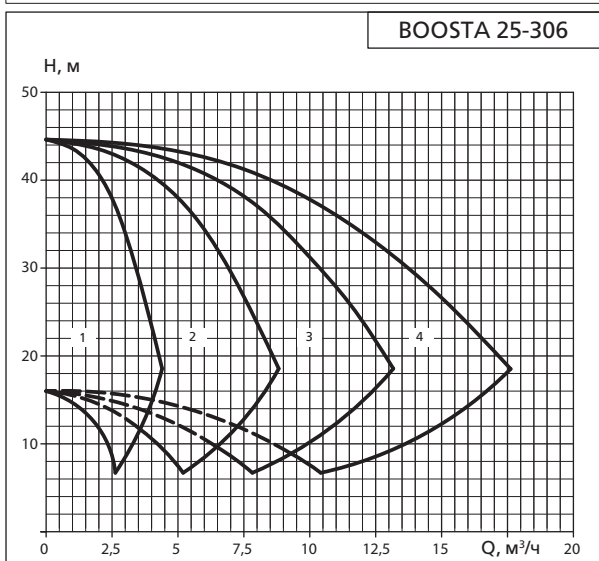
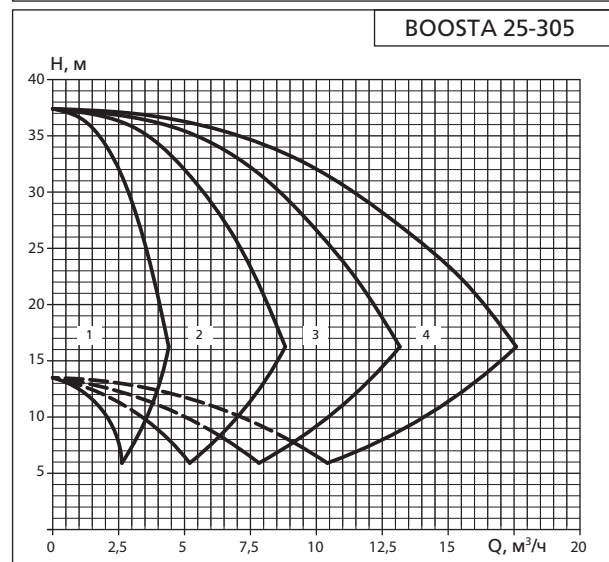
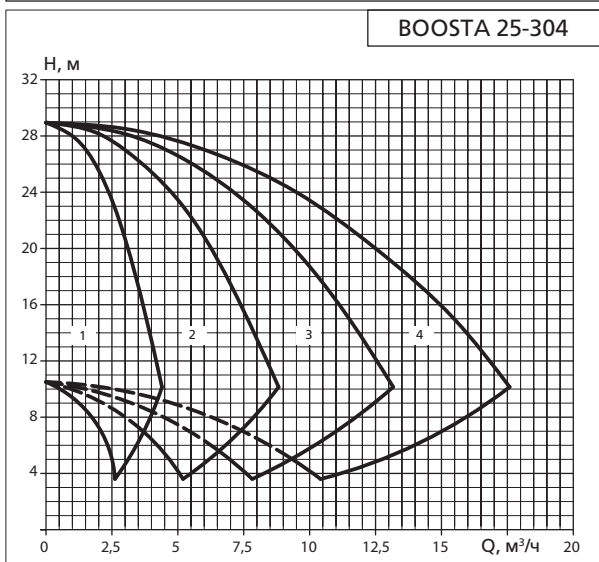
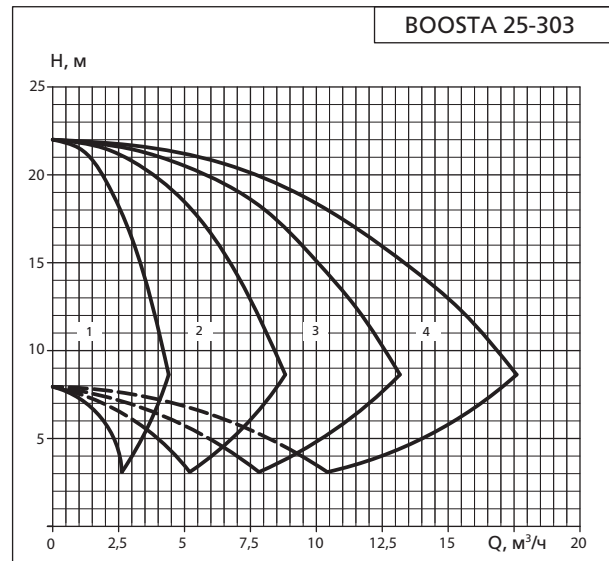
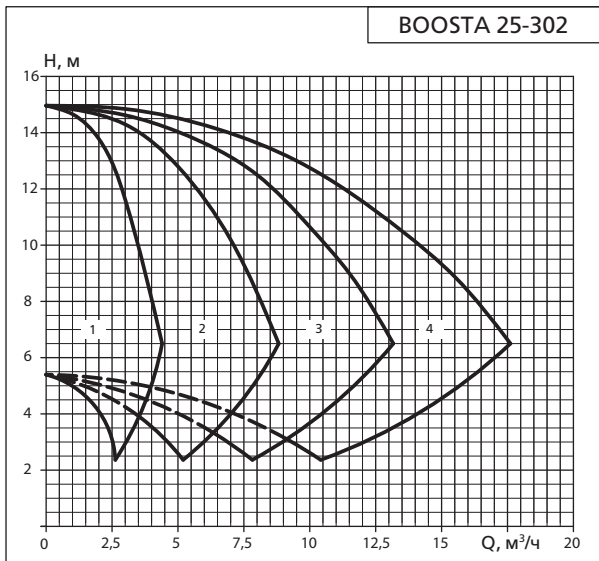
Дополнительные опции:

- диспетчеризация: **D1** – RS – 485
D2 – RS – 485 / USB
D3 – Ethernet / WiFi
- виброопора **V**

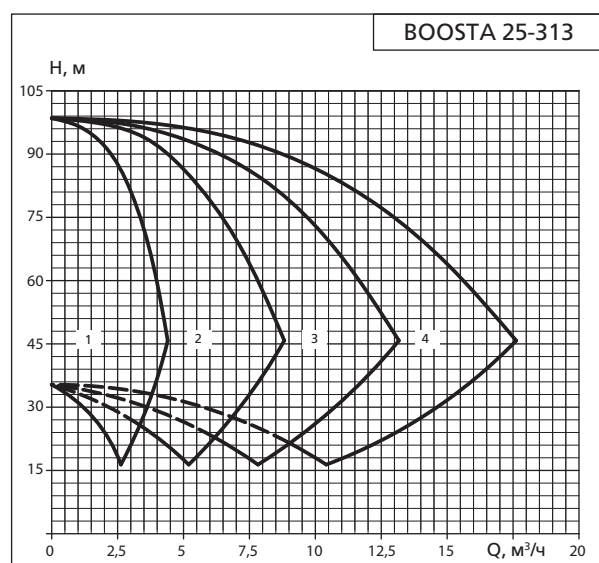
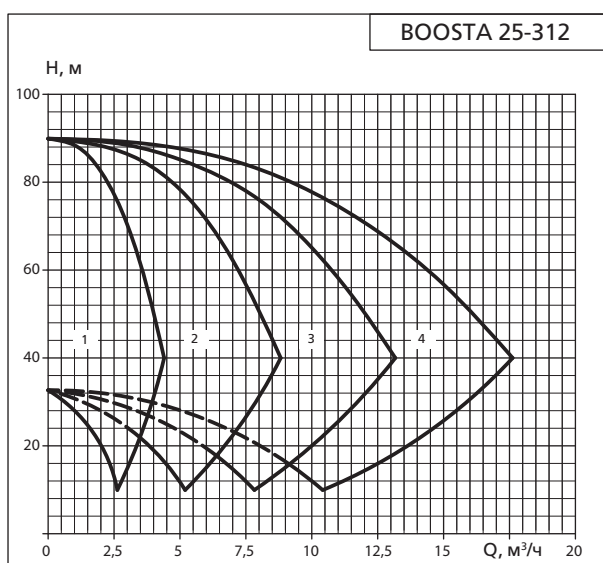
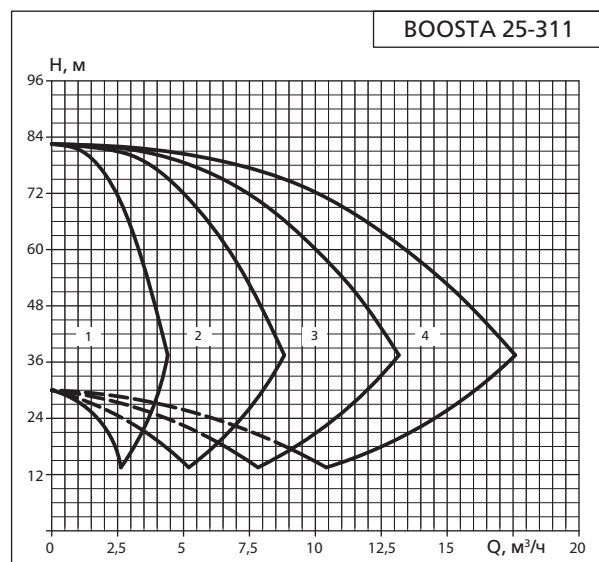
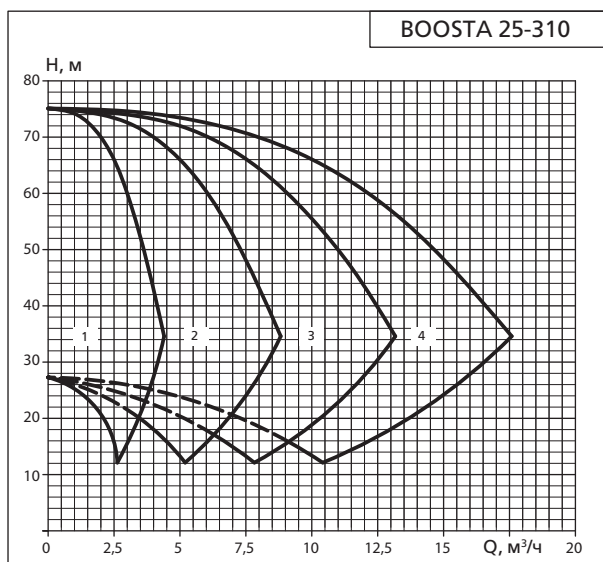
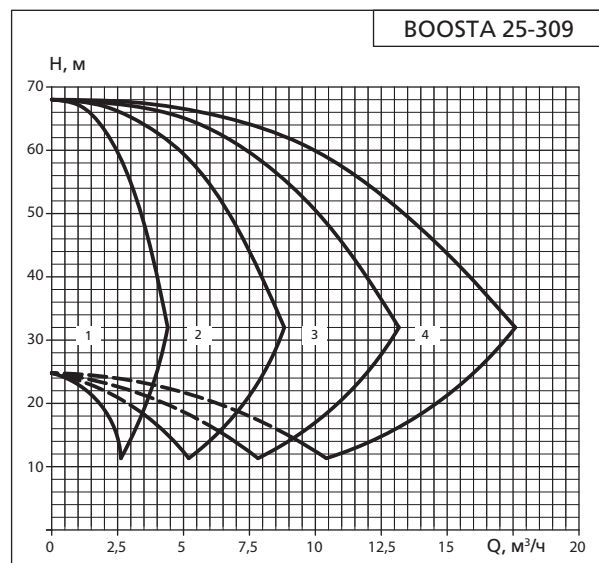
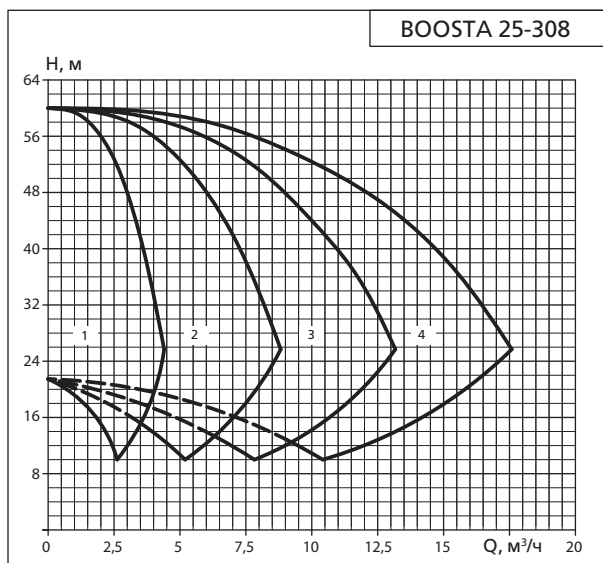
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение энергопотребления насосов благодаря обеспечению их работы в оптимальном режиме и с максимальным КПД в результате изменения частоты вращения
- Увеличение срока службы насосов благодаря их равномерной наработке и комплексной защите электродвигателей.
- Возможность применения различных алгоритмов управления насосами в зависимости от требований системы водоснабжения, в том числе пропорциональное регулирование давления или поддержание его постоянного значения
- Снижение количества аварий и гидроударов в трубопроводах благодаря плавному регулированию производительности насосов
- Уменьшение потерь мощности насосной станции из-за отсутствия необходимости регулирования производительности насосов при помощи задвижек

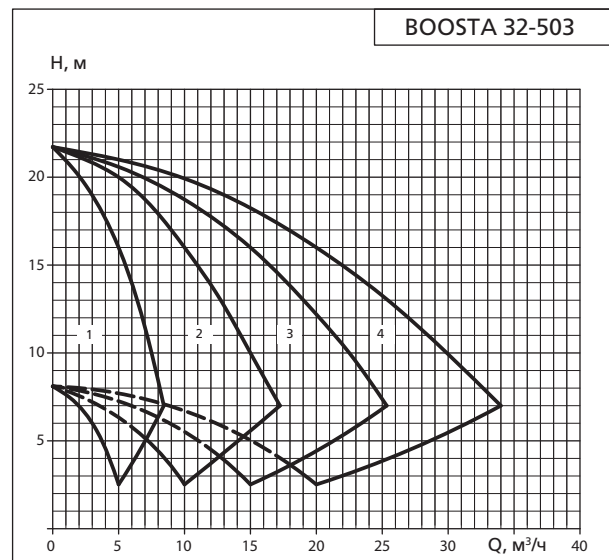
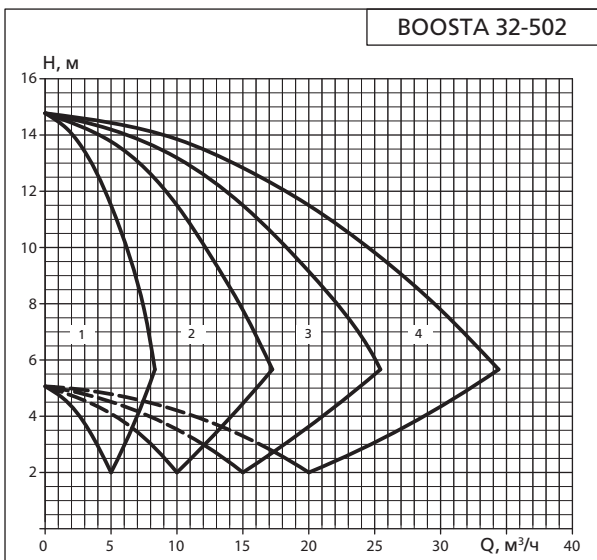
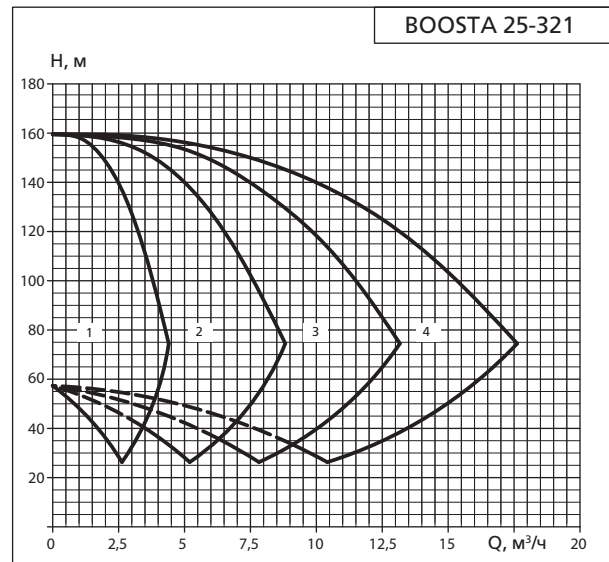
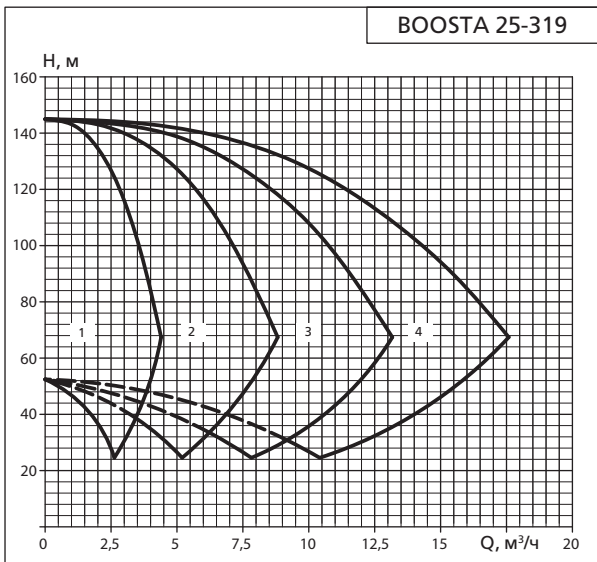
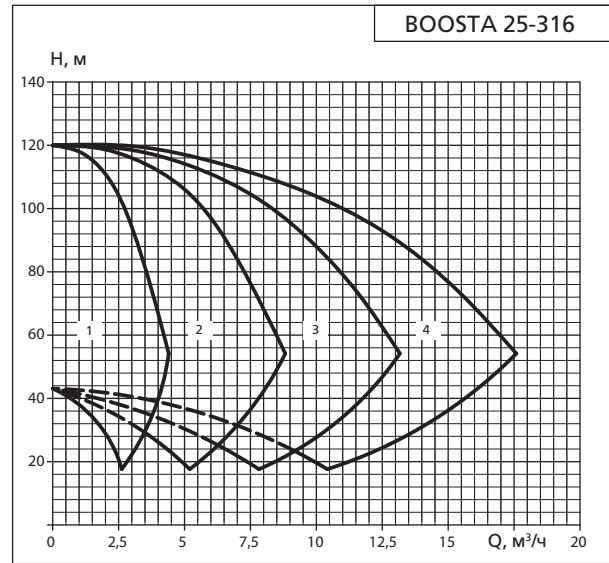
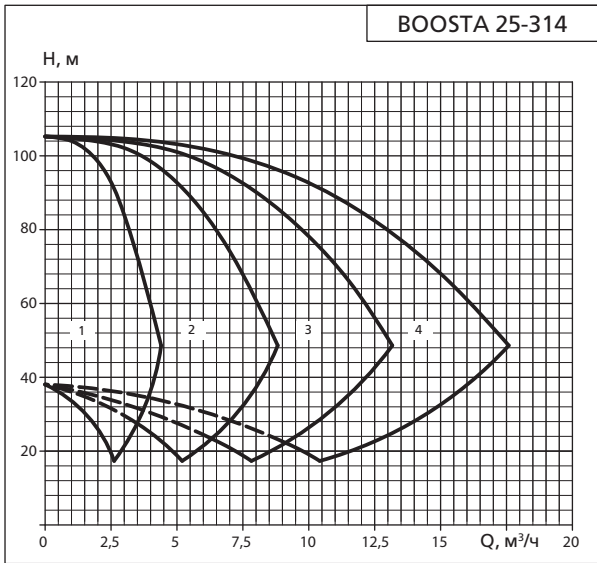
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



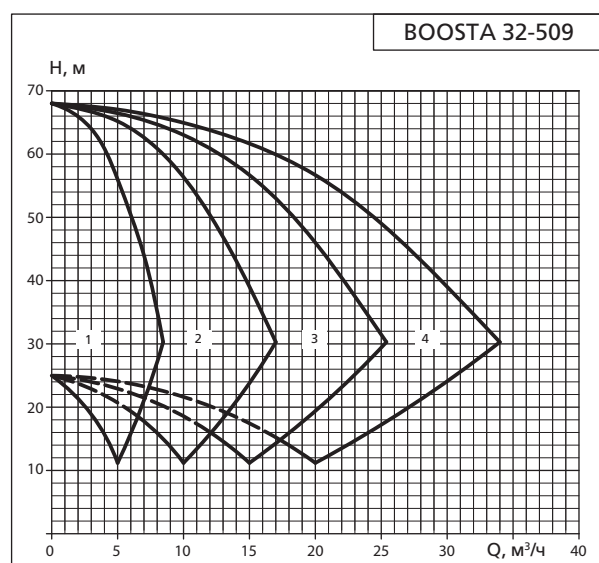
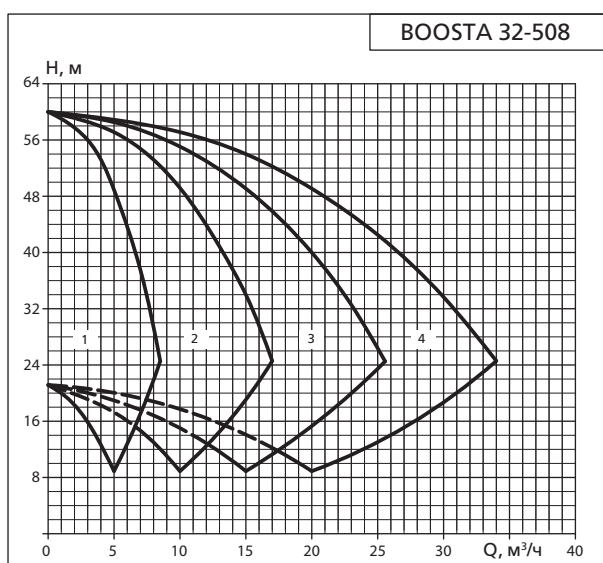
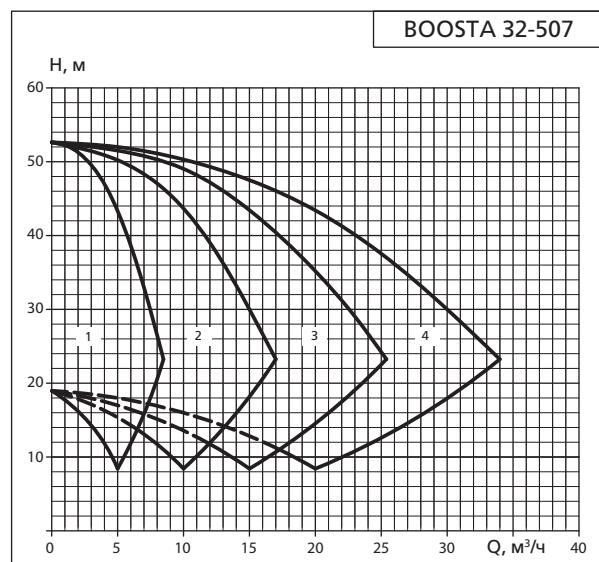
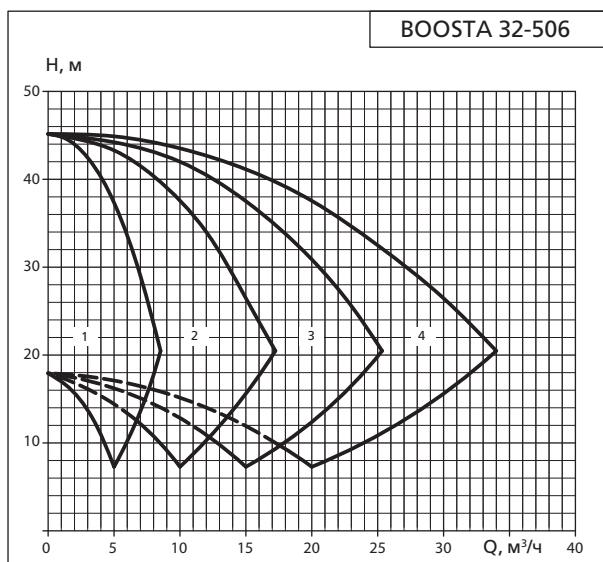
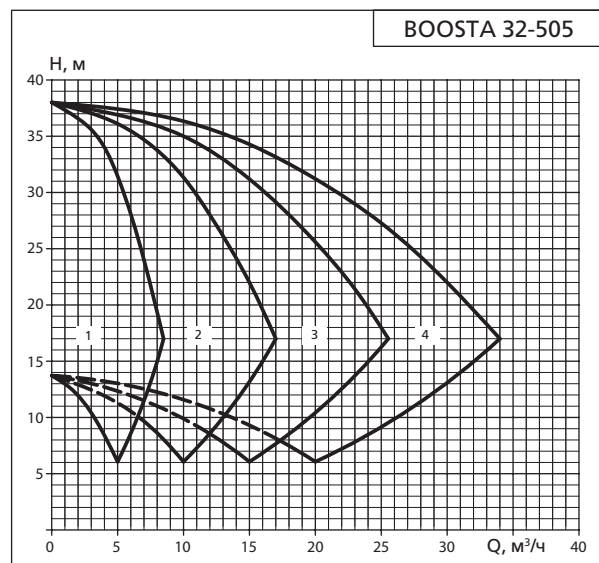
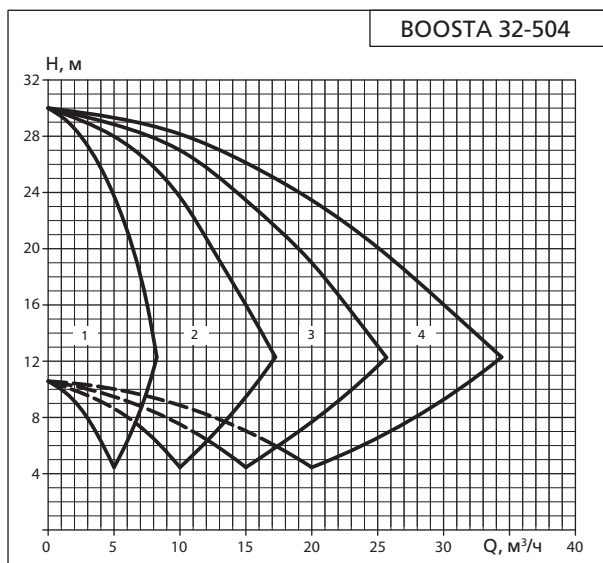
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов.
3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



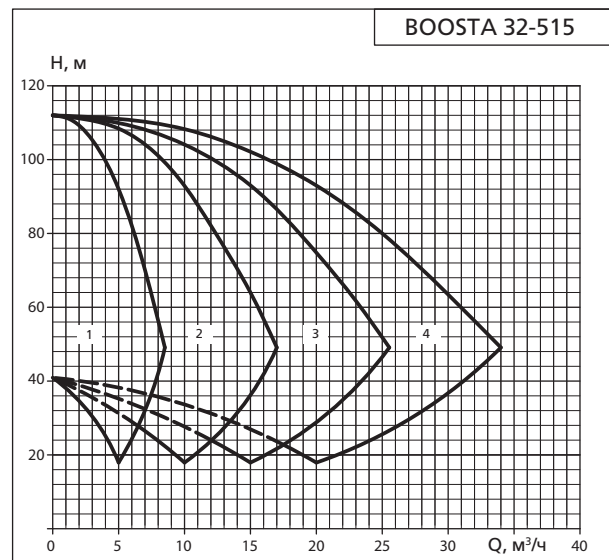
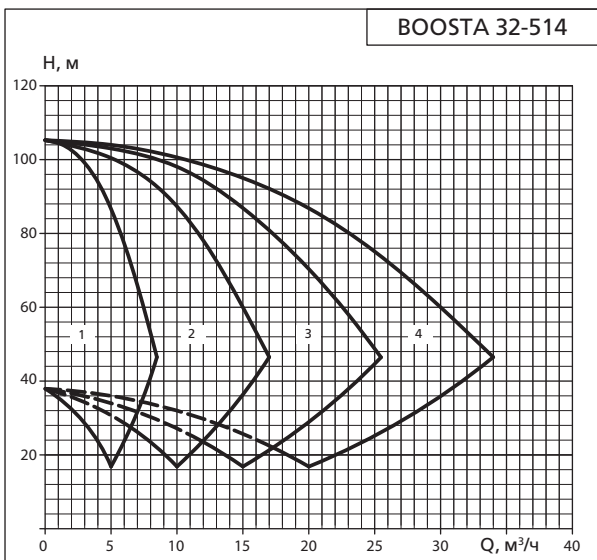
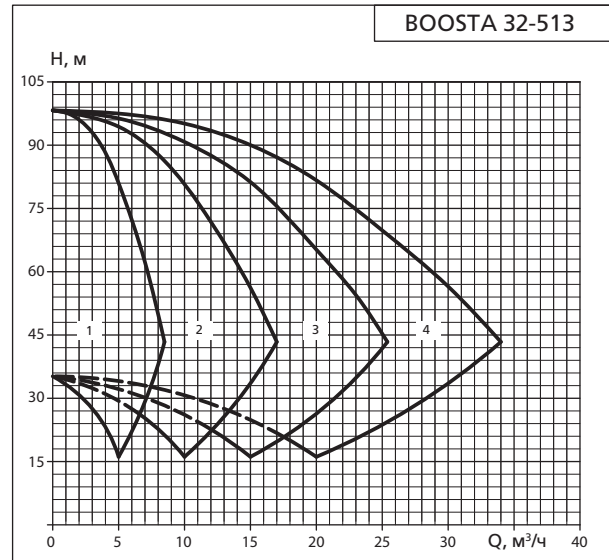
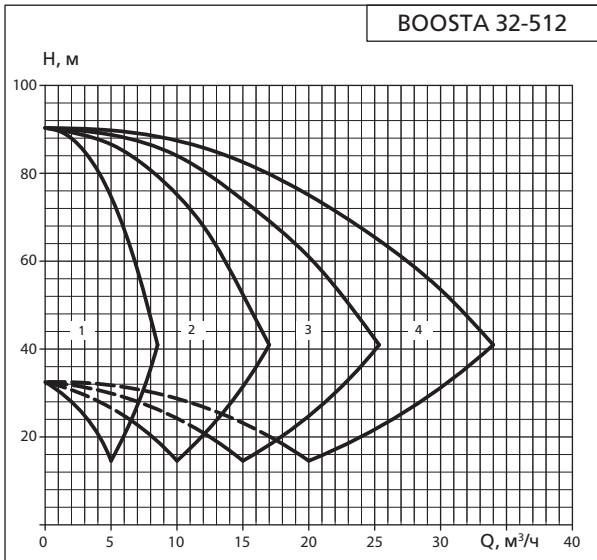
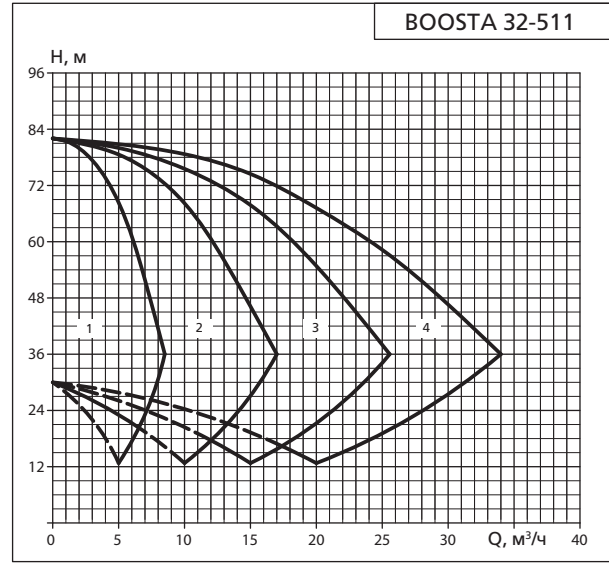
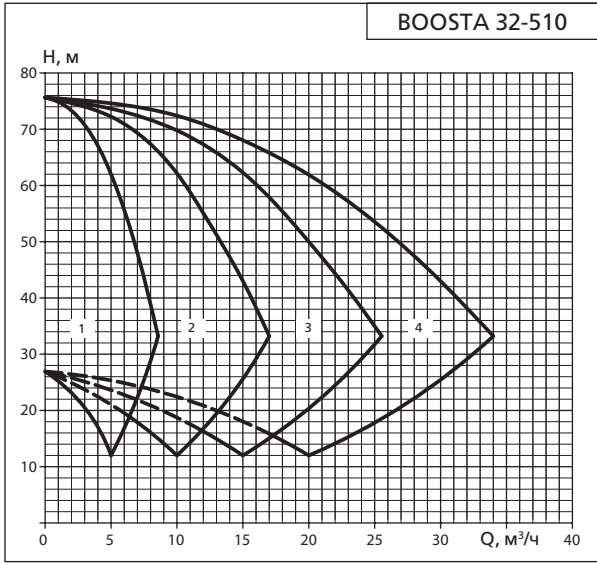
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов. 3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



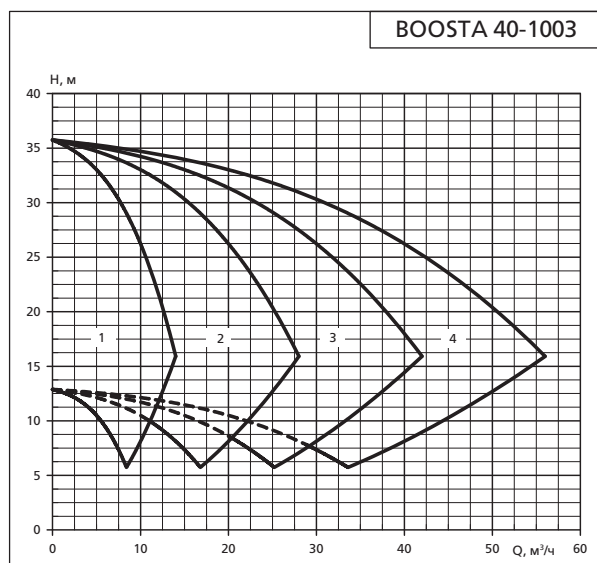
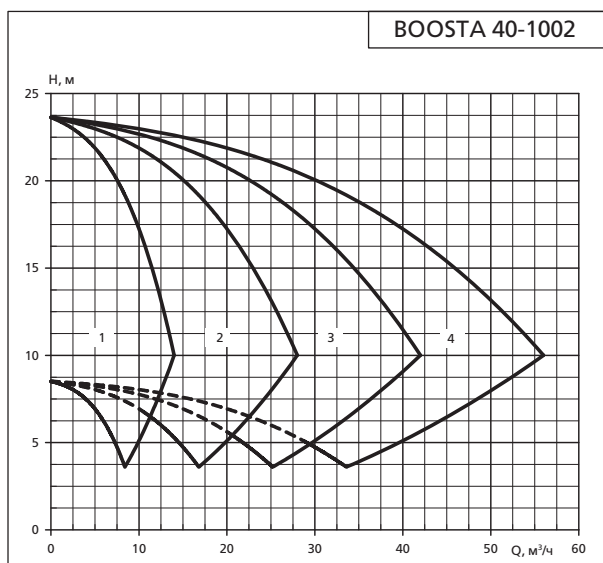
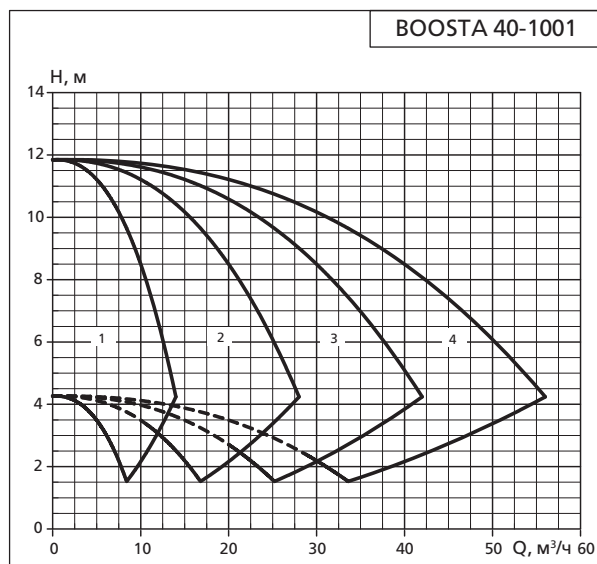
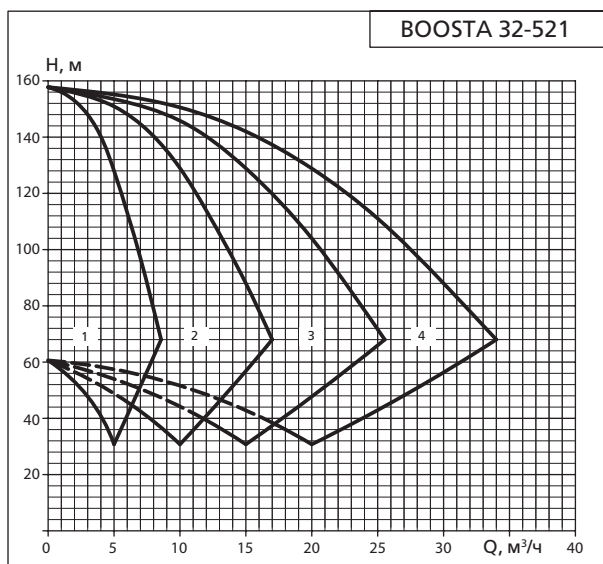
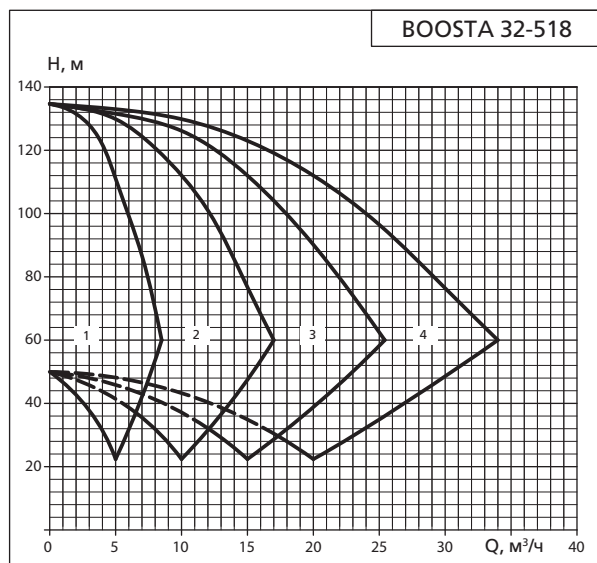
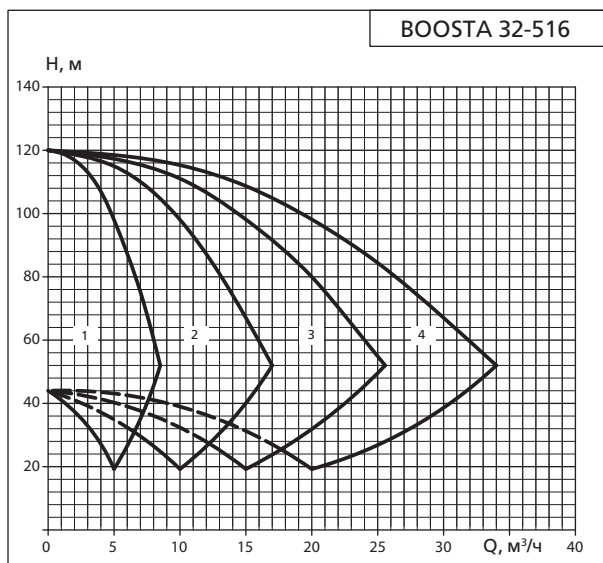
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов. 3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



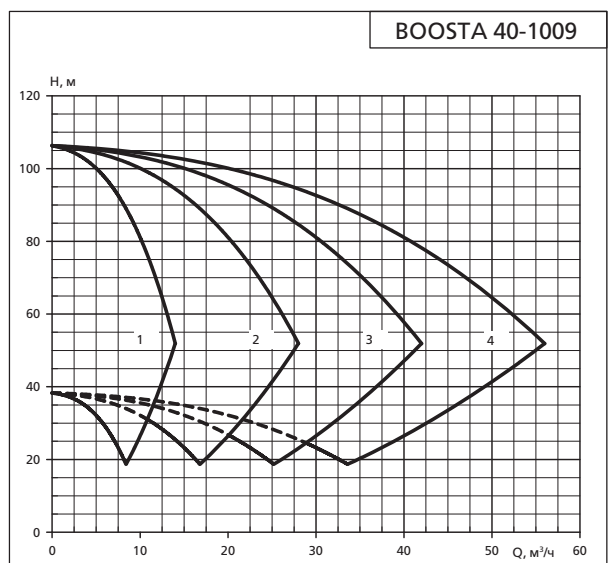
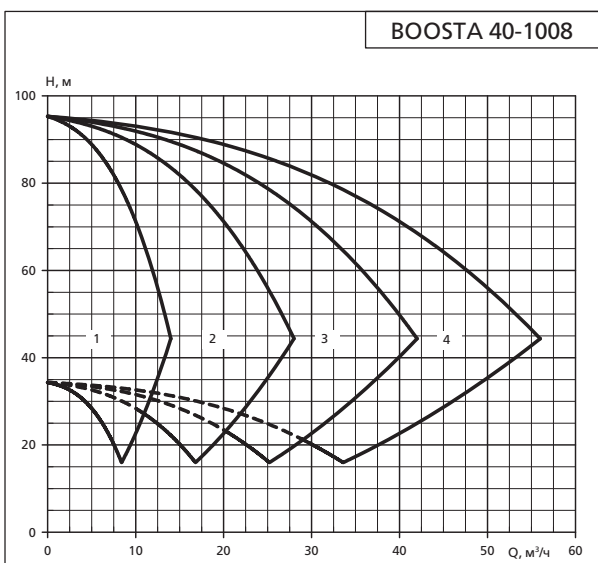
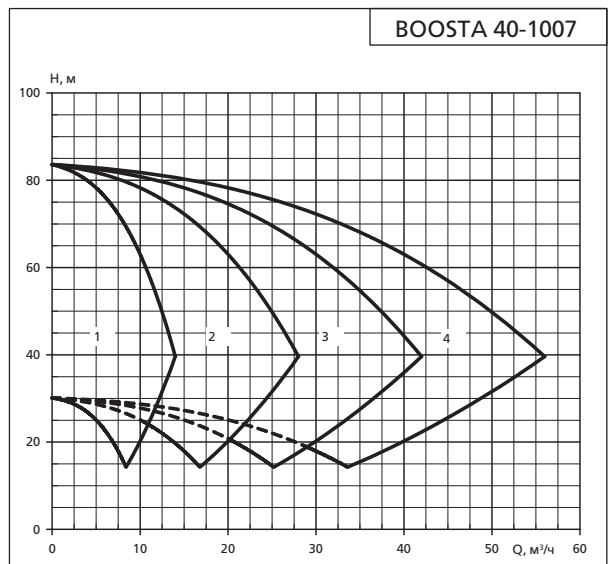
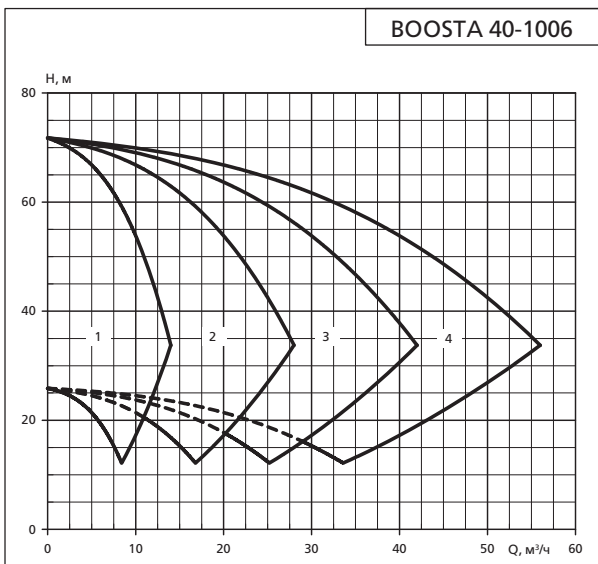
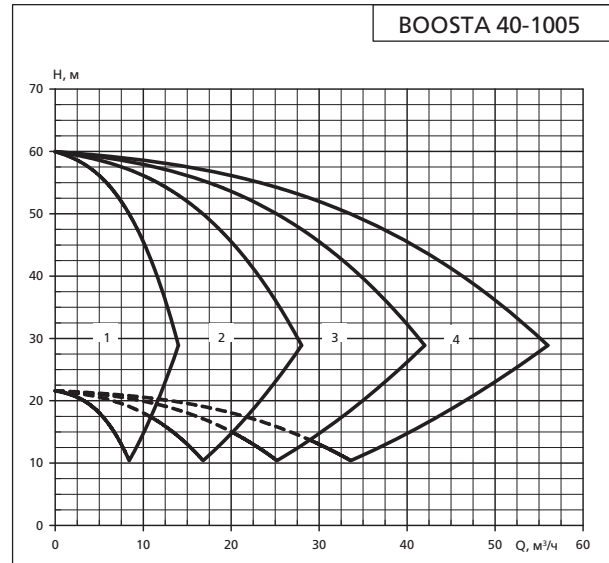
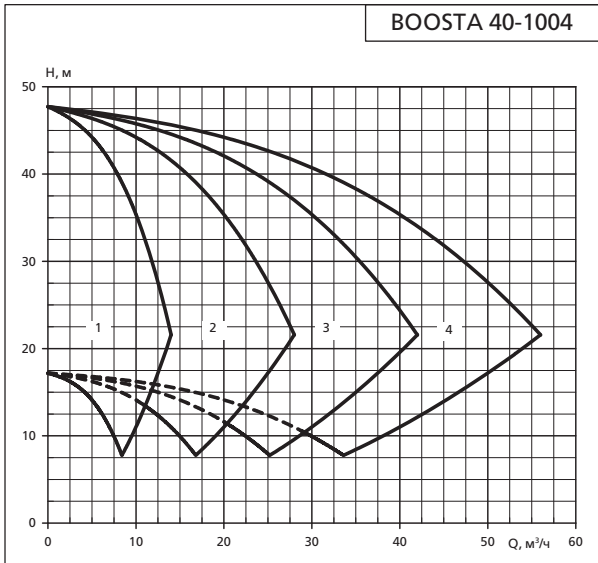
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов. 3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



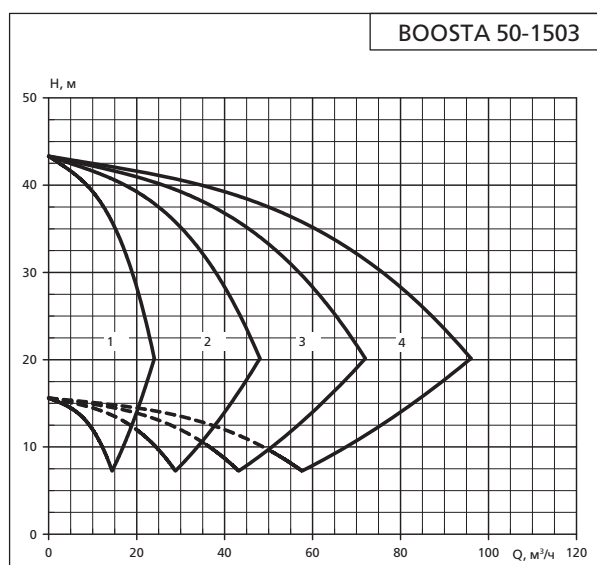
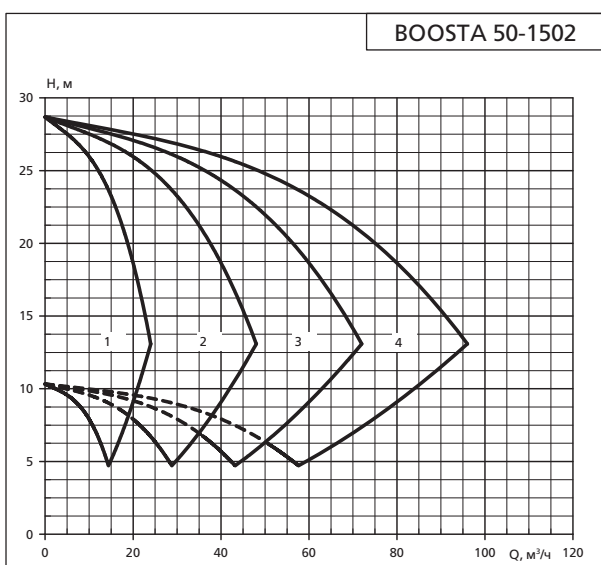
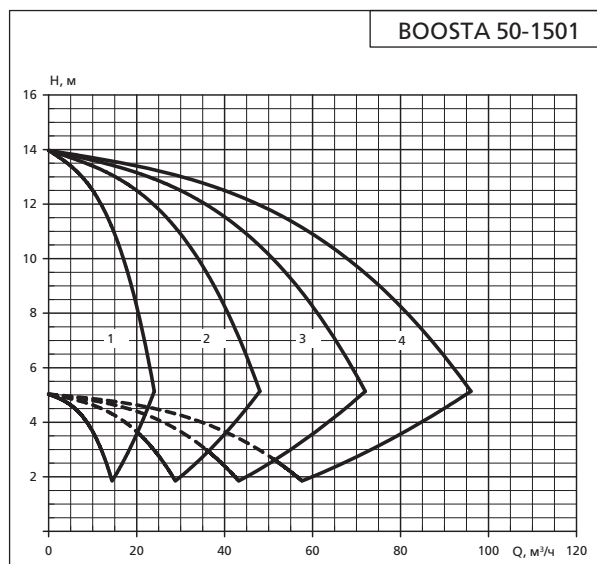
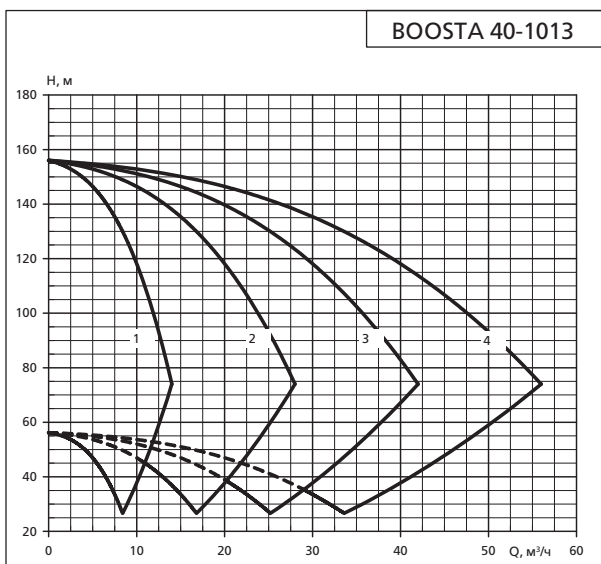
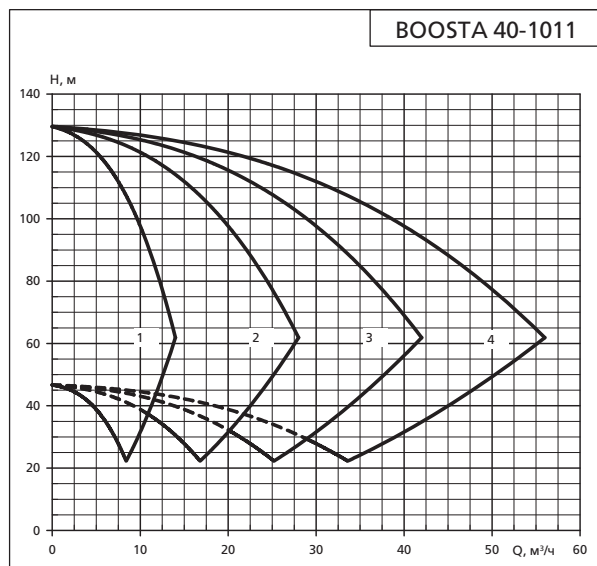
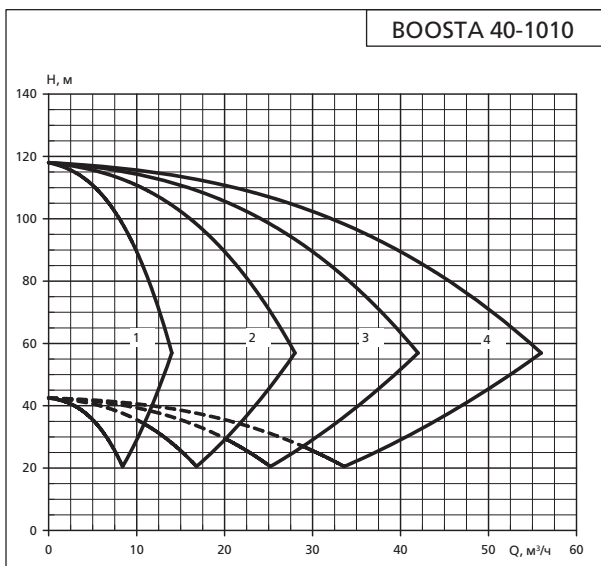
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов.
3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



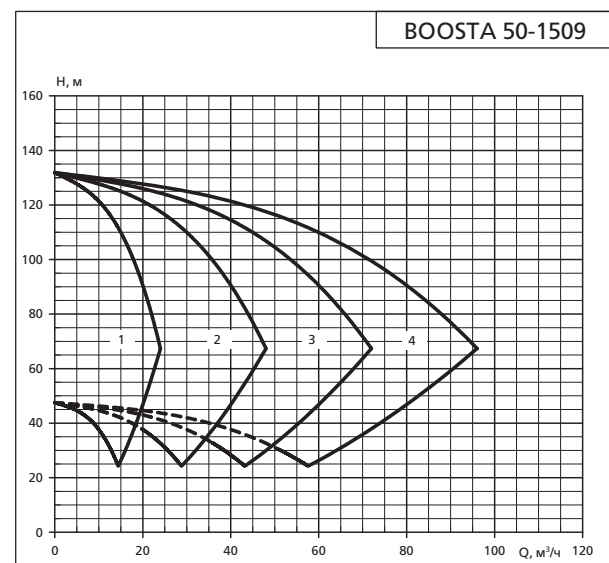
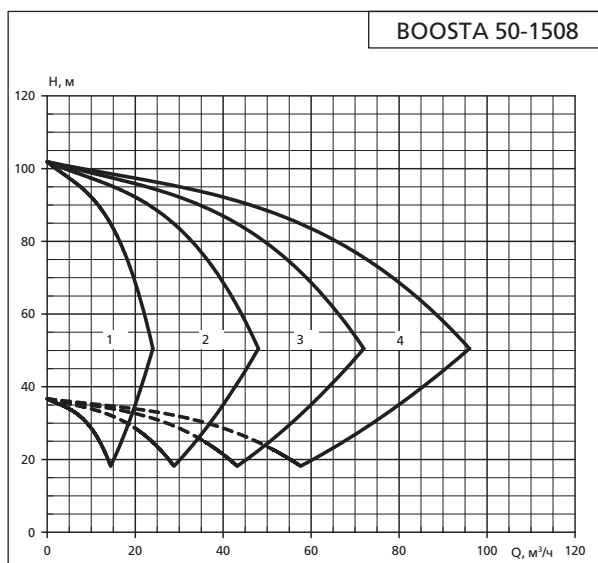
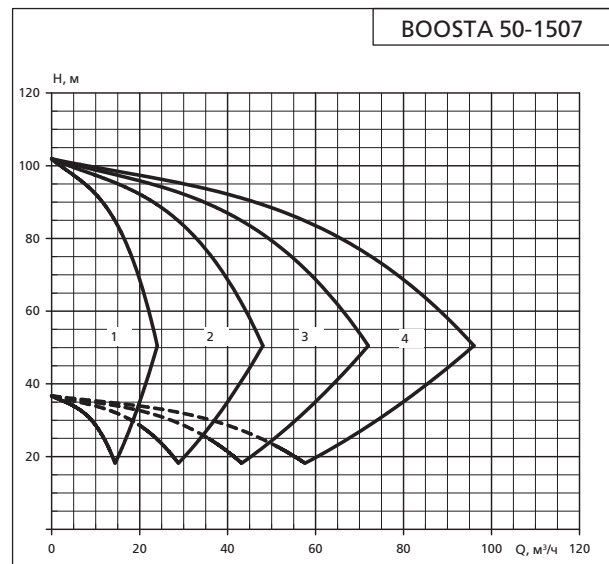
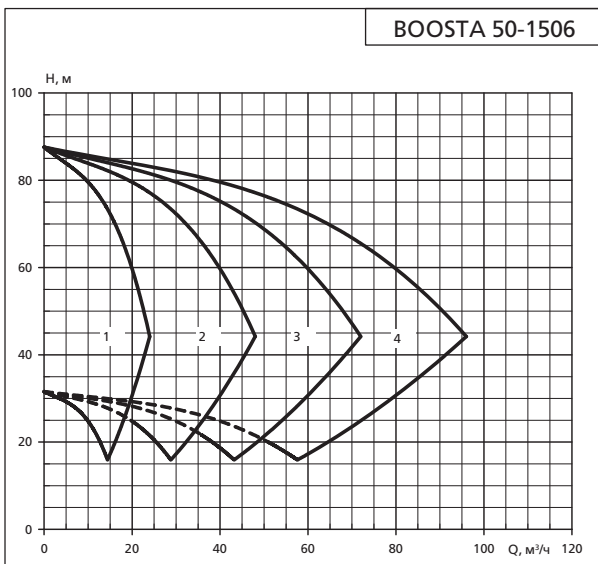
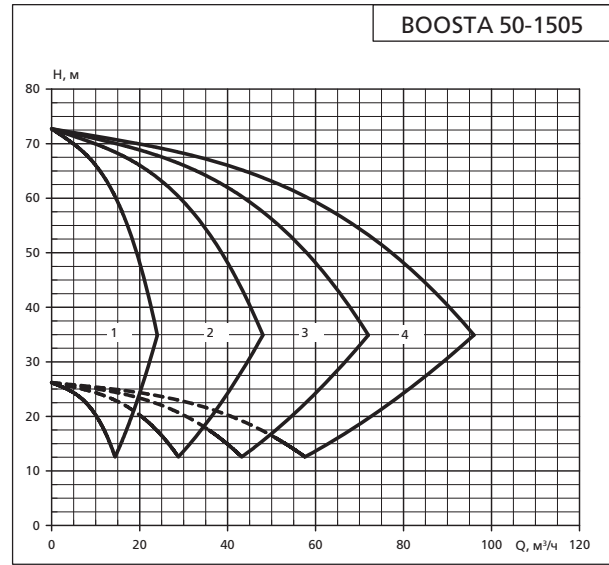
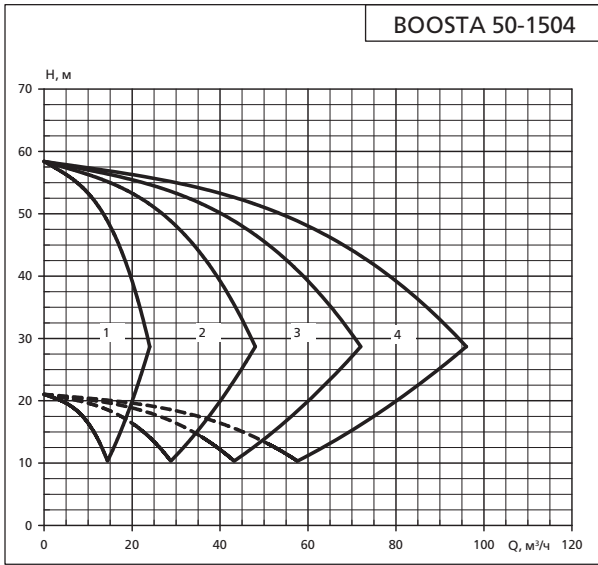
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов. 3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



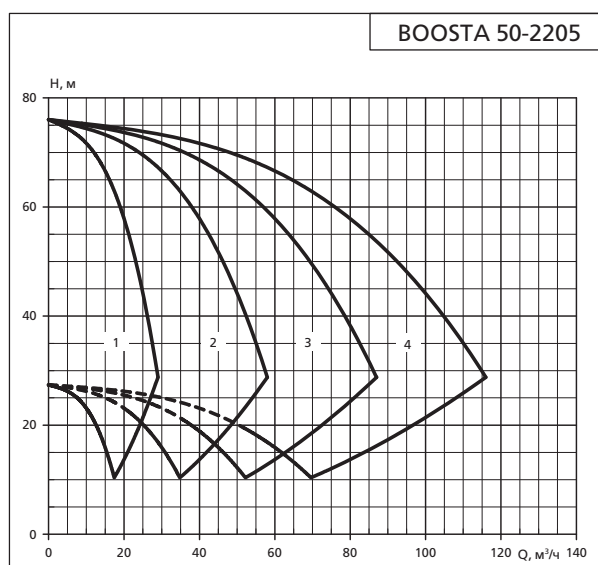
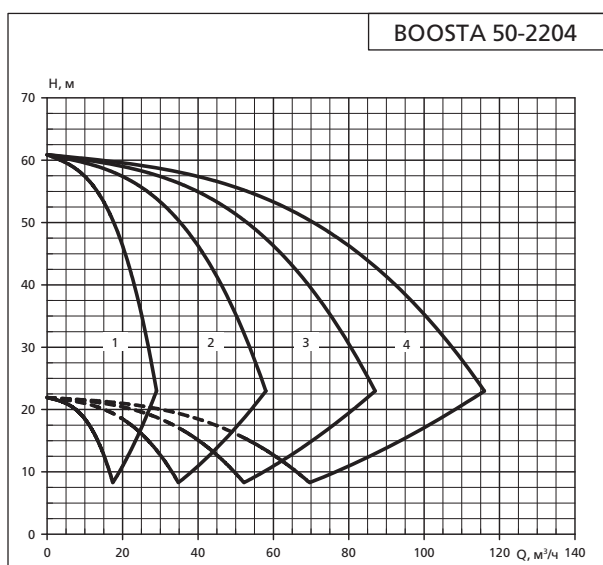
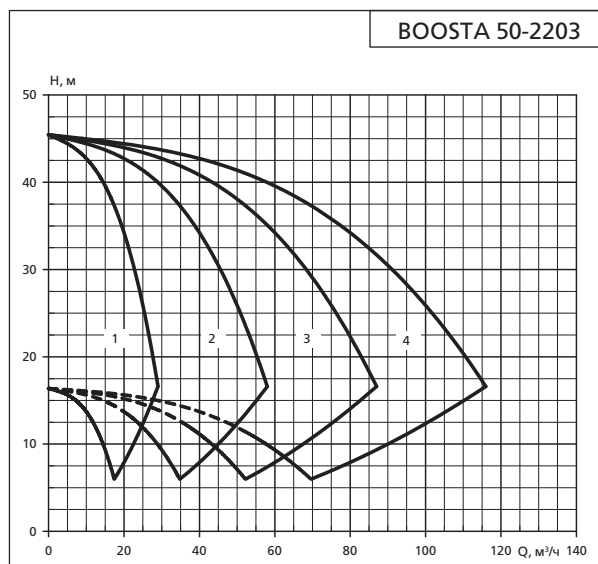
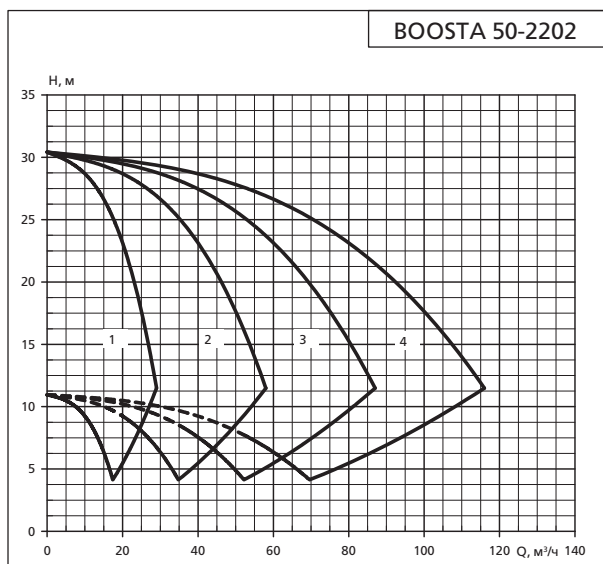
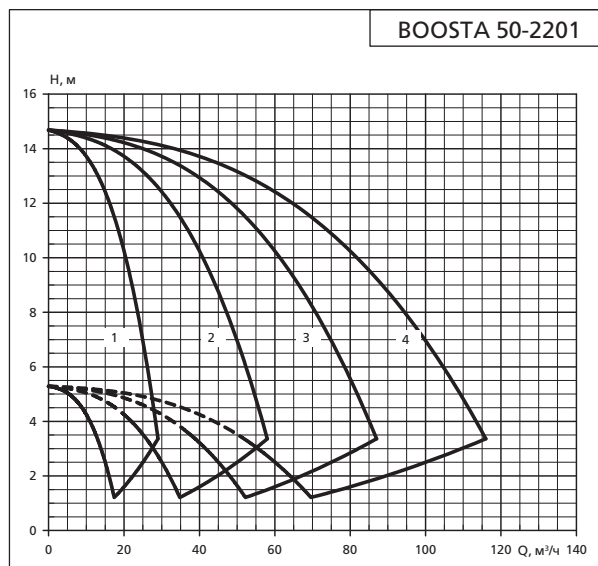
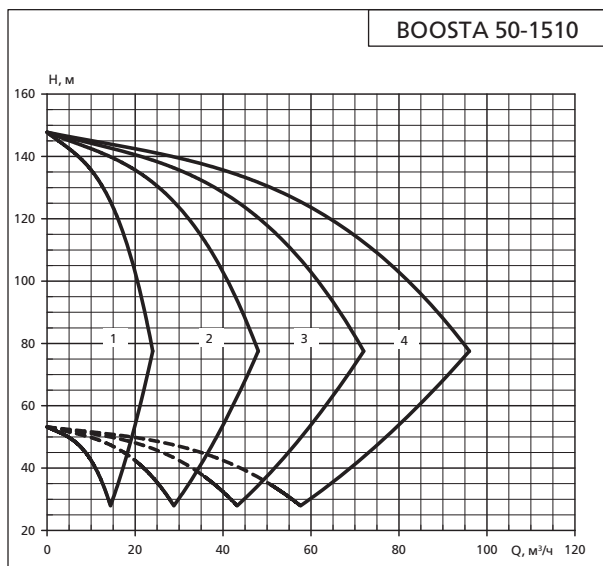
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах.
2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов.
3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



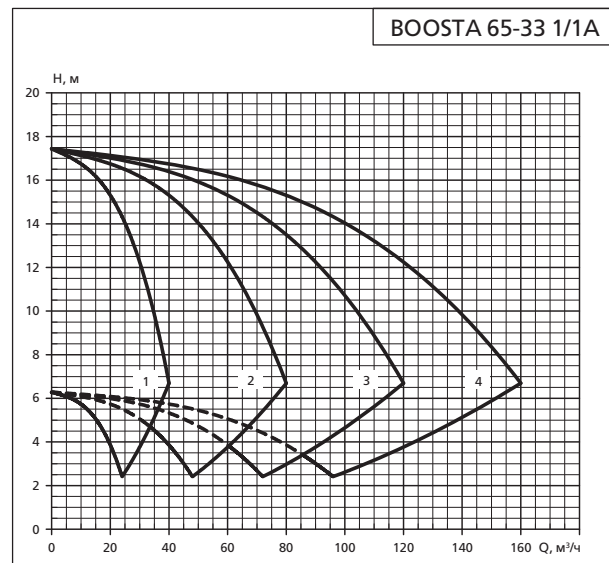
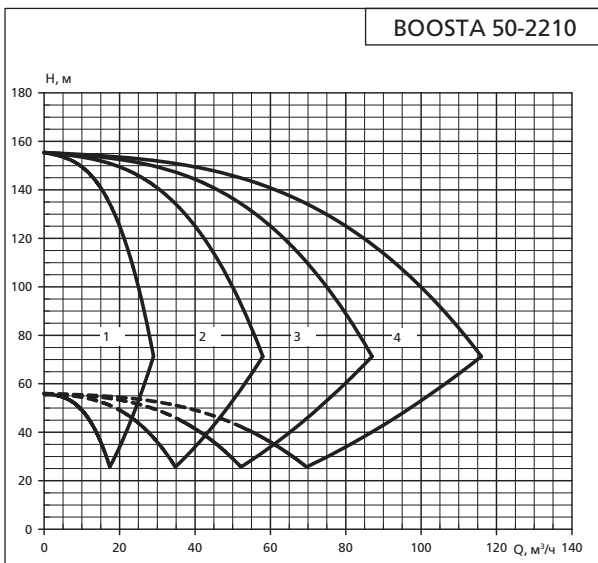
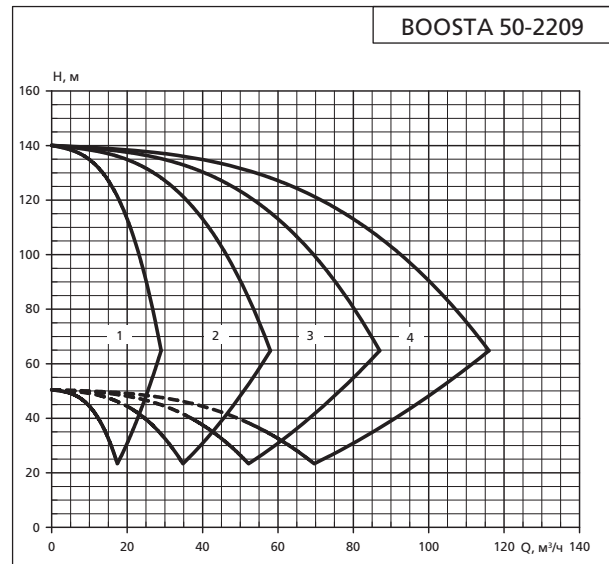
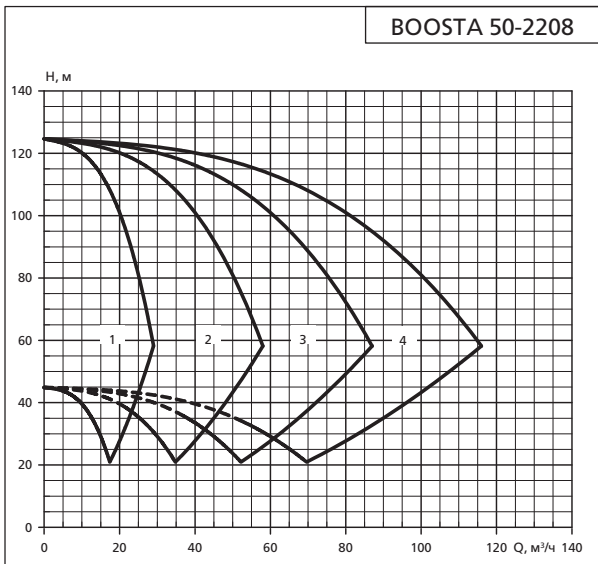
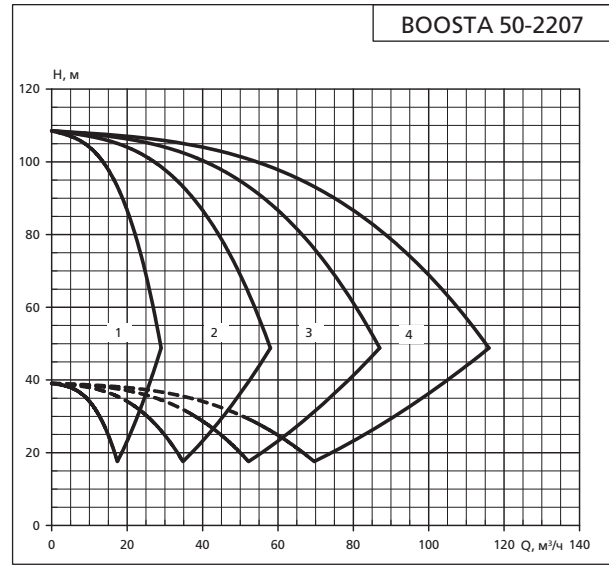
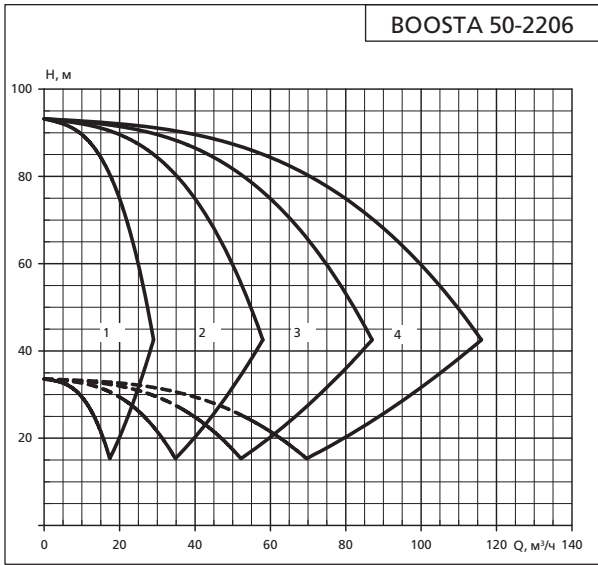
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов. 3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



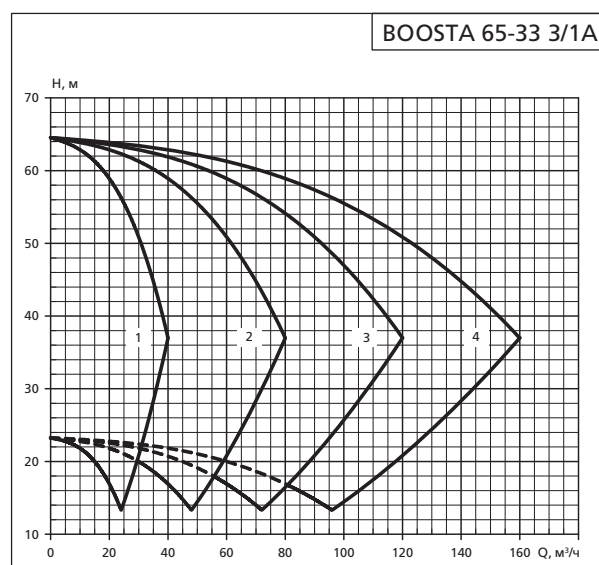
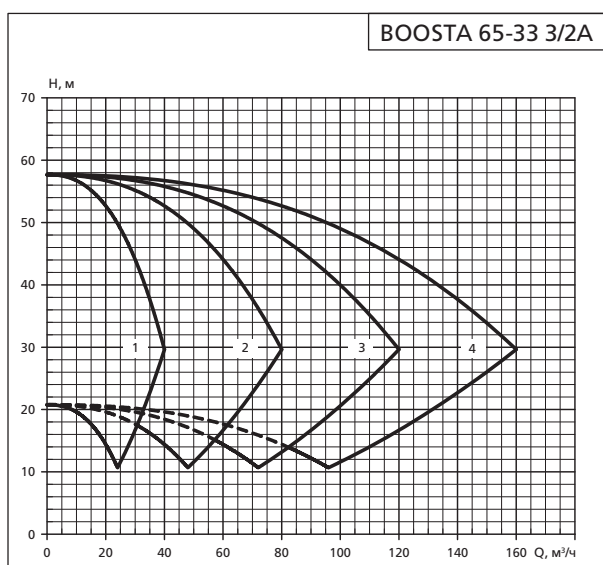
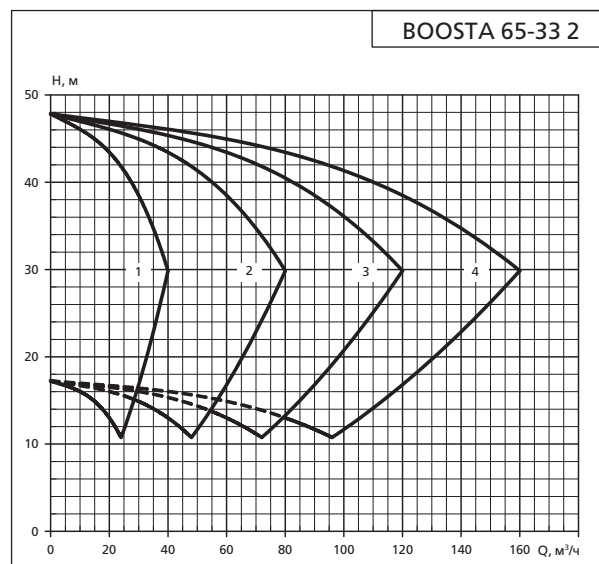
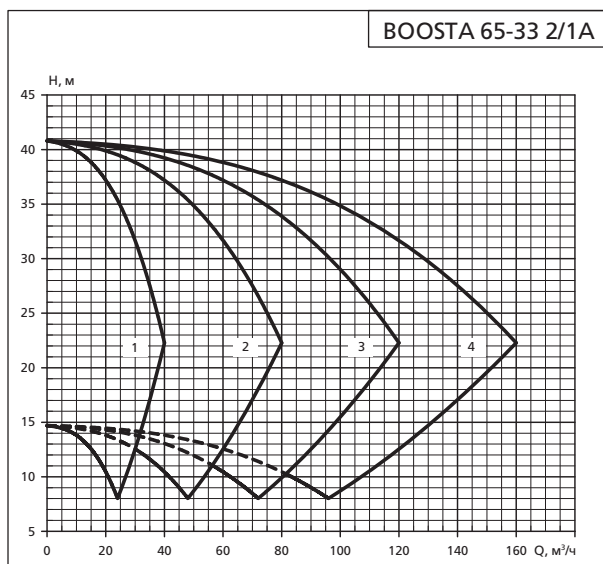
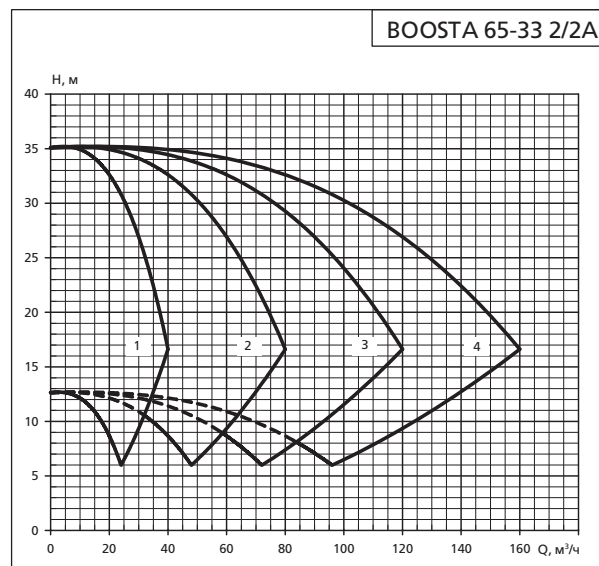
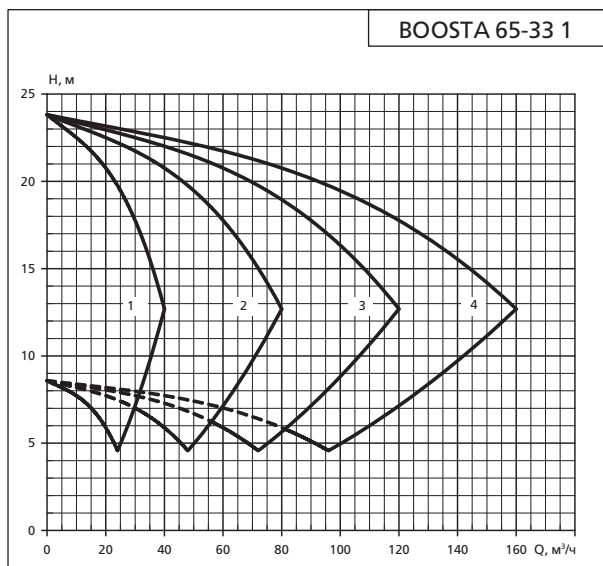
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах.
2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов.
3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



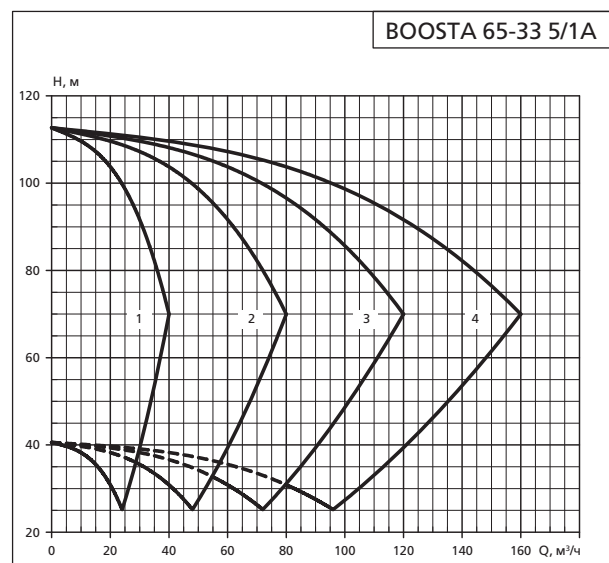
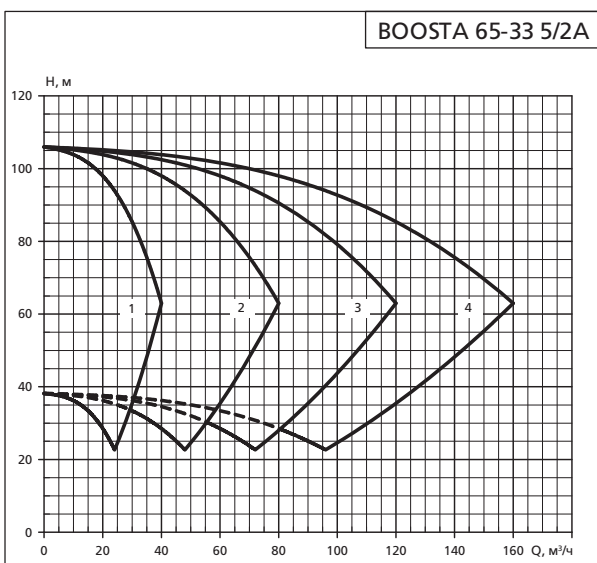
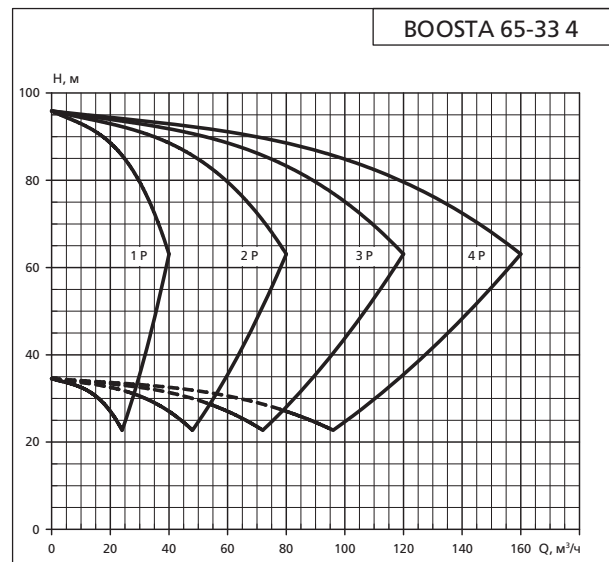
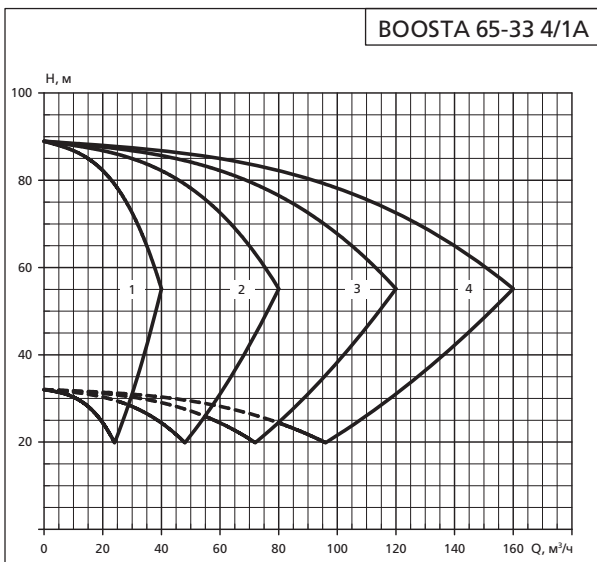
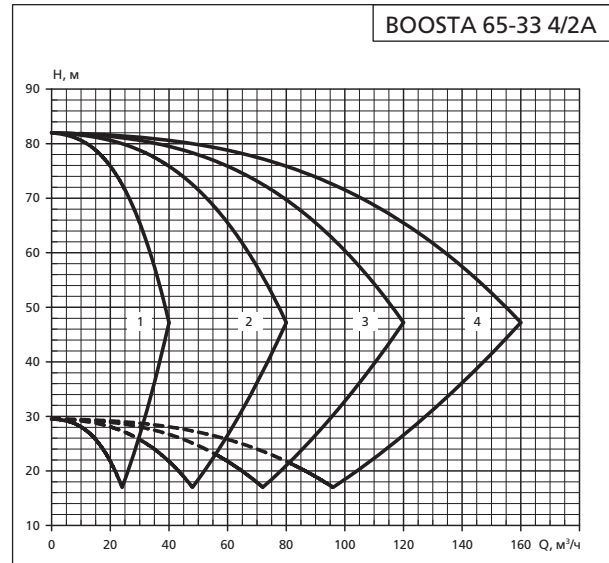
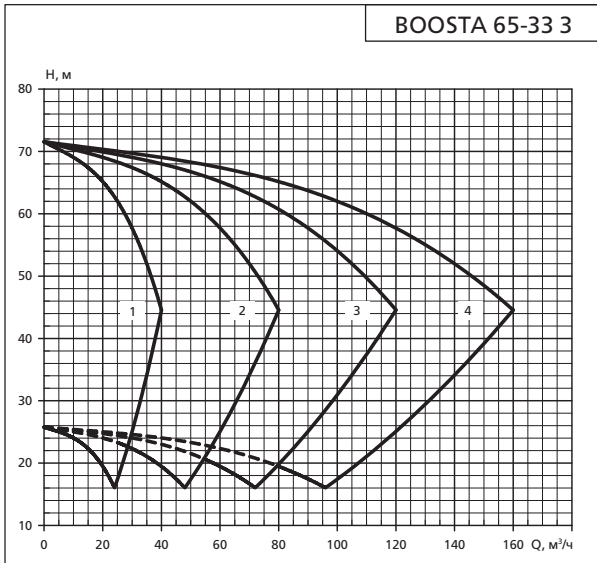
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов. 3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



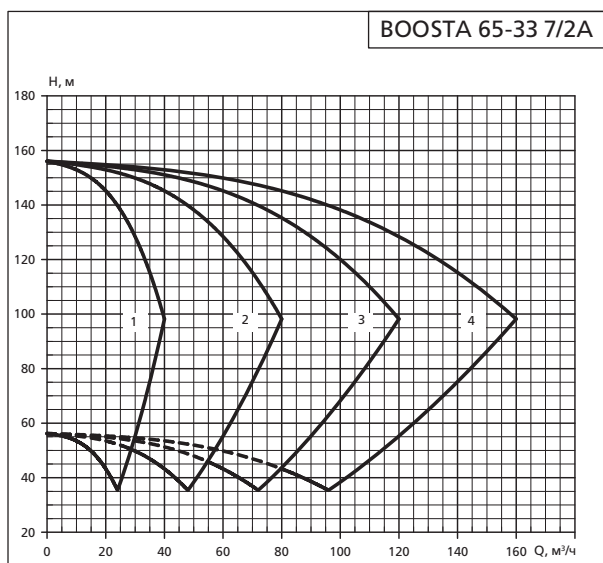
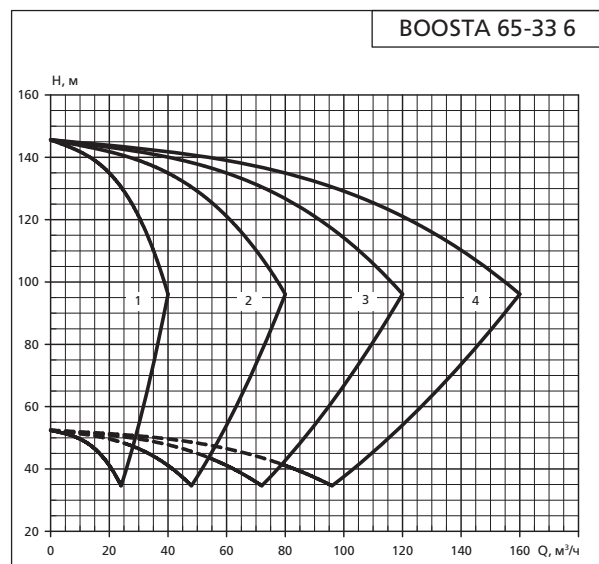
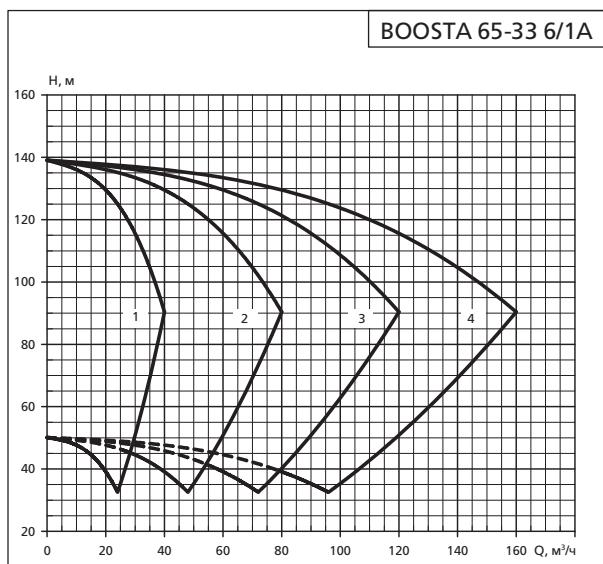
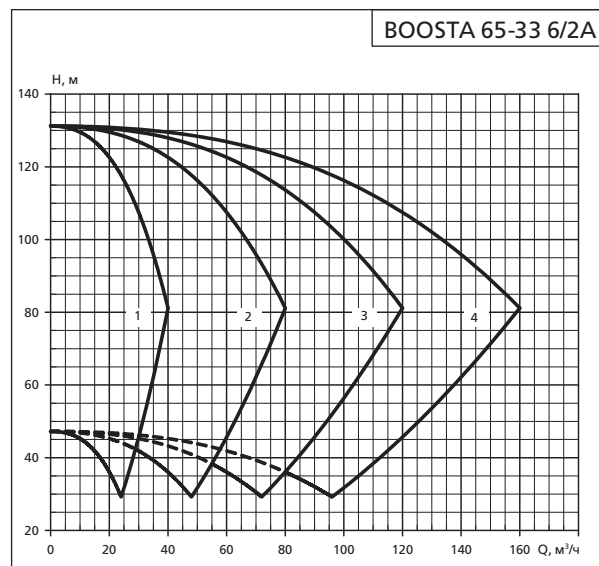
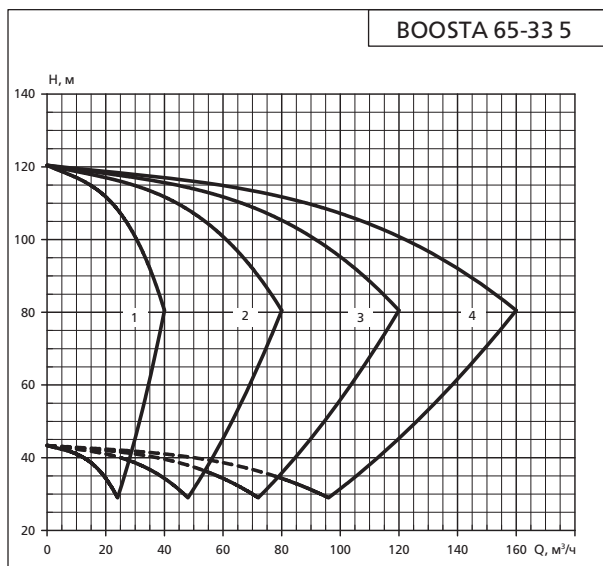
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов.
3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов. 3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



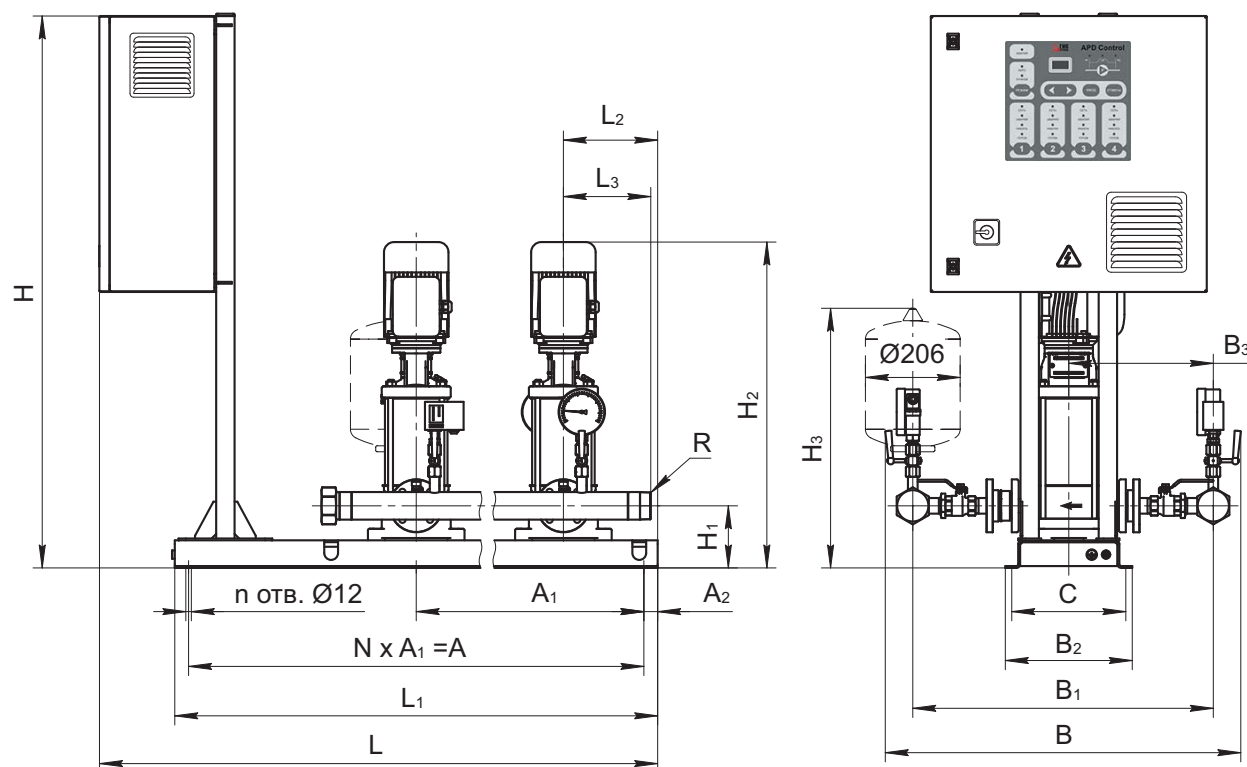
1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах.
2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов.
3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.



1. Характеристики не учитывают гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. 2. На характеристиках показана работа от 1 до 4 насосов. 3. Характеристики приведены для жидкостей схожих с водой по плотности и кинематической вязкости.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

APD ... Boosta 25 -1 02 ... 25



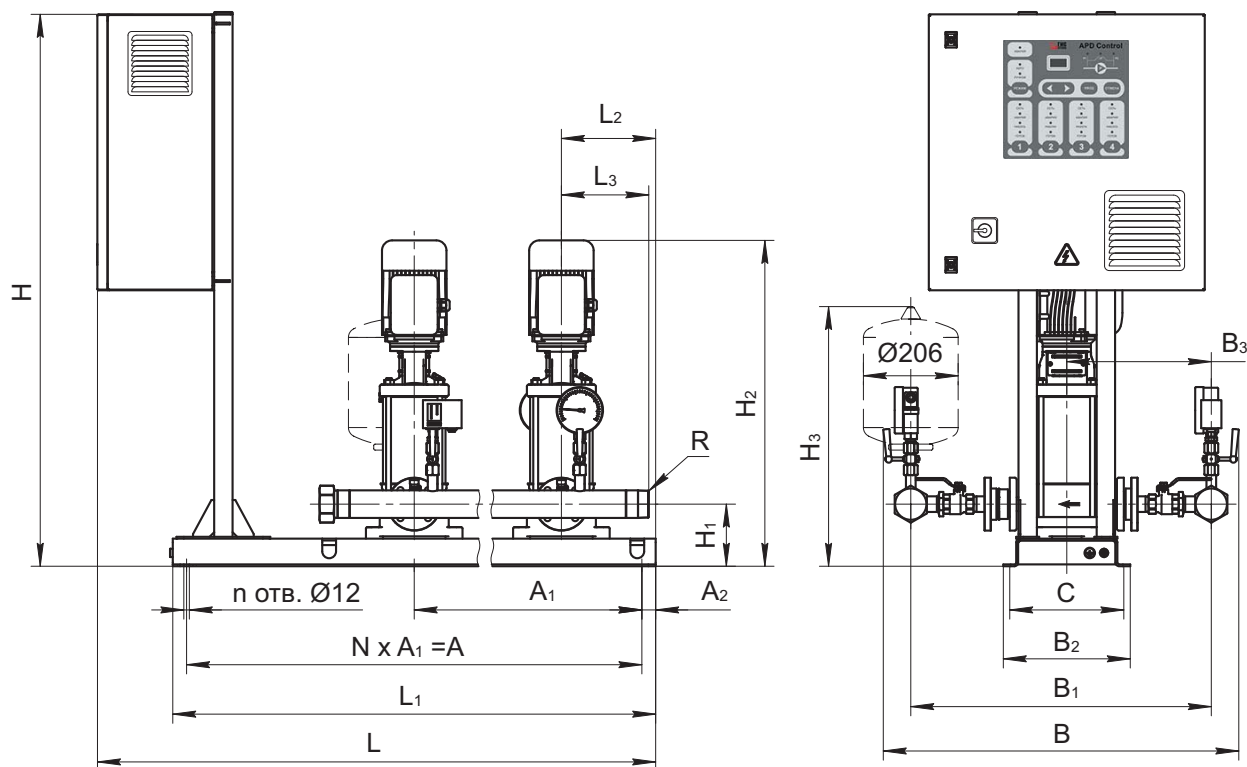
Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																	N	n	Соединен.	Электродвиг. ~3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более							
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	C	Мощн., кВт				Ток, А									
Boosta 25-102											547																	0,37	1,01	133	
Boosta 25-103											547																				134
Boosta 25-104											567																			135	
Boosta 25-105											587																			135	
Boosta 25-106											607																			136	
Boosta 25-107											627																			137	
Boosta 25-108											669																			137	
Boosta 25-109											689																			138	
Boosta 25-110	2	1 174	1 050	205	190	770	650	276	314	1 200	135	709	630	990	495	30	248	2	6	R2		0,55	1,38						139		
Boosta 25-111												729																		140	
Boosta 25-112												791																		152	
Boosta 25-113												811														0,75	1,77			152	
Boosta 25-115												851																		154	
Boosta 25-117												891																		161	
Boosta 25-119												931														1,1	2,61			163	
Boosta 25-122												991																		165	
Boosta 25-125												1 096															1,5	3,46		171	

Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																N	n	Соединен.	Электродвиг. ~3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более																
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	C				Мощн., кВт	Ток, А																	
Boosta 25-102												547																								0,37	1,01	163	
Boosta 25-103												547																									164		
Boosta 25-104												567																									165		
Boosta 25-105												587																									167		
Boosta 25-106												607																									168		
Boosta 25-107												627																									169		
Boosta 25-108												669																									170		
Boosta 25-109												689																									171		
Boosta 25-110	3	1 474	1 350	205	190	770	650	276	314	1 200	135	709	630	1 290	645	30	248	2	6	R2															0,55	1,38	172		
Boosta 25-111												729																									173		
Boosta 25-112												791																									191		
Boosta 25-113												811																								0,75	1,77	192	
Boosta 25-115												851																									195		
Boosta 25-117												891																									205		
Boosta 25-119												931																								1,1	2,61	208	
Boosta 25-122												991																									211		
Boosta 25-125												1 096																								1,5	3,46	220	
Boosta 25-102												547																									0,37	1,01	197
Boosta 25-103												547																									199		
Boosta 25-104												567																									200		
Boosta 25-105												587																									202		
Boosta 25-106												607																									203		
Boosta 25-107												627																									205		
Boosta 25-108												669																									206		
Boosta 25-109												689																									207		
Boosta 25-110	4	1 794	1 670	205	190	770	650	276	314	1 200	135	709	635	1 611	537	30	248	3	8	R2 1/2															0,55	1,38	209		
Boosta 25-111												729																									211		
Boosta 25-112												791																									234		
Boosta 25-113												811																								0,75	1,77	236	
Boosta 25-115												851																									239		
Boosta 25-117												891																									253		
Boosta 25-119												931																								1,1	2,61	257	
Boosta 25-122												991																									261		
Boosta 25-125												1 096																								1,5	3,46	273	

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры Н3 и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объем 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 25 -3 02 ... 21



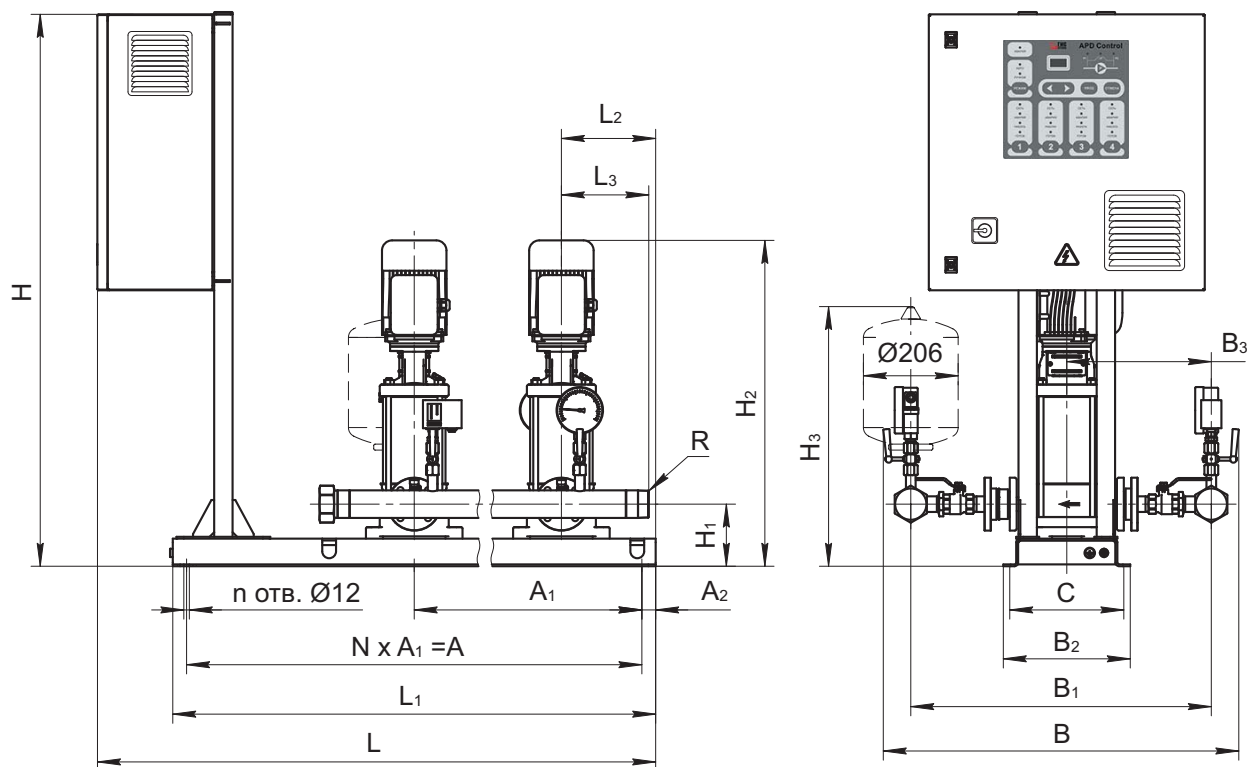
Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																N	n	Соединен.	Электродвиг. ~3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	C				Мощн., кВт	Ток, А	
Boosta 25-302	2	1 174	1 050	205	190	770	650	276	314	1 200	135	547	630	990	495	30	248	2	6	R2	0,37	1,01	133
Boosta 25-303												547											133
Boosta 25-304												567											134
Boosta 25-305												609									0,55	1,38	135
Boosta 25-306												629											140
Boosta 25-307												691									0,75	1,77	148
Boosta 25-308												711											149
Boosta 25-309												731									1,1	2,61	153
Boosta 25-310												751											154
Boosta 25-311												771											155
Boosta 25-312												791											156
Boosta 25-313												856									1,5	3,46	161
Boosta 25-314												876											162
Boosta 25-316												916											163
Boosta 25-319												976									2,2	4,85	176
Boosta 25-321												1 016											177
Boosta 25-302	3	1 474	1 350	205	190	770	650	276	314	1 200	135	547	630	1 290	645	30	248	2	6	R2	0,37	1,01	162
Boosta 25-303												547											164
Boosta 25-304												567									165		
Boosta 25-305												609									0,55	1,38	166

Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																N	n	Соединен.	Электродвиг. -3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более																			
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	C				Мощн., кВт	Ток, А																				
Boosta 25-306	3	1 474	1 350	205	190	770	650	276	314	1 200	135	629	630	1 290	645	30	248	2	6	R2	0,55	1,38	173																			
Boosta 25-307												691									0,75	1,77	186																			
Boosta 25-308												711									187																					
Boosta 25-309												731									193																					
Boosta 25-310												751									195																					
Boosta 25-311												771									1,1	2,61	196																			
Boosta 25-312												791									198																					
Boosta 25-313												856									205																					
Boosta 25-314												876									1,5	3,46	207																			
Boosta 25-316												916									209																					
Boosta 25-319												976									227																					
Boosta 25-321												1 016									2,2	4,85	230																			
Boosta 25-302												4									1 794	1 670	205	190	770	650	276	324	1 200	135	547	635	1 611	537	30	248	3	8	R2 1/2	0,37	1,01	196
Boosta 25-303																															547											198
Boosta 25-304																															567											199
Boosta 25-305																															609									0,55	1,38	201
Boosta 25-306	629	211																																								
Boosta 25-307	691	0,75	1,77	227																																						
Boosta 25-308	711	229																																								
Boosta 25-309	731	1,1	2,61	237																																						
Boosta 25-310	751	239																																								
Boosta 25-311	771	241																																								
Boosta 25-312	791	244																																								
Boosta 25-313	856	253																																								
Boosta 25-314	876	1,5	3,46	255																																						
Boosta 25-316	916	258																																								
Boosta 25-319	976	283																																								
Boosta 25-321	1 016	2,2	4,85	286																																						

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры Н3 и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объем 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 32 -5 02 ... 21



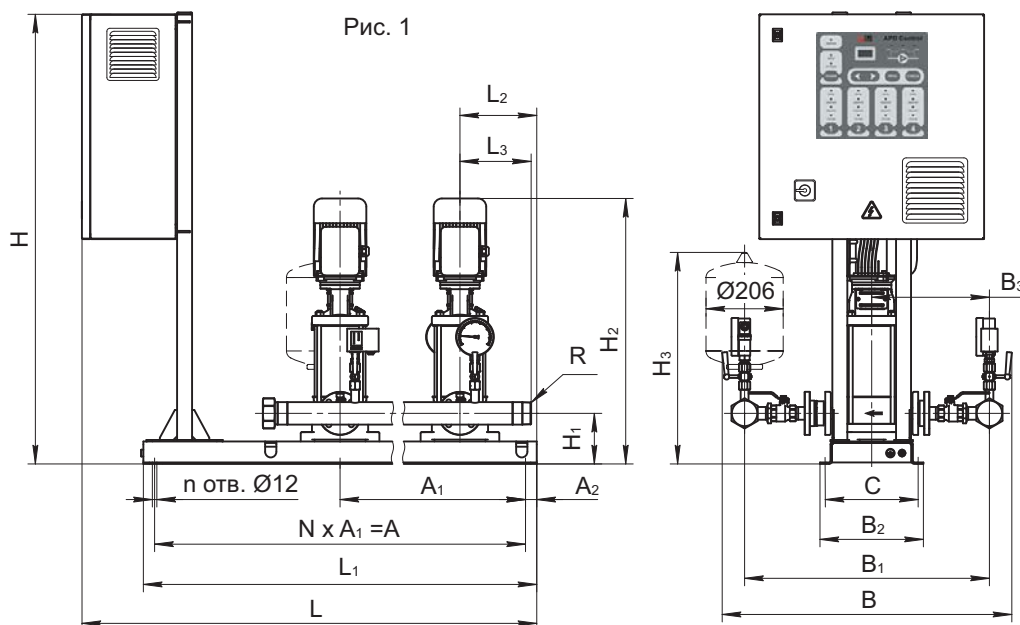
Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																N	n	Соединен.	Электродвиг. ~3 x 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	C				Мощн., кВт	Ток, А	
Boosta 32-502	2	1 174	1 050	205	190	790	670	276	322	1 200	135	537	630	990	495	30	248	2	6	R2	0,37	1,01	133
Boosta 32-503												584									138		
Boosta 32-504												609									139		
Boosta 32-505												639									147		
Boosta 32-506												701									152		
Boosta 32-507												726									153		
Boosta 32-508												751									154		
Boosta 32-509												821									159		
Boosta 32-510												846									160		
Boosta 32-511												871									161		
Boosta 32-512												896									172		
Boosta 32-513												921									173		
Boosta 32-514												946									173		
Boosta 32-515												971									174		
Boosta 32-516												996									175		
Boosta 32-518												1 056									185		
Boosta 32-521												1 131									188		
Boosta 32-502	3	1 474	1 350	205	190	790	670	276	322	1 200	135	537	630	1 290	645	30	248	2	6	R2	0,37	1,01	164
Boosta 32-503												584									171		
Boosta 32-504												609									172		
Boosta 32-505												639									184		

Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																N	n	Соединен.	Электродвиг. -3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более																	
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	C				Мощн., кВт	Ток, А																		
Boosta 32-506	3	1 474	1 350	205	190	790	670	276	322	1 200	135	701	630	1 290	645	30	248	2	6	R2	1,1	2,6	191																	
Boosta 32-507												726											193																	
Boosta 32-508												751											195																	
Boosta 32-509												821											202																	
Boosta 32-510												846											204																	
Boosta 32-511												871											205																	
Boosta 32-512		1 514										1 350									205	190	790	670	276	322	1 200	135	896	630	1 290	645	30	248	2	6	R2	2,2	4,9	221
Boosta 32-513																													921											222
Boosta 32-514																													946											224
Boosta 32-515																													971											225
Boosta 32-516																													996											227
Boosta 32-518																													1 056											241
Boosta 32-521		1 131										245																												
Boosta 32-502		4										1 670									205	190	790	670	276	324	1 200	135	537	635	1 611	537	30	248	3	8	R2 1/2	0,37	1,01	198
Boosta 32-503																													584											208
Boosta 32-504																													609											209
Boosta 32-505																													639									225		
Boosta 32-506																													701									235		
Boosta 32-507	726		237																																					
Boosta 32-508	751		239																																					
Boosta 32-509	821		249																																					
Boosta 32-510	1 794		1 670	205	190	790	670	276	324	1 200	135		846	635	1 611	537	30	248	3	8									R2 1/2									1,5	3,5	251
Boosta 32-511													871																											253
Boosta 32-512													896																											274
Boosta 32-513													921																											276
Boosta 32-514													946																											278
Boosta 32-515													971																											280
Boosta 32-516	996		282																																					
Boosta 32-518	1 834		1 670	205	190	790	670	276	324	1 200	135		1 056	635	1 611	537	30	248	3	8									R2 1/2									2,2	4,9	301
Boosta 32-521													1 131																											307

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20 мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры Н3 и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объем 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 40 -10 01 ... 13

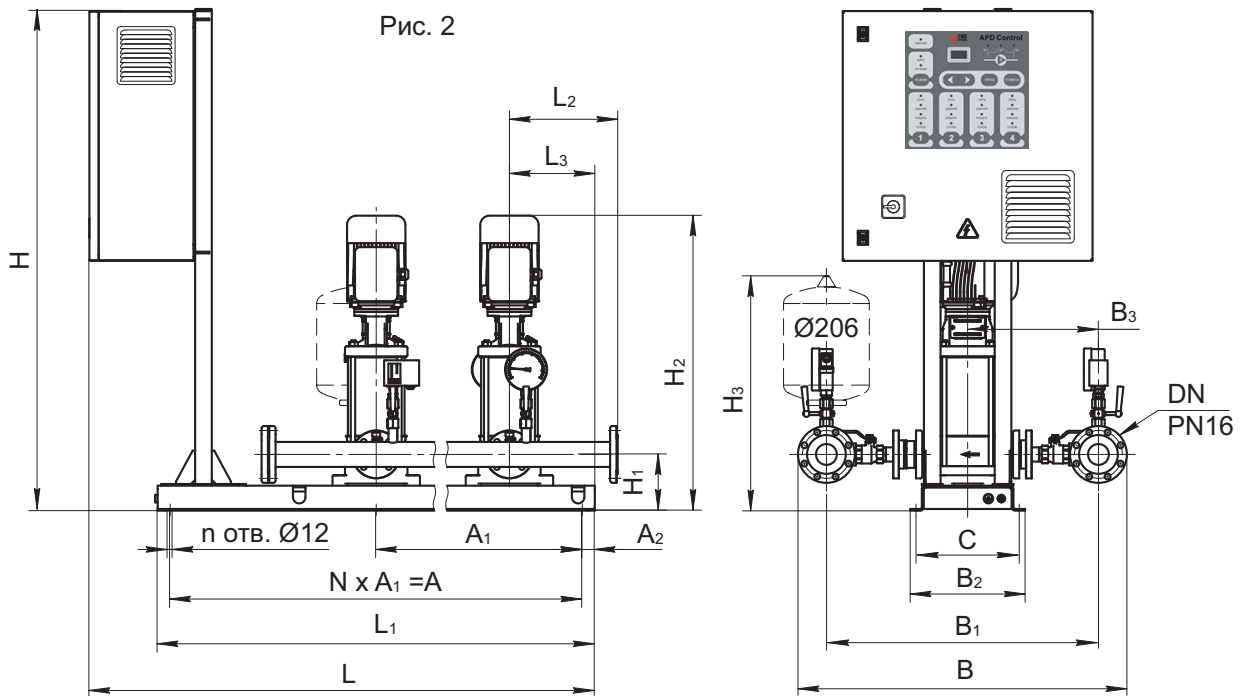


Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм															N	n	Соединен.	Электродвиг. ~3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более	
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂				C	Мощн., кВт		Ток, А
		Boosta 40-1001	2	1 174								1 200	140	680	645	990				495	30		248
Boosta 40-1002	680	227																					
Boosta 40-1003	712	1,1												2,61			232						
Boosta 40-1004	789	1,5												3,46			239						
Boosta 40-1005	821																250						
Boosta 40-1006	853	2,2												4,85			253						
Boosta 40-1007	895	3,0												6,34			262						
Boosta 40-1008	927																264						
Boosta 40-1009	980																276						
Boosta 40-1010	1 012	4,0												8,20			278						
Boosta 40-1011	1 044																281						
Boosta 40-1013	1 231	5,5												11,10			319						
Boosta 40-1001	3	1 474																					
Boosta 40-1002			680	289																			
Boosta 40-1003			712	1,1	2,61	297																	
Boosta 40-1004			789	1,5	3,46	307																	
Boosta 40-1005			821			324																	
Boosta 40-1006			853	2,2	4,85	328																	
Boosta 40-1007			895	3,0	6,34	342																	
Boosta 40-1008			927			344																	
Boosta 40-1009			980			363																	
Boosta 40-1010			1 012	4,0	8,20	366																	
Boosta 40-1011			1 044			370																	
Boosta 40-1013			1 231	5,5	11,10	427																	

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры Н3 и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объём 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 40 -10 01 ... 13 ЧР

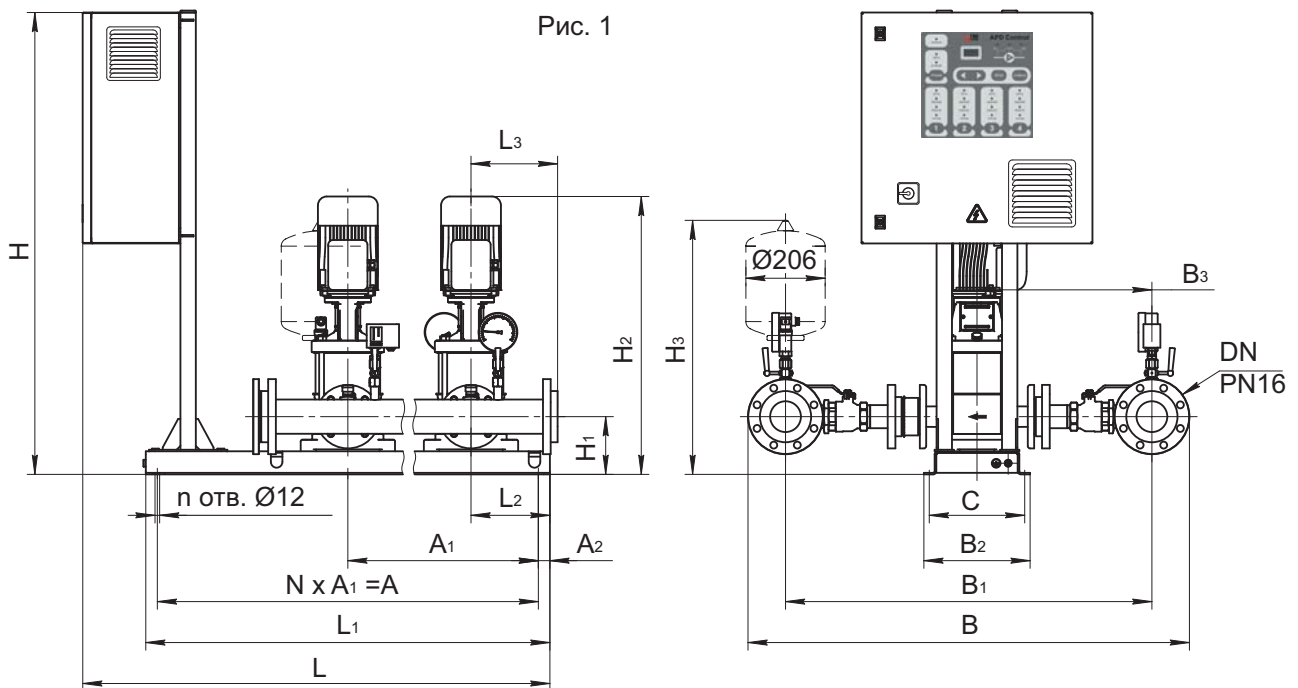


Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																N	n	Соединен.	Электродвиг. ~3 x 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	C				Мощн., кВт	Ток, А	
Boosta 40-1001	4	1794							1200	140	680	645	1611	537	30	248	3	8	DN 80	0,75	1,77	351	
Boosta 40-1002											680									355			
Boosta 40-1003											712									365			
Boosta 40-1004											789									379			
Boosta 40-1005											821									402			
Boosta 40-1006											853									407			
Boosta 40-1007											895									425			
Boosta 40-1008											927									429			
Boosta 40-1009											980									454			
Boosta 40-1010											1012									458			
Boosta 40-1011											1044									463			
Boosta 40-1013											1231									539			

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20 мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры Н3 и $\varnothing 206$ для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объём 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 50 -15 01 ... 10



Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																			N	n	n ₁	Соединен.	Электродвиг. ~3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более						
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	a	C	Мощн., кВт	Ток, А													
Boosta 50-1501	1	1174																												DN 80	1,1	2,61	212
Boosta 50-1502																															2,2	4,85	220
Boosta 50-1503	2		1050	205	225	1145	950	276	454	1200	150	825	660	990	495	30	-	248	2	6	-	DN 80	3,0	6,34	225								
Boosta 50-1504																							4,0	8,20	232								
Boosta 50-1505	1	1214																													233		
Boosta 50-1501	1	1474																												DN 100	1,1	2,61	310
Boosta 50-1502																															2,2	4,85	334
Boosta 50-1503	3		1350	205	225	1165	950	276	454	1200	150	825	660	1290	645	30	-	248	2	6	-	DN 100	3,0	6,34	350								
Boosta 50-1504																							4,0	8,20	370								
Boosta 50-1505	1	1514																													374		
Boosta 50-1501	1	1794																												DN 100	1,1	2,61	367
Boosta 50-1502																															2,2	4,85	399
Boosta 50-1503	4		1670	205	225	1165	950	276	454	1200	150	825	660	1611	537	30	-	248	3	8	-	DN 100	3,0	6,34	420								
Boosta 50-1504																							4,0	8,20	447								
Boosta 50-1505	1	1834																													452		

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20 мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры Н3 и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объем 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 50 -15 01 ... 10

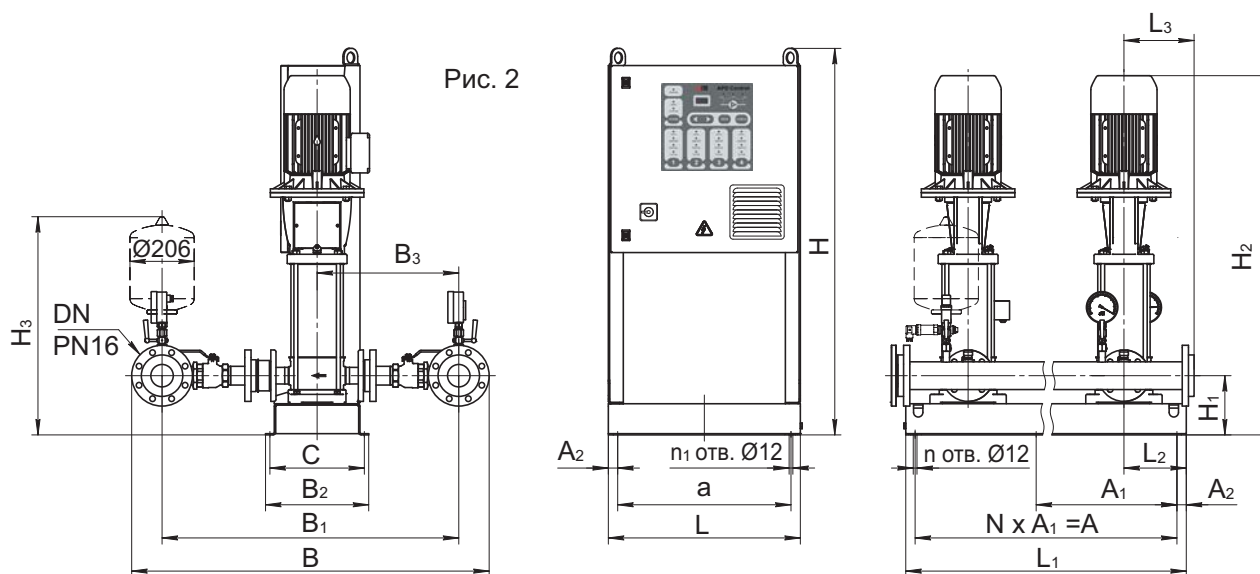


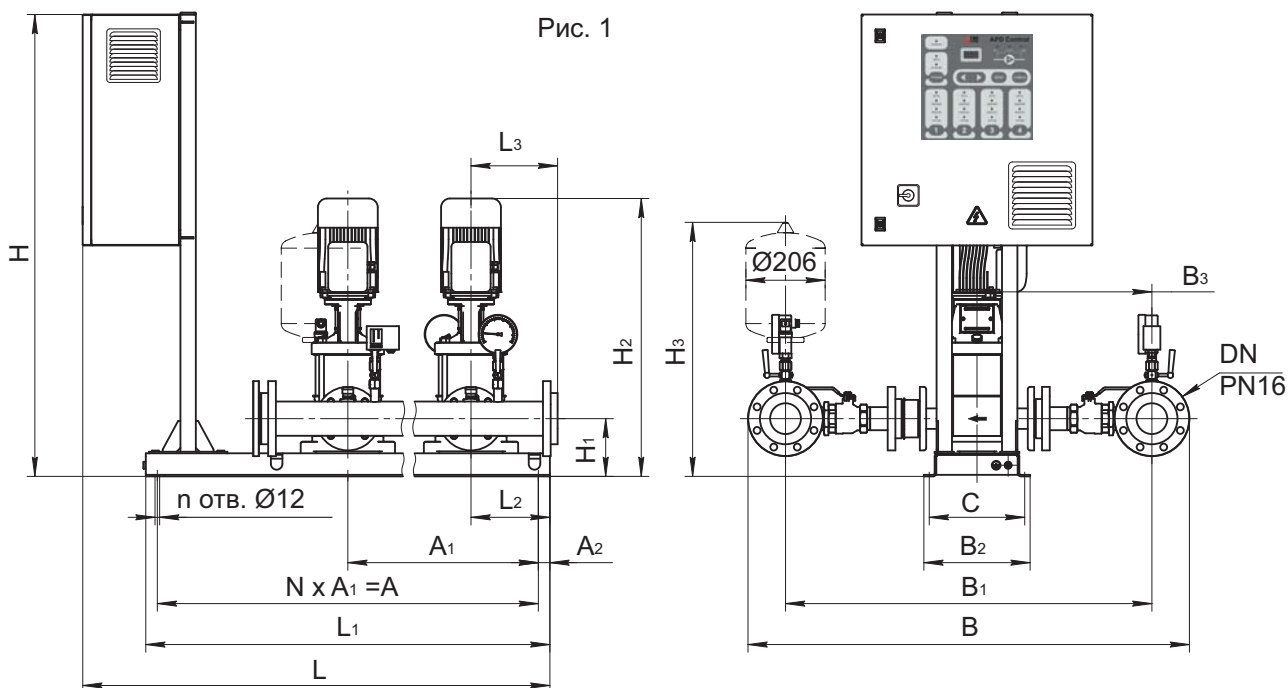
Рис. 2

Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																		N	n	n ₁	Соединен.	Электродвиг. ~3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более							
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	a	C	Мошн., кВт					Ток, А									
Boosta 50-1506													1 153																				294
Boosta 50-1507													1 201																				295
Boosta 50-1508	2	616	900	200	225	1 145	950	331	454	1 240	190	1 241	700	840	-	30	556	303	-	4	4	DN 80	7,5	14,90							315		
Boosta 50-1509												1 289																				317	
Boosta 50-1510										1 455		1 428																				335	
Boosta 50-1506												1 153																				480	
Boosta 50-1507												1 201																				483	
Boosta 50-1508	3	616	1 400	200	225	1 165	950	331	454	1 240	190	1 241	700	1 340	670	30	556	303	2	6	4	DN 100	7,5	14,90							543		
Boosta 50-1509												1 289																				549	
Boosta 50-1510										1 455		1 428																				603	
Boosta 50-1506												1 153																				575	
Boosta 50-1507												1 201																				579	
Boosta 50-1508	4	616	1 900	200	225	1 165	950	331	454	1 240	190	1 241	700	1 839	613	30	556	303	3	8	4	DN 100	7,5	14,90							659		
Boosta 50-1509												1 289																				667	
Boosta 50-1510		816								1 895		1 428																				739	

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры H3 и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объём 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 50 -22 01 ... 10



Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм														N	n	n ₁	Соединен.	Электродвиг. ~3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более																	
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁					A ₂	a		C	Мощн., кВт	Ток, А														
Boosta 50-22 01	1	1 174										722																								1,1	2,61	212	
Boosta 50-22 02		2	1 050	205	225	1 145	950	276	454	1 200	150	767	660	990	495	30	-	248	2	6	-	DN 80	2,2	4,85	220														
Boosta 50-22 03												825											3,0	6,34	225														
Boosta 50-22 04		1 214											894																							4,0	8,20	232	
Boosta 50-22 01	3	1 474										722																								1,1	2,61	311	
Boosta 50-22 02		1 350	205	225	1 165	950	276	454	1 200	150	767	660	1 290	645	30	-	248	2	6	-	DN 100	2,2	4,85	336															
Boosta 50-22 03											825											3,0	6,34	351															
Boosta 50-22 04		1 514											894																								4,0	8,20	371
Boosta 50-22 01	4	1 794										722																									1,1	2,61	368
Boosta 50-22 02		1 670	205	225	1 165	950	276	454	1 200	150	767	660	1 611	537	30	-	248	3	8	-	DN 100	2,2	4,85	402															
Boosta 50-22 03											825											3,0	6,34	422															
Boosta 50-22 04		1 834											894																								4,0	8,20	448

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры Н3 и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объем 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 50 -22 01 ... 10

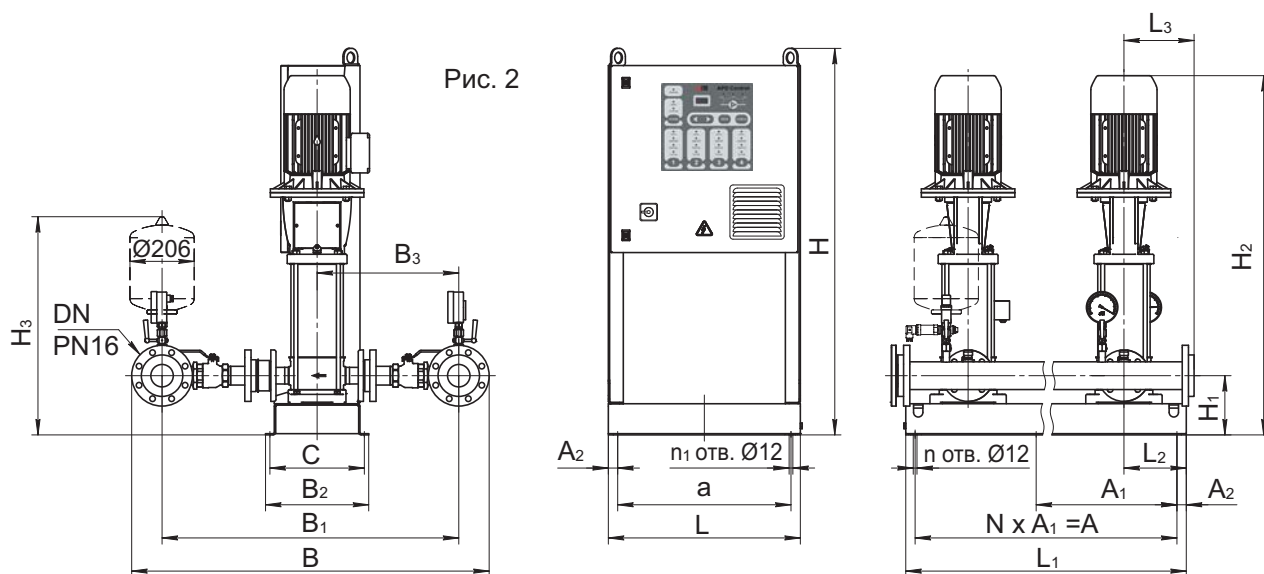


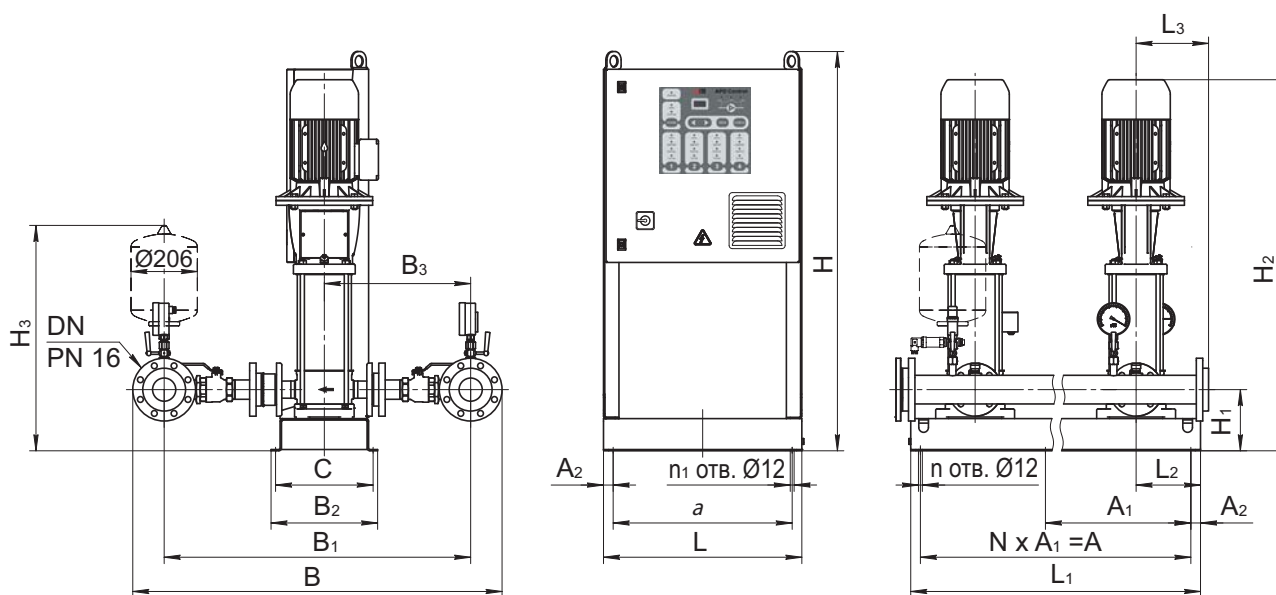
Рис. 2

Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																N	n	n ₁	Соединен.	Электродвиг. ~3 x 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более	
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	a					C	Мощн., кВт		Ток, А
Boosta 50-22 05	2	616	900	200	225	1 145	950	331	454	1 240	190	1 065	700	840	-	30	556	303	-	4	4	DN 80	5,5	11,10	250
Boosta 50-22 06												1 145											7,5	14,90	311
Boosta 50-22 07												1 193											313		
Boosta 50-22 08												1 332											331		
Boosta 50-22 09												1 380											11,0	21,30	332
Boosta 50-22 10												1 455											1 428	334	
Boosta 50-22 05	3	616	1 400	200	225	1 165	950	331	454	1 240	190	1 065	700	1 340	670	30	556	303	2	6	4	DN 100	5,5	11,10	425
Boosta 50-22 06												1 145											7,5	14,90	531
Boosta 50-22 07												1 193											537		
Boosta 50-22 08												1 332											591		
Boosta 50-22 09												1 380											11,0	21,30	594
Boosta 50-22 10												1 455											1 428	600	
Boosta 50-22 05	4	616	1 900	200	225	1 165	950	331	454	1 240	190	1 065	700	1 839	613	30	556	303	3	8	4	DN 100	5,5	11,10	520
Boosta 50-22 06												1 145											7,5	14,90	643
Boosta 50-22 07												1 193											651		
Boosta 50-22 08												1 332											723		
Boosta 50-22 09												1 380											11,0	21,30	727
Boosta 50-22 10												1 455											1 428	756	735

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры Н3 и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объем 8 л, PN 16 бар).

APD ... Boosta 65 -33 1/1A ...7/2A



Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм															N	n	n ₁	Соединен.	Электродвиг. -3 x 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более															
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂					a	C		Мощн., кВт	Ток, А													
Boosta 65-33 1/1A	2	616	900	200	225	1165	950	331	370	1240		887														2,2	4,85	304										
Boosta 65-33 1												887																							3,0	6,34	304	
Boosta 65-33 2/2A												983																							4,0	8,20	323	
Boosta 65-33 2/1A												983																									323	
Boosta 65-33 2												1059																									355	
Boosta 65-33 3/2A												1134																									364	
Boosta 65-33 3/1A												1126																									400	
Boosta 65-33 3												1126																									400	
Boosta 65-33 4/2A												1201																									408	
Boosta 65-33 4/1A												1297																									444	
Boosta 65-33 4											1297																									444		
Boosta 65-33 5/2A											1372																									452		
Boosta 65-33 5/1A											1372																									452		
Boosta 65-33 5											1438																									516		
Boosta 65-33 6 /2A											1513																									524		
Boosta 65-33 6 /1A											1513																									524		
Boosta 65-33 6											1513																									524		
Boosta 65-33 7 /2A											1588																									530		
Boosta 65-33 1/1A										3	616	1400	200	245	1230	950	331	370	1240	205	887															404		
Boosta 65-33 1																					887																	
Boosta 65-33 2/2A	983																																					433
Boosta 65-33 2/1A	983																																					433
Boosta 65-33 2	1059																																					481
Boosta 65-33 3/2A	1134																																					494
Boosta 65-33 3/1A	1126																																					548
Boosta 65-33 3	1126																																					548
Boosta 65-33 4																																						
Boosta 65-33 5																																						

Модель насосного агрегата	Кол-во, шт	Размеры, мм																	N	n	n ₁	Соединен.	Электродвиг. ~3 х 380 В, 50 Гц		Масса агрег. кг, не более																						
		L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	A ₂	a	C					Мощн., кВт	Ток, А																							
Boosta 65-33 4/2A	3	616	1 400	200	245	1 230	950	331	370	1 240	1 201	205	755	1 340	670	30	556	303	2	6	4	DN 150	7,5	14,90	560																						
Boosta 65-33 4/1A										1 297	614																																				
Boosta 65-33 4										1 297	614																																				
Boosta 65-33 5/2A										1 372	626																																				
Boosta 65-33 5/1A										1 372	626																																				
Boosta 65-33 5										1 455	1 438												722																								
Boosta 65-33 6 /2A										1 513	734																																				
Boosta 65-33 6 /1A										1 513	734																																				
Boosta 65-33 6										1 513	734																																				
Boosta 65-33 7 /2A										1 588	743																																				
Boosta 65-33 1/1A										4	616																			887	205	755	1 842	614	30						3	8	4	DN 150	2,2	4,85	502
Boosta 65-33 1																														887															502		
Boosta 65-33 2/2A																														983															540		
Boosta 65-33 2/1A	983	540																																													
Boosta 65-33 2	1 059	604																																													
Boosta 65-33 3/2A	1 134	622																																													
Boosta 65-33 3/1A	1 126	694																																													
Boosta 65-33 3	1 126	694																																													
Boosta 65-33 4/2A	1 201	710																																													
Boosta 65-33 4/1A	1 297	782																																													
Boosta 65-33 4	1 297	782																																													
Boosta 65-33 5/2A	1 372	798																																													
Boosta 65-33 5/1A	1 372	798																																													
Boosta 65-33 5	1 895	1 438	926																																												
Boosta 65-33 6 /2A	1 513	942																																													
Boosta 65-33 6 /1A	1 513	942																																													
Boosta 65-33 6	1 513	942																																													
Boosta 65-33 7 /2A	1 588	954																																													

Примечания

1. Фактические размеры могут отличаться от заявленных в пределах ± 20мм. 2. При установке АУПД на виброопоры (тип - РСА или аналоги), размеры по высоте увеличатся на высоту виброопор. Для виброопор РСА-60М10: +22 мм, РСА-73М12: +30 мм. 3. Размеры НЗ и Ø206 для АУПД с установленным мембранным гидробаком на напорном коллекторе (объем 8 л, PN 16 бар).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Установки оснащаются следующим оборудованием:

- от 2 до 4 насосов серии Voosta, подключенных параллельно к всасывающему и напорному трубопроводам
- станция управления и защиты серии APD-Control с частотным преобразователем для каждого насоса
- система трубопроводов из нержавеющей стали
- запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- фундаментная рама с антикоррозионным покрытием с возможностью установки на регулируемые по высоте вибропоглощающие опоры (опция)
- мембранный напорный бак объемом 8 л с рабочим давлением PN16 на стороне нагнетания
- манометр и датчик давления от 4 до 20 мА на стороне нагнетания
- мановакууметр и реле давления (или датчик давления от 4 до 20 мА) на стороне всасывания

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

- Насосная установка в полной заводской готовности, поверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению
- Упаковка
- Техническая документация

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Входное давление

При определении параметров установки необходимо учитывать максимальное входное давление, которое рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом максимального напора насоса при работе на закрытую задвижку (при нулевом расходе).

Перекачиваемая среда (питьевая или техническая вода) не должна содержать абразивных и волокнистых частиц, а также химически активных компонентов, оказывающих влияние на конструкционные материалы установок.

Детали установок, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии.