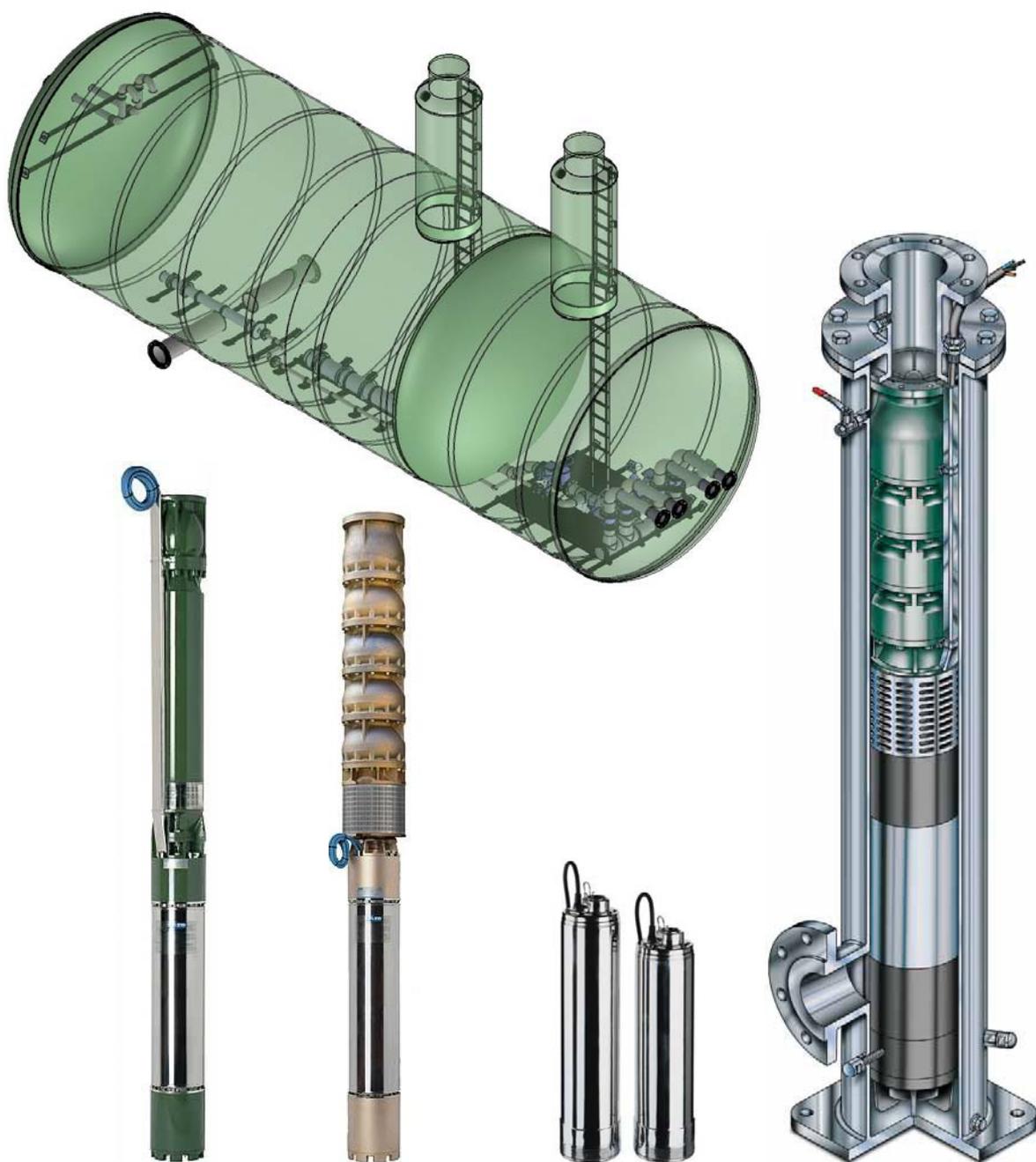




**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

## Скважинные насосы. Бустеры. Противопожарные модули





## Краткая информация о компании "СанГур"



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

Производство,  
проектирование, монтаж,  
поставка насосного  
оборудования и  
оборудования для  
водоочистных систем

Компания ООО «СанГур» была создана в 2010 году в г. Москва в первую очередь, как производственно-торговая организация. Основной деятельностью компании является производство, проектирование, монтаж и поставка насосного оборудования, арматуры и водоочистного оборудования. Главными направлениями производственной деятельности являются:

- сборка модульных установок типа ВНУ, ВНУп, ВНУо, ВНУк для систем холодного и горячего водоснабжения, противопожарных систем, а также для систем отопления и кондиционирования
- производство модульных канализационных установок типа МКНУ, установок водоочистки типа ЛОС на базе стеклопластиковых емкостей
- сборка шкафов управления типа АШУ для управления насосами в составе вышеупомянутых установок и, как отдельных изделий.
- производство бустеров на базе скважинных насосов для противопожарных систем и систем холодного водоснабжения
- производство уникальной на сегодняшний день продукции, а, именно, модулей противопожарных типа ЕС-ППМ, ЕС-ППМсо. По сути, это модульные, готовые к немедленному действию подземные насосные станции, которые строятся на использовании комбинаций горизонтальных стеклопластиковых емкостей с установленными внутри них бустерами.

В своей производственной деятельности компания ООО СанГур тесным образом связана с такими широко известными на российском рынке компаниями, как БИОПЛАСТ, АЛЬТАИР, АБРАДОКС, ВОДНАЯ ТЕХНИКА и др.

При производстве данного оборудования наряду с собственными разработками был также проанализирован и аккумулирован опыт разработки и производства аналогичной продукции известными зарубежными и российскими компаниями.

Наряду с производственной программой вышеуказанного оборудования компания ООО СанГур предлагает на российском рынке насосную продукцию ряда известных европейских и азиатских компаний: вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали голландского производства типа SGV, циркуляционные насосы из чугуна производства финской компании KOLMEKS типа SGL, насосы различного типа и назначения японской компании EBARA, итальянской компании SAER, немецкой компании HOMA, голландской компании NIHUIS POMPEN и др.

Это современные насосы различного назначения (циркуляционные для систем отопления и кондиционирования, скважинные, погружные для перекачки дренажных и сточных вод, насосы для систем ХВС и ГВС, противопожарных систем и др.) и различного конструктивного исполнения (с «мокрым» и «сухим» ротором, исполнения ин-лайн, консольные, многоступенчатые вертикальные и горизонтальные насосы, моноблочные и с гибкой муфтой, с двухсторонним всасом и др.).

Своей миссией компания ООО «СанГур» считает разработку, производство и поставку насосной продукции, удовлетворяющей современным требованиям и обеспечивающей надежное, безопасное и экономичное функционирование различных инженерных систем в широком спектре их применения: строительной индустрии, ЖКХ, промышленном и аграрном секторе. Расширяя совместно с партнерскими компаниями уже существующее производство и увеличивая его объем и номенклатуру, компания ООО «СанГур» вносит свой вклад в развитие экономики нашей страны, включает все большее количество населения в трудовую деятельность и улучшает условия жизни и труда потребителей нашего оборудования.

### Сервисная политика компании "СанГур":

- Высококвалифицированное сервисное обслуживание
- Пуско-наладочные работы
- Консультационные услуги
- Профилактическое обслуживание
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: [info@sangur.ru](mailto:info@sangur.ru) web: [www.sangur.ru](http://www.sangur.ru)

## Краткая информация о компании "Ebara"

Компания EBARA CORPORATION была основана в 1912 году японскими инженерами Ария Инокучи и Иссеи Хатакияма в городе Токио. Все эти годы компания росла и развивалась, открывая заводы и представительства не только в Японии, но и во всем мире.

Более 90 лет эта корпорация расширяет модельный ряд и улучшает качество своей базовой продукции: промышленных и бытовых насосов, турбин, вентиляторов и компрессоров.

В 1988 год концерн создал компанию EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. в городе Брэндола (Италия) и начал строительство завода в городе Клес (Италия), который был открыт в 1992 год. Это был крупнейший завод в Европе по производству насосов из нержавеющей стали.

**СЕГОДНЯ EBARA CORPORATION (ЯПОНИЯ)** – это:

- мировой лидер в разработке и производстве насосов и насосных систем.
- отличный пример международной корпорации, основной миссией которой является производство качественной и инновационной продукции.
- компания, способная предугадывать и удовлетворять все требования современного рынка.

**EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.** –

Одно из крупнейших подразделений корпорации и одна из лидирующих компаний в Европе на рынке промышленного и бытового насосного оборудования. Компания EBARA производит широкий модельный ряд насосов из нержавеющей стали, имеющих значительные преимущества в сравнении с обычными чугунными насосами. Например, высокий КПД благодаря гладкости поверхности деталей, что позволяет снизить потери, связанные с трением. Особенно необходимо отметить запатентованные производственные линии процессов литья, штамповки и сварки корпусов и рабочих колес насосов.

### ФИЛОСОФИЯ

Философия компании базируется на желании создавать технологию, существующую в согласии с природой. Компания EBARA выбрала путь не наносить ущерб, а совершенствовать взаимоотношения между человеком и природой путем ответственного использования ресурсов, для того чтобы улучшить качество жизни.

### ВОДА – ОСНОВНОЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Вода и воздух – основные элементы окружающей среды, от которых зависят все формы жизни. С ростом мирового населения потребности в орошении и сточных системах, а также потребности в воде во всем мире головокружительно растут. Благодаря почти вековому опыту в производстве насосных систем компания EBARA готова обеспечить сложные инженерные проекты и системы своим оборудованием высочайшего класса. Кроме того, благодаря накопленным десятилетиями знаниям и превосходному техническому опыту EBARA PUMPS EUROPE S.p.A постоянно совершенствует все технологические линии и оборудование своих заводов, таким образом продолжая повышать уровень выпускаемой продукции.



### ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 3" серии SB3**

3" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение	Подача чистой воды из скважин для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Центробежный, многоступенчатый, погружной вертикальный/горизонтальный, 3"	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +30
	Содержание песка, [мг/л]	40
Максимальная глубина погружения, [м]		60
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное
	Подшипник	Скольжения
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	G 1"
Материалы	Корпус	AISI304
	Крышка корпуса	AISI304
	Рабочее колесо	Технополимер PPO, усиленный стекловолокном
	Диффузор	Технополимер POM, усиленный стекловолокном
	Вал	AISI430F
Нормы	ISO9906, Приложение А	

Данные двигателя		
Тип	Погружное исполнение	
	1x220 В	3x380 В
Кол-во полюсов	2	
Частота вращения, [об/мин]	2800	
Класс нагревостойкости	F	
Класс защиты	IP 58	
Мощность, [кВт]	0,45÷1,1	0,6÷1,5
Частота тока, [Гц]	50	
Кол-во пусков в час	20	
Напряжение, [В]	1x220 (+6% - 10%)	3x380 (+6% - 10%)
Конденсатор	Встроенный	
Тепловая защита	Встроенная	Обеспечивается пользователем

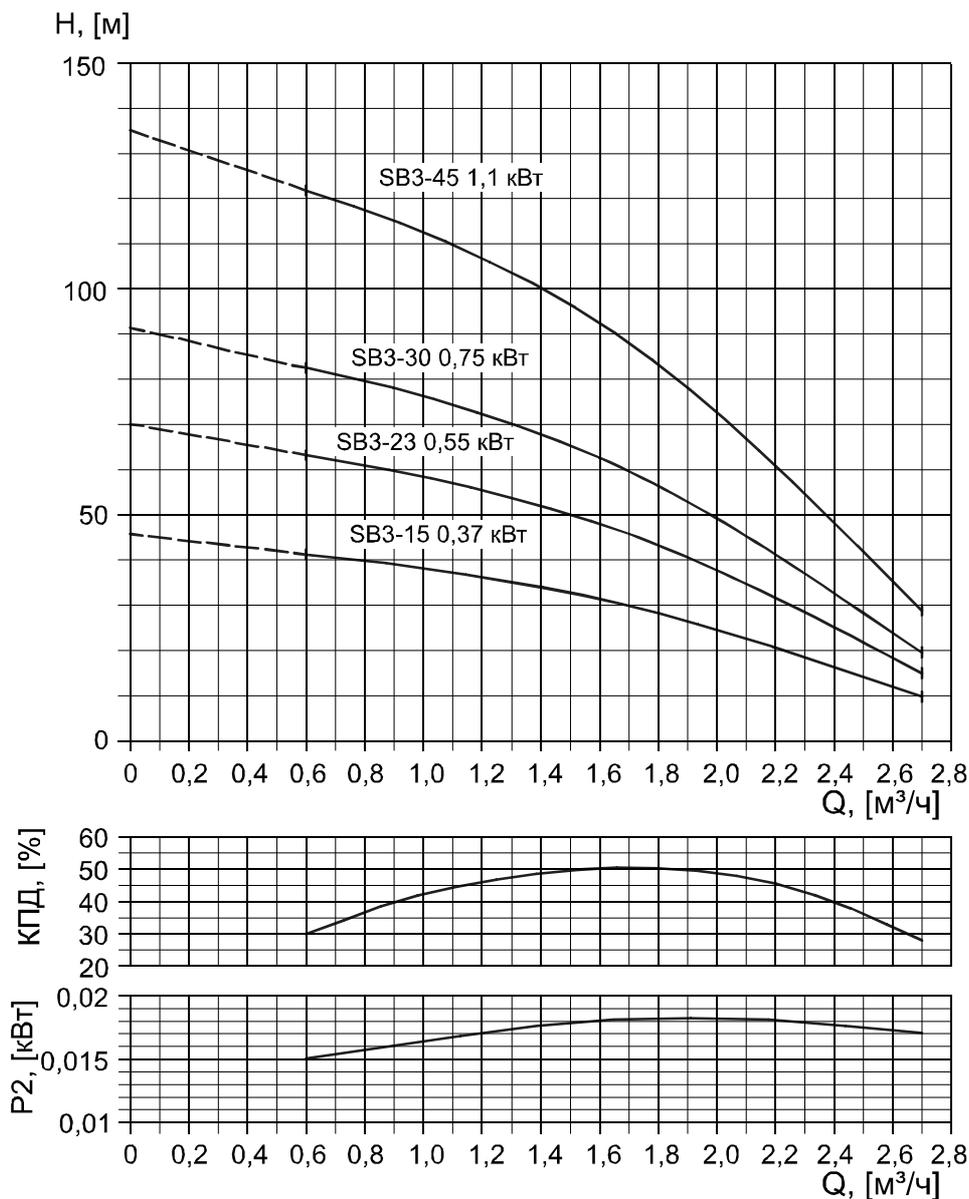
Принадлежности
Соединительная муфта для электрокабеля Поплавковые выключатели 5, 10, 20 м Конденсаторы пусковые MF 16, 20, 25 Прибор управления

**ООО "СанГур"**

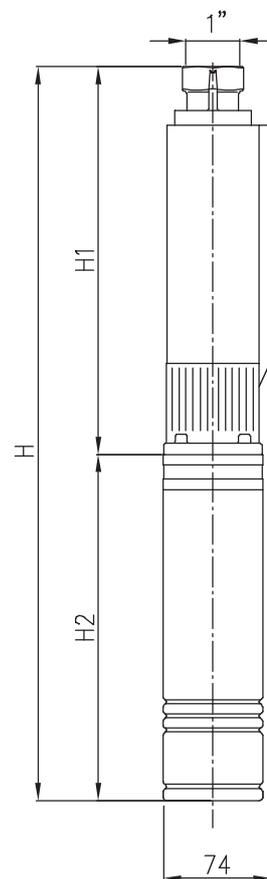
Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 3" серии SB3

3" скважинный насос



Габаритные и присоединительные размеры



Модель		Мощность $P_2$ , [кВт]	Номинальный ток $I_n$ , [А]		Размеры, [мм]				Вес, [кг]		
1x220 В	3x380 В		1x220 В	3x380 В	1x220 В		3x380 В		1x220 В	3x380 В	
						H2	H	H2	H		
SB3-15/0,37M	SB3-15/0,37	0,37	3,75	2,0	377	957	377	957	9,3	9,3	
SB3-23/0,55M	SB3-23/0,55	0,55	4,5	2,1	397	1177	377	1157	10,8	10,5	
SB3-30/0,75M	SB3-30/0,75	0,75	5,85	2,5	416	4116	397	1397	12,4	12,0	
-	SB3-45/1,1	1,1	-	3,2	-	-	416	1796	-	14,4	



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 3" серии ЗТР****3" скважинный насос**

Данные насоса		
Назначение	Подача чистой воды из скважин для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Центробежный, многоступенчатый, погружной вертикальный, 3", встроенный частотный преобразователь (исполнение PFC)	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +35
	Содержание песка, [мг/л]	50
	Содержание хлора, [мг/л]	500
Максимальная глубина погружения, [м]	150	
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное
	Подшипник	Скольжения Cer/HNBR
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	G 1" (ЗТР2-ЗТР3), G 1¼" (ЗТР5)
Материалы	Всасывающий патрубок	ASTM CF8
	Напорный патрубок	
	Рабочее колесо	Технополимер PPO, усиленный стекловолокном (Noryl)
	Диффузор	
	Рабочие ступени	
	Вал	AISI304
Клапан		
Нормы	ISO9906, Приложение А	

Данные двигателя	
Тип	Погружное исполнение, маслозаполненный
Кол-во полюсов	1x220 В
Частота вращения, [об/мин]	2
Частота вращения, [об/мин]	8400
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты	IP 68
Мощность, [кВт]	1,5÷2,5
Частота тока, [Гц]	50
Кол-во пусков в час	Не ограничивается
Напряжение, [В]	1x220 (+6% - 10%)
Защита от сухого хода	Обеспечивается частотным преобразователем
Тепловая защита	Обеспечивается частотным преобразователем
Смазка	Белое масло Fu15 (Pakelo)
Кронштейн	AISI304
Электрокабель	EPDM/ Полиэтилен, 3x1,5 мм <sup>2</sup> , Длина: 1,75 м
Фланец двигателя	3"

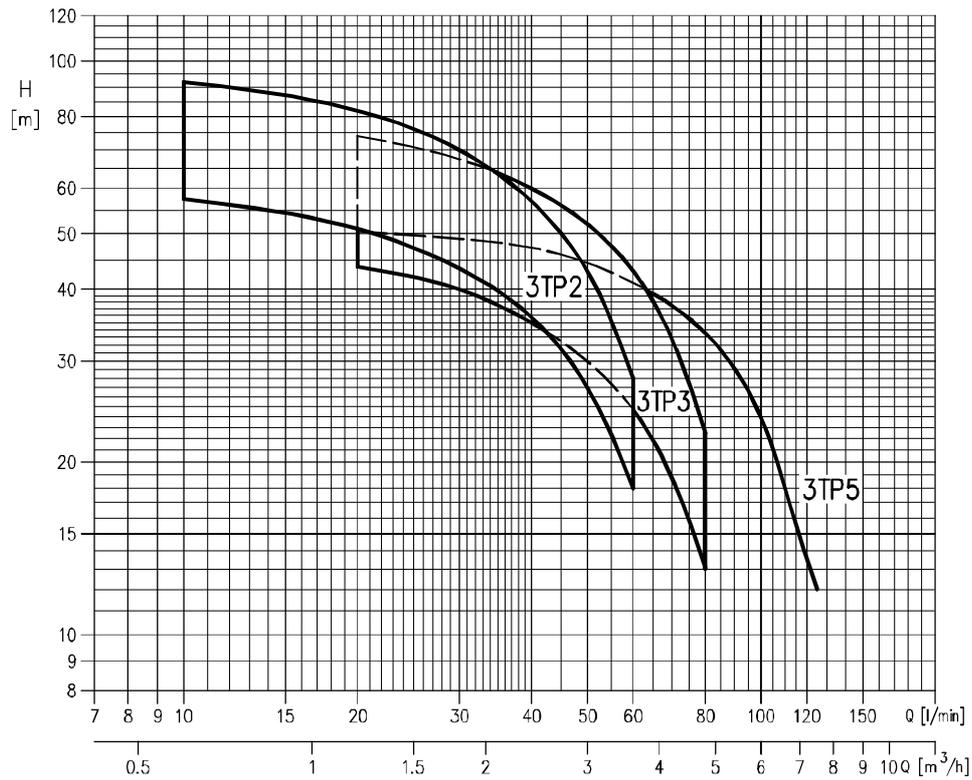
**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

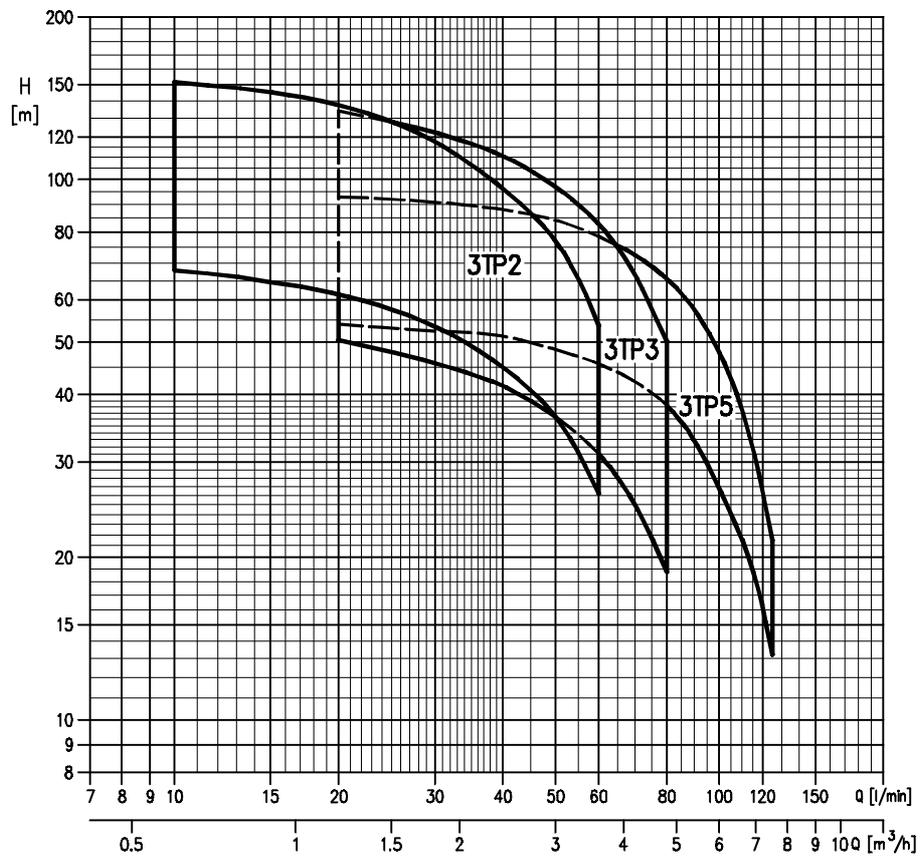
## Насосы 3" серии ЗТР

Рабочие поля

### ЗТР



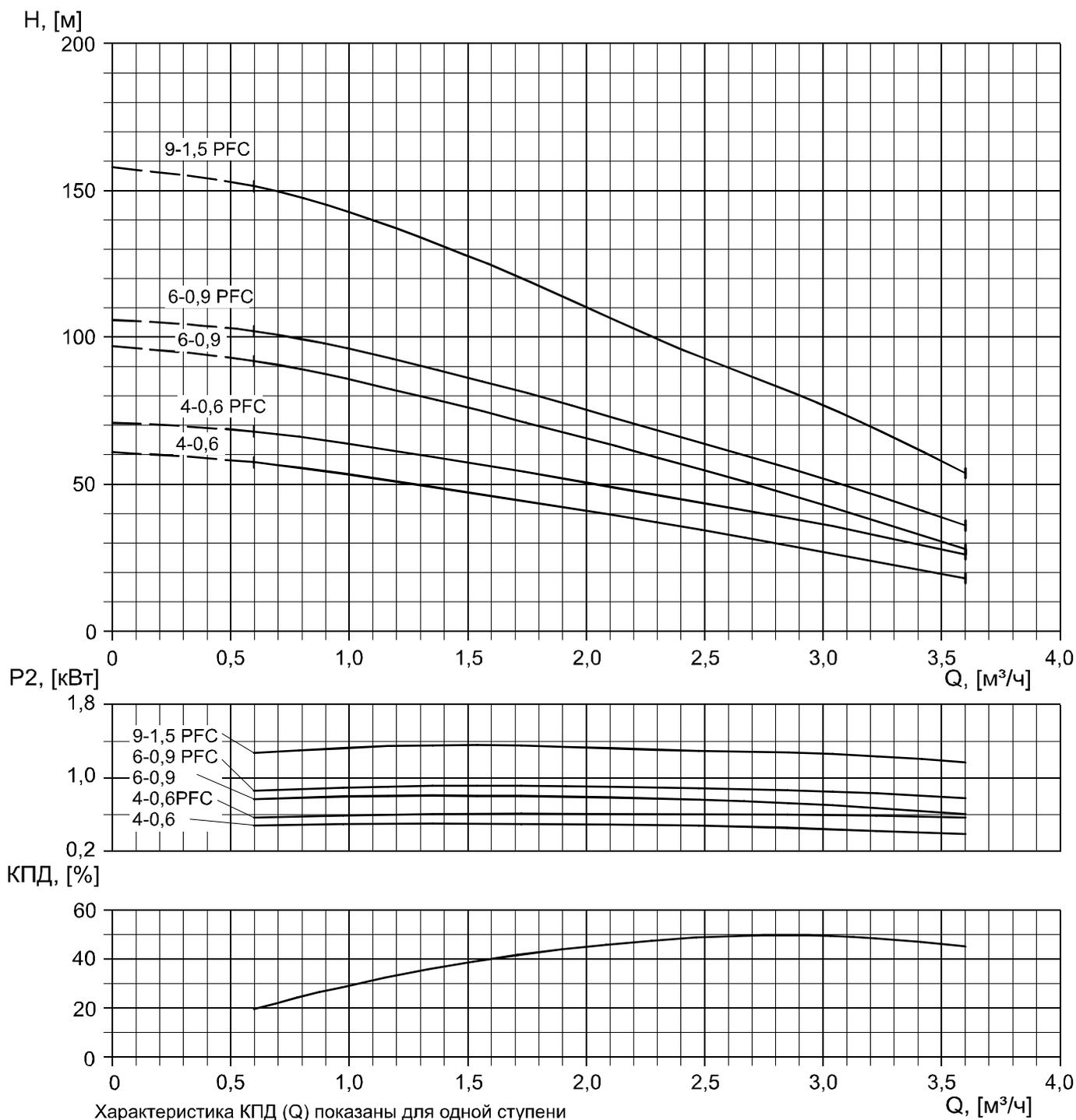
### ЗТР PFC



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 3" серии ЗТР2



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный 1x220 В	
			In, [A]	Вес, [кг]
ЗТР2 4-0,6	0,6	G 1"	8,6	9,0
ЗТР2 4-0,6 PFC	0,6	G 1"	5,9	10,3
ЗТР2 6-0,9	0,9	G 1"	10,2	9,8
ЗТР2 6-0,9 PFC	0,9	G 1"	7,2	11,1
ЗТР2 9-1,5 PFC	1,5	G 1"	11,4	12,1

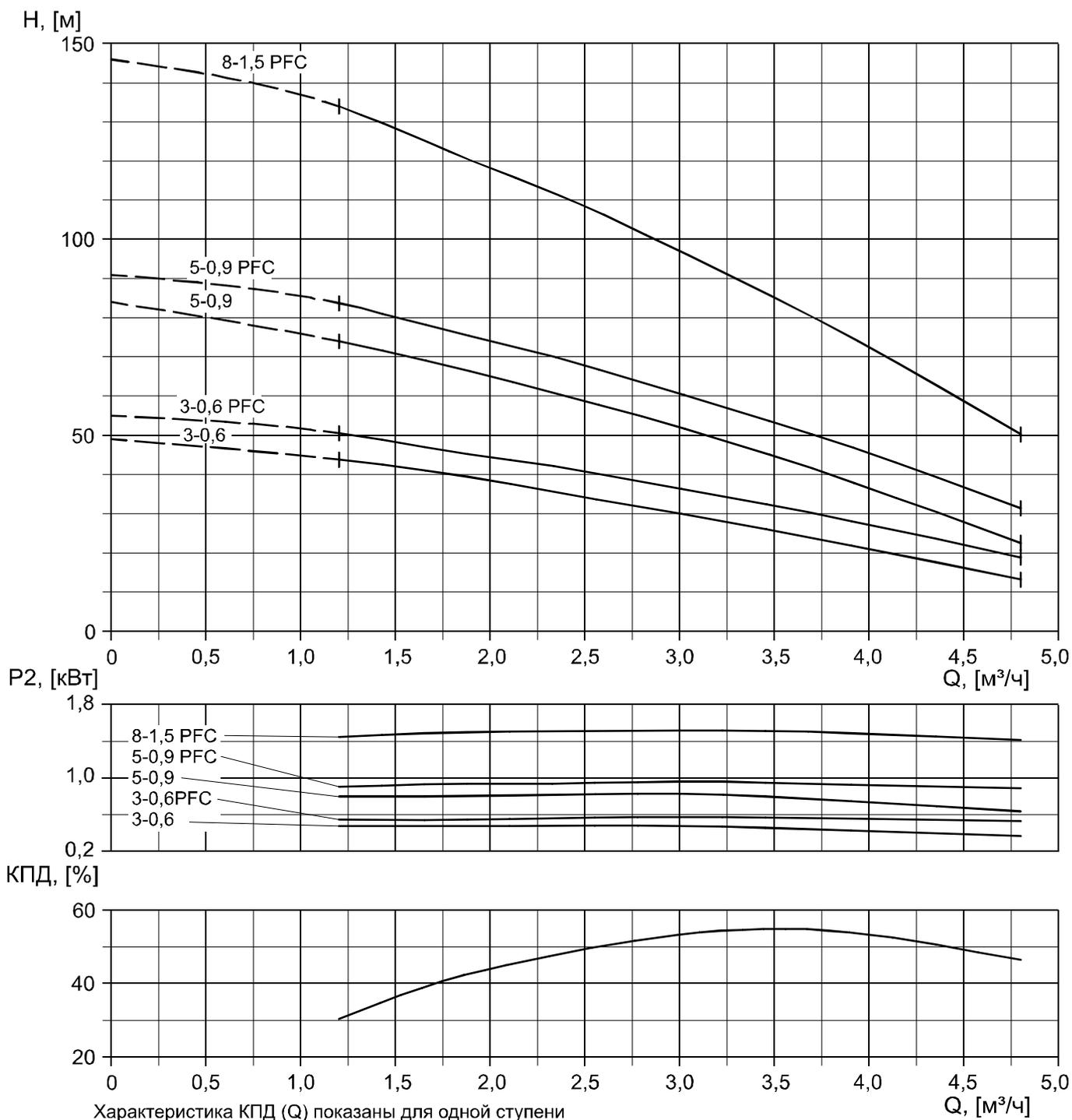
Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 11



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 3" серии ЗТРЗ



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный 1x220 В	
			I n, [A]	Вес, [кг]
ЗТРЗ 3-0,6	0,6	G 1"	8,6	8,8
ЗТРЗ 3-0,6 PFC	0,6	G 1"	5,9	10,1
ЗТРЗ 5-0,9	0,9	G 1"	10,2	9,7
ЗТРЗ 5-0,9 PFC	0,9	G 1"	7,2	11,0
ЗТРЗ 8-1,5 PFC	1,5	G 1"	11,4	12,0

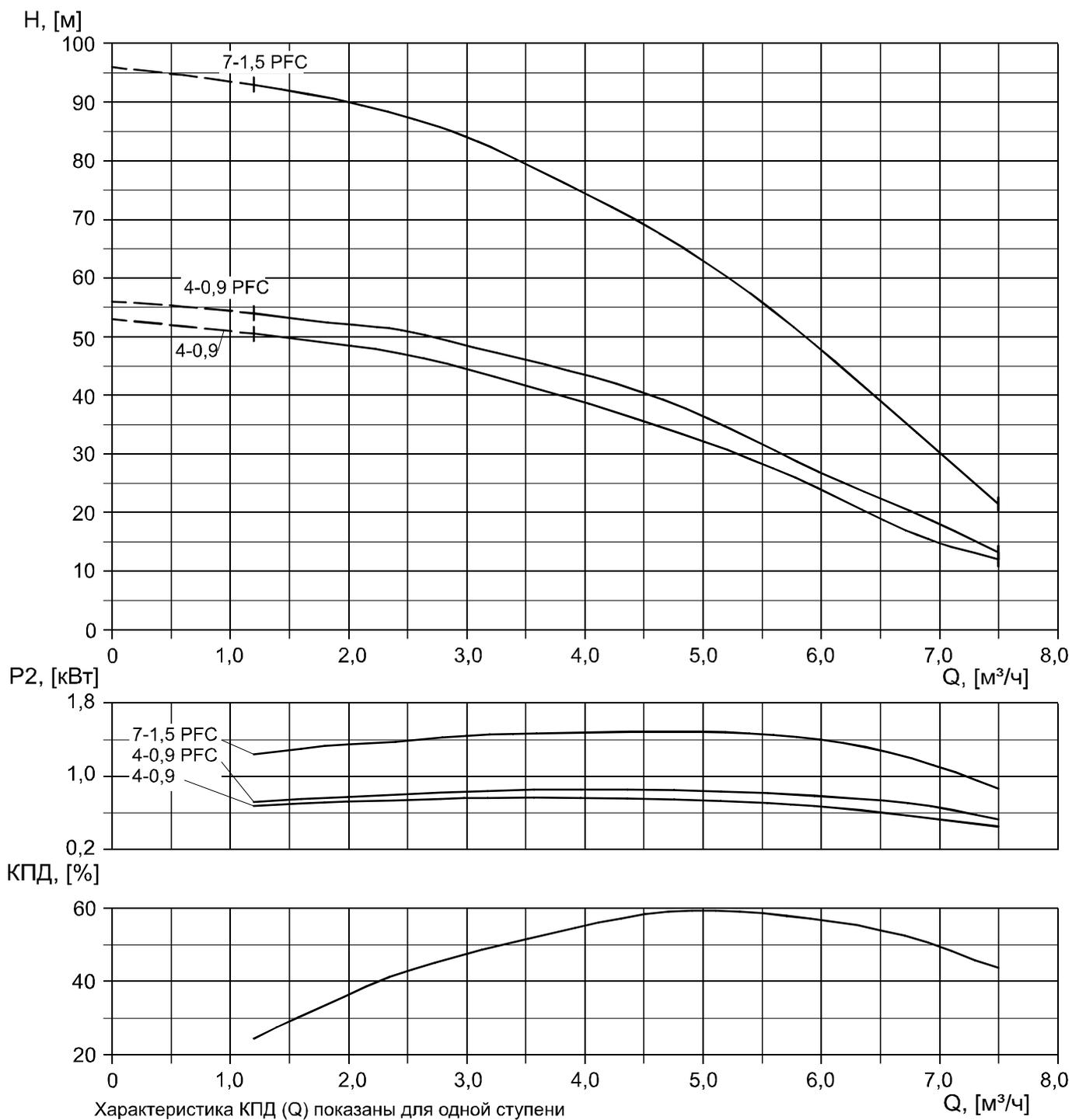
Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 11



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 3" серии ЗТР5



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный 1x220 В	
			In, [A]	Вес, [кг]
ЗТР5 4-0,9	0,9	G 1 1/4"	10,2	9,7
ЗТР5 4-0,9 PFC	0,9	G 1 1/4"	7,2	11,0
ЗТР5 7-1,5 PFC	1,5	G 1 1/4"	11,4	12,0

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 11

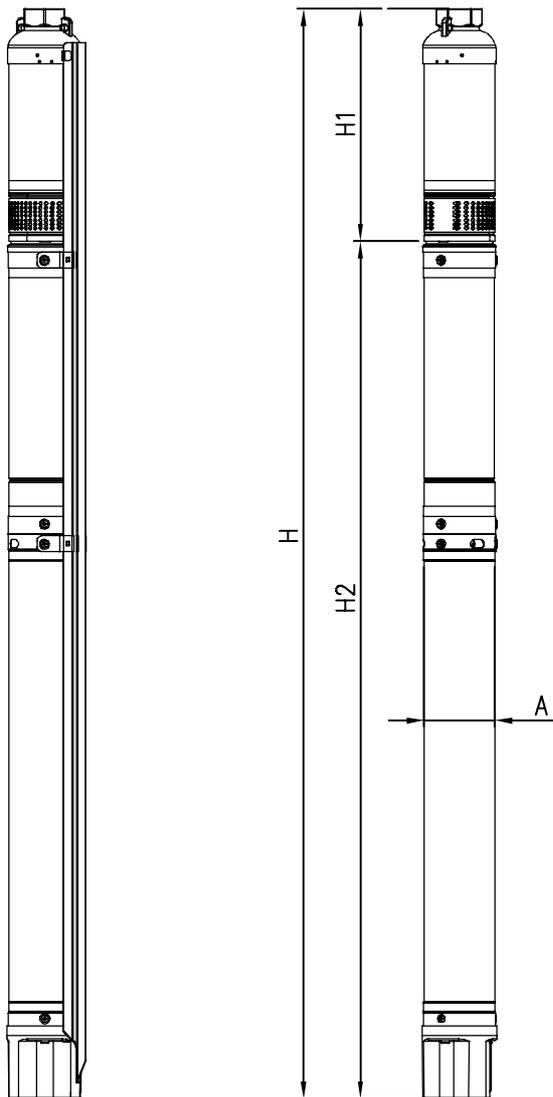


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

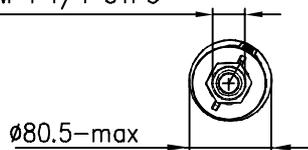
## Насосы 3" серии ЗТР

### Габаритные и присоединительные размеры



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	A, [мм]	H2, [мм]	H, [мм]	H1, [мм]
ЗТР2 4-0,6	0,6	G 1"	80	661	916	255
ЗТР2 4-0,6 PFC	0,6	G 1"	80	781	1040	255
ЗТР2 6-0,9	0,9	G 1"	80	691	995	304
ЗТР2 6-0,9 PFC	0,9	G 1"	80	815	1119	304
ЗТР2 9-1,5 PFC	1,5	G 1"	80	845	1222	377
ЗТР3 3-0,6	0,6	G 1"	80	661	891	230
ЗТР3 3-0,6 PFC	0,6	G 1"	80	785	1015	230
ЗТР3 5-0,9	0,9	G 1"	80	691	970	279
ЗТР3 5-0,9 PFC	0,9	G 1"	80	815	1094	279
ЗТР3 8-1,5 PFC	1,5	G 1"	80	845	1198	353
ЗТР5 4-0,9	0,9	G 1 1/4"	80	691	968	277
ЗТР5 4-0,9 PFC	0,9	G 1 1/4"	80	815	1092	277
ЗТР5 7-1,5 PFC	1,5	G 1 1/4"	80	845	1212	367

DNM 1" ЗТР2-3  
DNM 1 1/4" ЗТР5



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 4" серии WINNER**

## 4" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение	Подача чистой воды из скважин для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Центробежный, многоступенчатый, погружной, вертикальный, 4"	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +35 (зависит от типа двигателя)
	Содержание песка, [мг/л]	50
	Содержание хлора, [мг/л]	500
Максимальная глубина погружения, [м]	350 (зависит от типа двигателя)	
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное
	Подшипник	Скольжения Cer/EPDM
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	G 1½" (4N1, 4N2, 4N4), G 2" (4N7, 4N10, 4N15)
Материалы	Корпус	AISI304
	Ступени	AISI304
	Рабочее колесо	Ixef®
	Диффузор	Технополимер POM, усиленный стекловолокном
	Вал	AISI304
	Напорный патрубок	ASTM CF8
	Клапан	AISI304
Кронштейн	ASTM CF8	
Нормы	ISO9906, Приложение A	

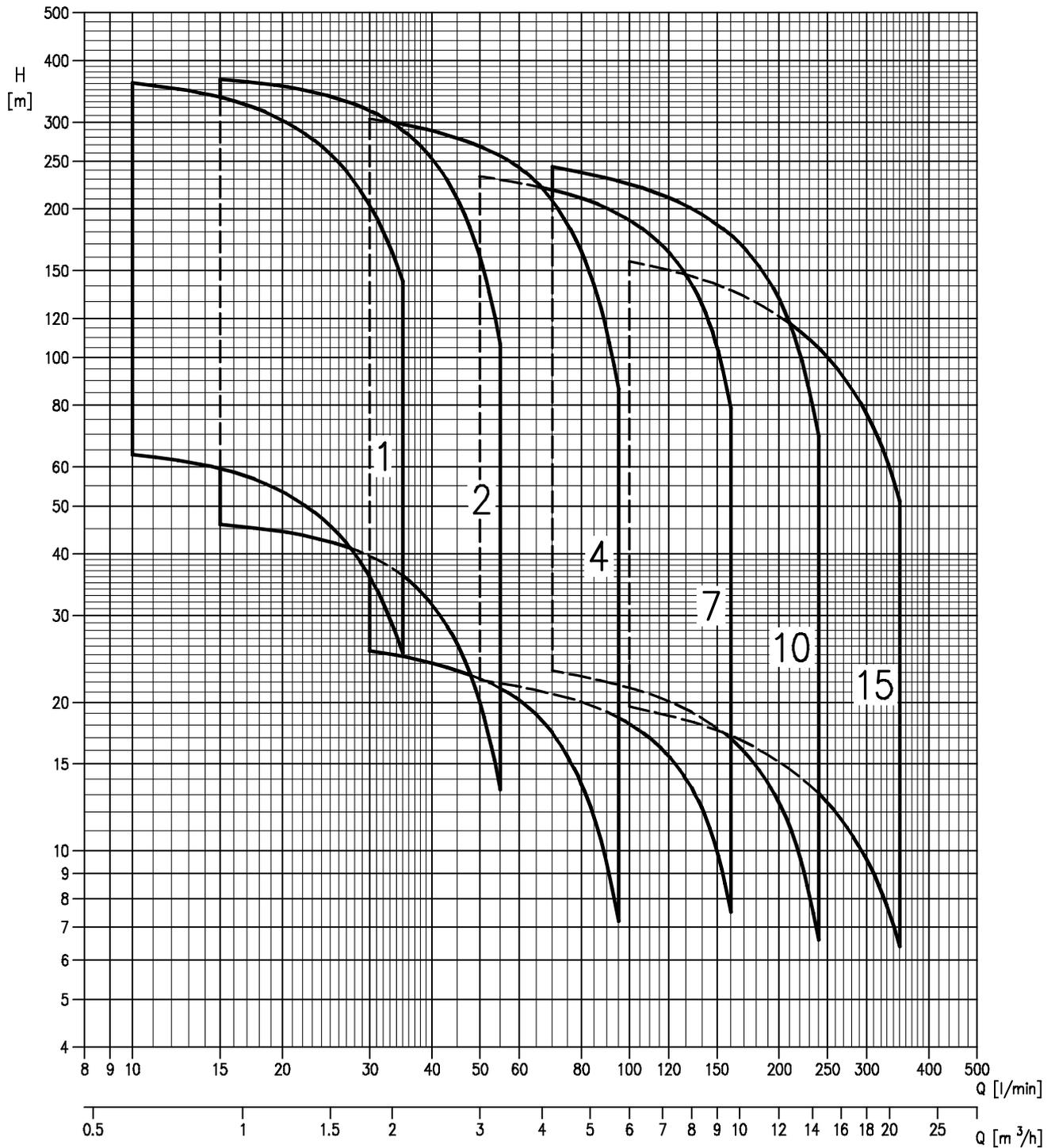
Данные двигателя				
Тип	Погружной маслозаполненный		Погружной водозаполненный	
	Sumoto		Franklin	
Мощность, [кВт]	1x220 В	3x380 В	1x220 В	3x380 В
	0,37÷2,2	0,37÷7,5	0,37÷2,2	0,37÷7,5
Кол-во полюсов	2			
Класс нагревостойкости изоляции	F		B	
Класс защиты	IP 58		IP 68	
Температура, [°C]	макс. +35		макс. +30	
Максимальная глубина погружения, [м]	150		350	
Кол-во пусков в час	30		20	
Тип пуска	Прямой			
Частота тока, [Гц]	50			
Напряжение, [В]	1x220 (+6% -10%)	3x380 (+6% -10%)	1x220 (±6%)	3x380 (±6%)
Конденсатор	Встроенный	-	Встроенный	-
Тепловая защита	Встроенная	Обеспечивается пользователем	Встроенная	Обеспечивается пользователем
Смазка	Масло MarcoI 82 Esso		Пропиленгликоль 50%	
Кронштейн	Чугун		AISI304	
Корпус	AISI304			
Электрокабель	EPDM/ Полиэтилен, 4x1,5 мм <sup>2</sup>			
	Длина: 1,75 м до 2,2 кВт			
	2,5 м от 3 до 4 кВт			
	4 м от 5,5 до 7,5 кВт			
Фланец	NEMA			

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии WINNER

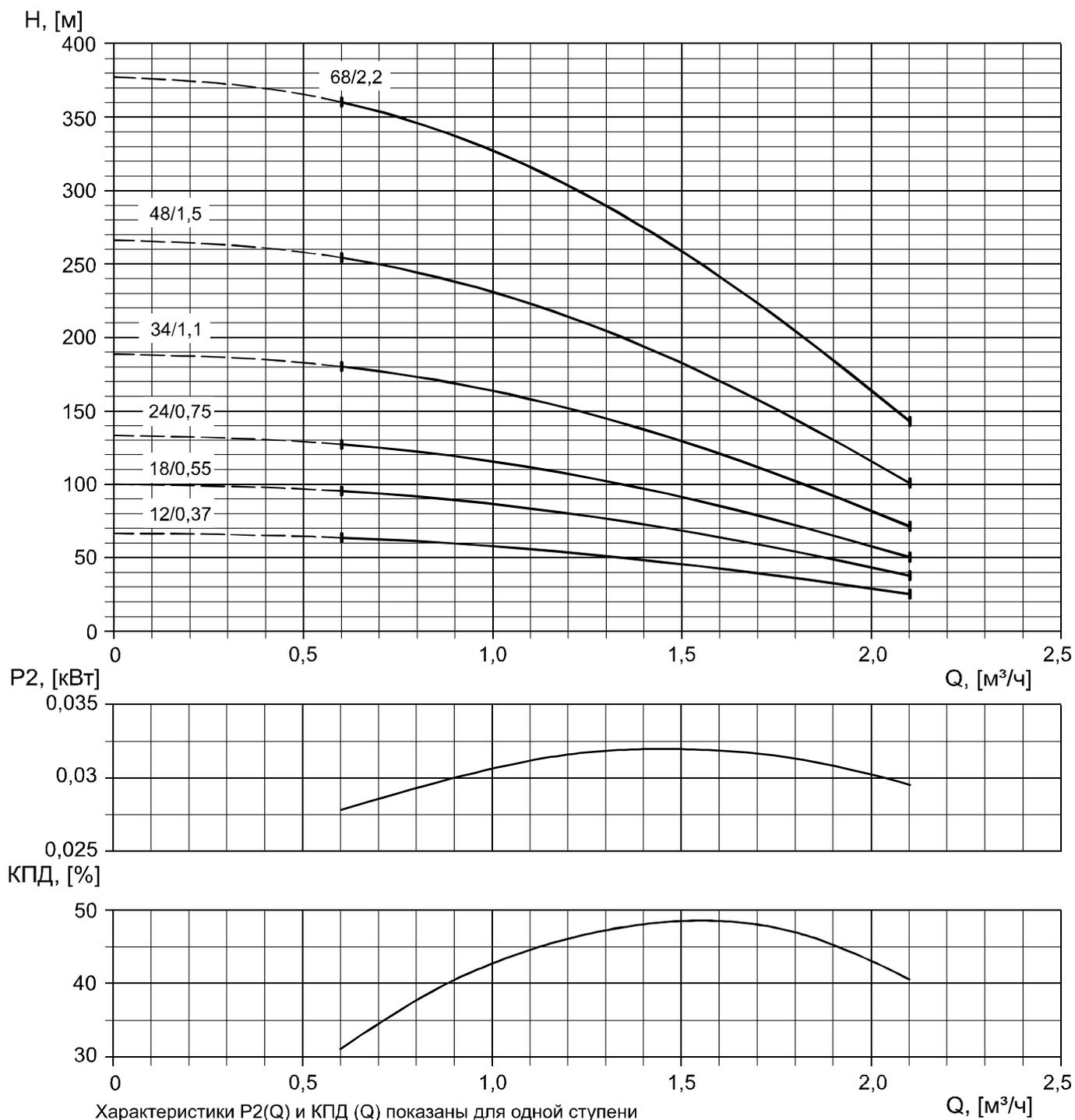
Рабочие поля



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии WINNER 4N1



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			I п, [А]	Вес, [кг]	I п, [А]	Вес, [кг]	I п, [А]	Вес, [кг]	I п, [А]	Вес, [кг]
4N1-12/0,37	0,37	G 1¼"	3,6	10,7	1,6	10,2	3,3	12,0	1,1	11,0
4N1-18/0,55	0,55	G 1¼"	4,5	12,4	2,0	11,8	4,3	14,4	1,6	13,1
4N1- 24/0,75	0,75	G 1¼"	6,0	14,6	2,6	13,5	5,7	16,7	2,0	15,5
4N1- 34/1,1	1,1	G 1¼"	8,2	18,3	3,4	16,7	8,4	21,5	2,8	18,8
4N1- 48/1,5	1,5	G 1¼"	11,0	23,8	4,6	22,2	10,7	26,2	3,9	23,9
4N1- 68/2,2	2,2	G 1¼"	14,8	29,2	6,2	27,0	14,7	33,0	5,5	28,5

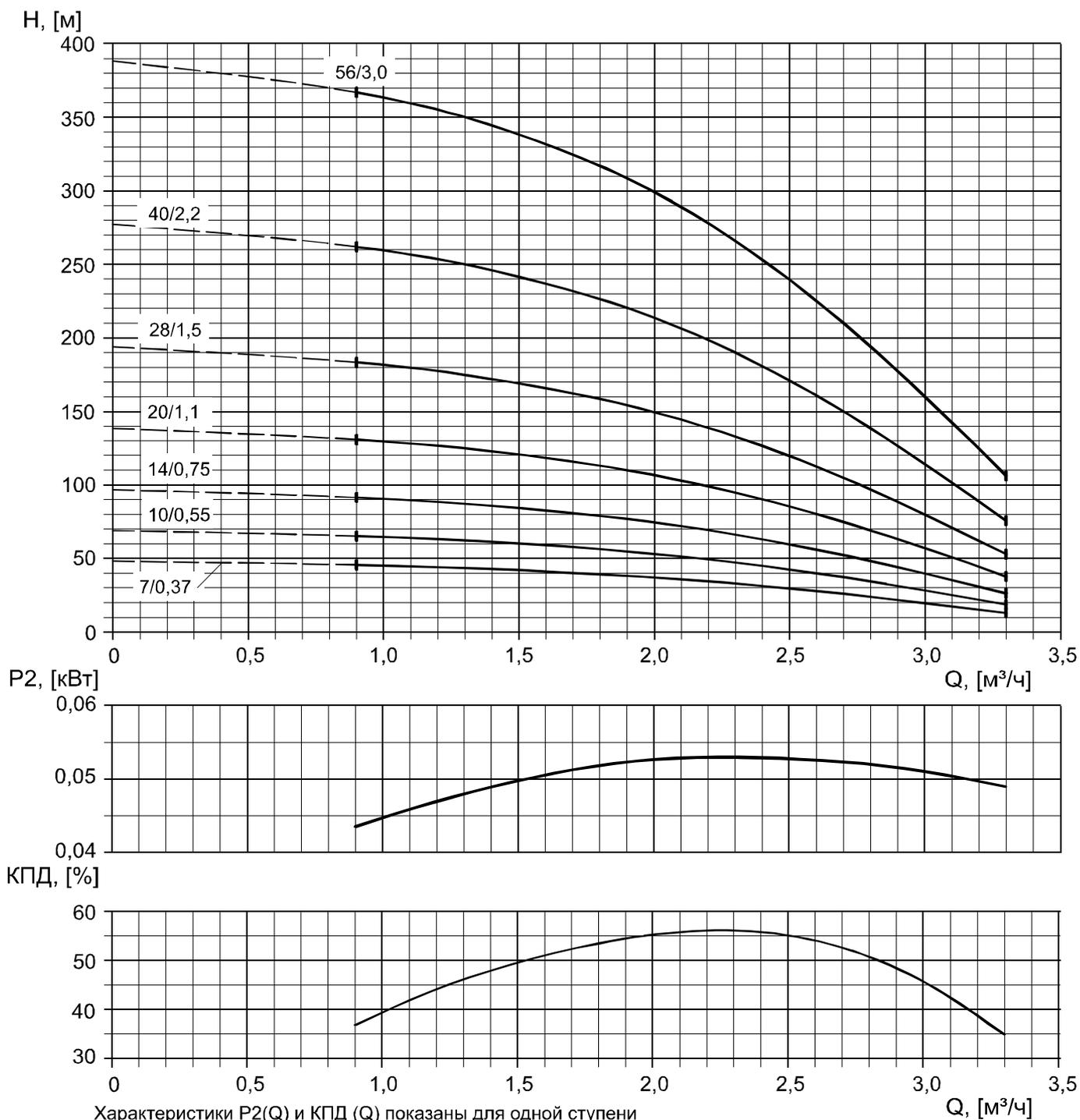
Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 20



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии WINNER 4N2



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4N2- 7/0,37	0,37	G 1¼"	3,6	10,8	1,6	10,3	3,3	12,1	1,1	11,1
4N2- 10/0,55	0,55	G 1¼"	4,5	11,7	2,0	11,1	4,3	13,7	1,6	12,4
4N2- 14/0,75	0,75	G 1¼"	6,0	13,1	2,6	12,0	5,7	15,2	2,0	14,0
4N2- 20/1,1	1,1	G 1¼"	8,2	15,6	3,4	14,0	8,4	18,8	2,8	16,1
4N2- 28/1,5	1,5	G 1¼"	11,0	18,7	4,6	17,1	10,7	21,1	3,9	18,8
4N2- 40/2,2	2,2	G 1¼"	14,8	24,2	6,2	22,0	14,7	28,0	5,5	23,5
4N2- 56/3,0	3,0	G 1¼"	-	-	8,0	25,8	-	-	7,5	29,0

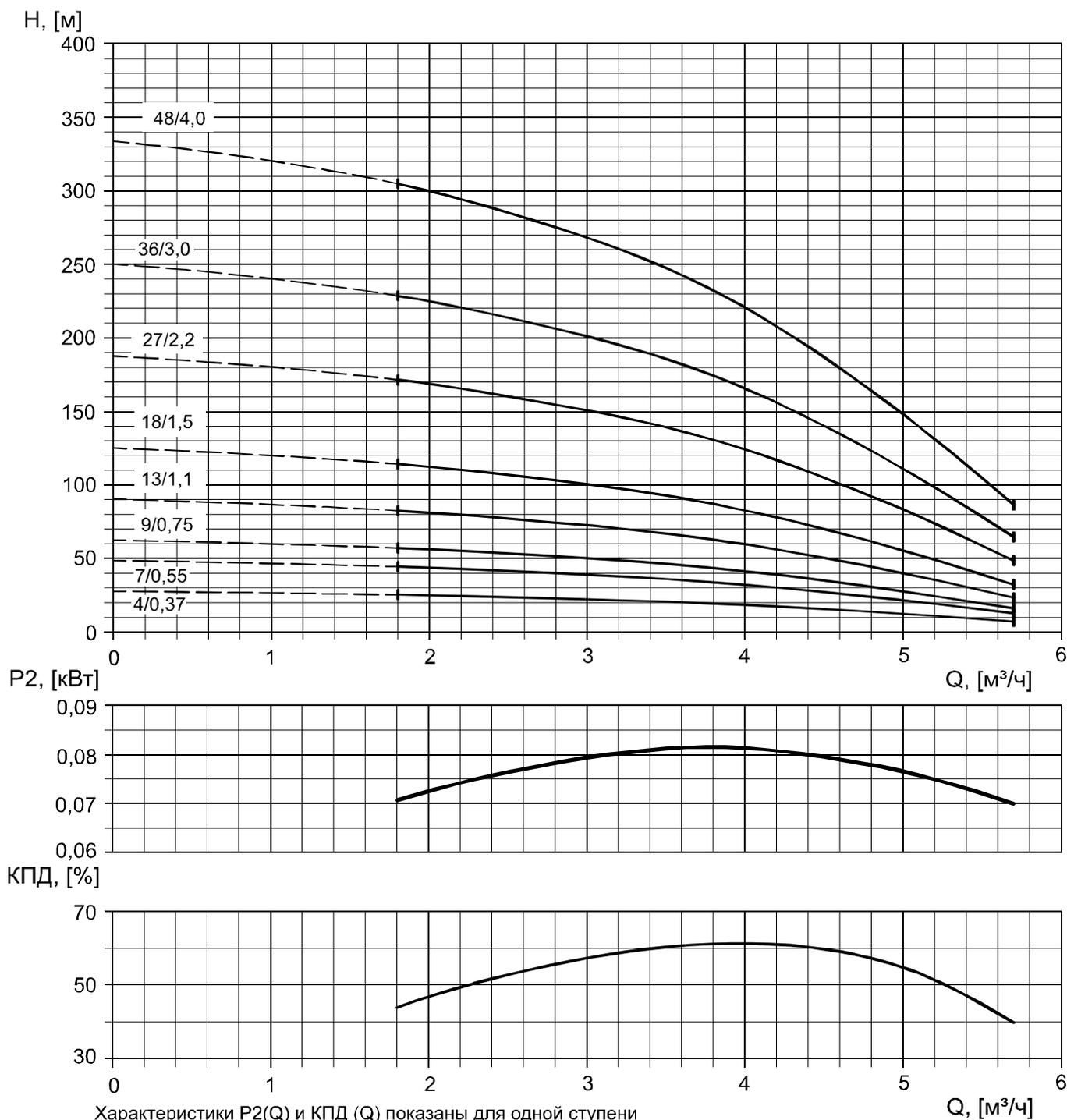


ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 20

## Насосы 4" серии WINNER 4N4



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4N4- 4/0,37	0,37	G 1¼"	3,6	9,4	1,6	8,9	3,3	10,7	1,1	9,7
4N4- 7/0,55	0,55	G 1¼"	4,5	10,6	2,0	10,0	4,3	12,6	1,6	11,3
4N4- 9/0,75	0,75	G 1¼"	6,0	12,1	2,6	11,0	5,7	14,2	2,0	13,0
4N4- 13/1,1	1,1	G 1¼"	8,2	14,6	3,4	13,0	8,4	17,8	2,8	15,1
4N4- 18/1,5	1,5	G 1¼"	11,0	17,4	4,6	15,8	10,7	19,8	3,9	17,5
4N4- 27/2,2	2,2	G 1¼"	14,8	21,5	6,2	19,3	14,7	25,3	5,5	20,8
4N4- 36/3,0	3,0	G 1¼"	-	-	8,0	23,8	-	-	7,5	27,0
4N4- 48/4,0	4,0	G 1¼"	-	-	10,2	29,3	-	-	9,9	38,1

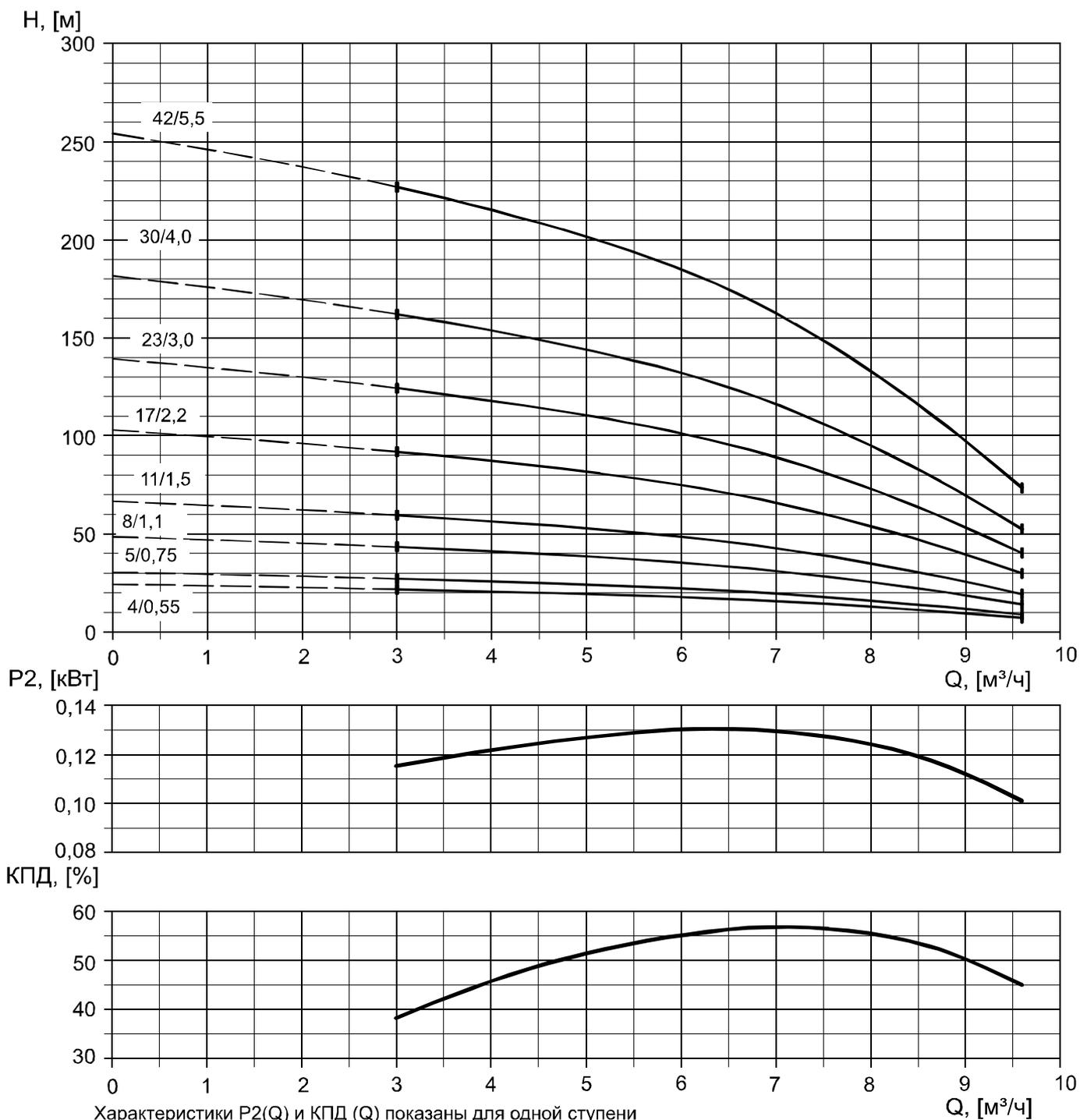


ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 20

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии WINNER 4N7



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4N7- 4/0,55	0,55	G 2"	4,5	10,6	2,0	10,6	4,3	12,6	1,6	12,6
4N7- 6/0,75	0,75	G 2"	6,0	12,2	2,6	12,2	5,7	14,3	2,0	14,3
4N7- 8/1,1	1,1	G 2"	8,2	14,3	3,4	14,4	8,4	17,5	2,8	16,1
4N7- 12/1,5	1,5	G 2"	11,0	17,5	4,6	17,5	10,7	19,9	3,9	19,0
4N7- 17/2,2	2,2	G 2"	14,8	21,3	6,2	19,9	14,7	25,1	5,5	23,1
4N7- 23/3,0	3,0	G 2"	-	-	8,0	24,3	-	-	7,5	33,1
4N7- 30/4,0	4,0	G 2"	-	-	10,2	31,4	-	-	9,9	42,2
4N7- 42/5,5	5,5	G 2"	-	-	14,4	43,5	-	-	12,6	49,5

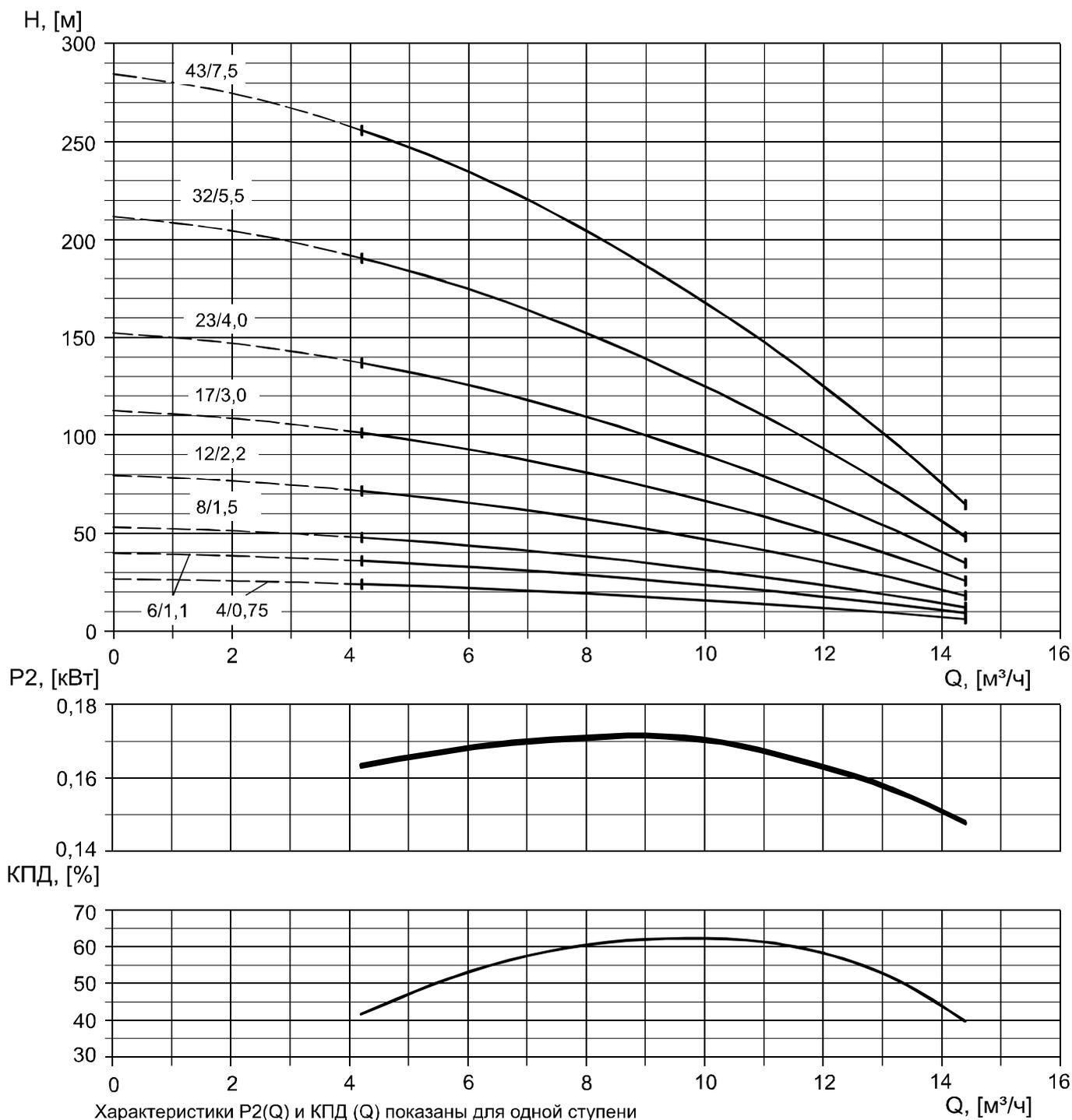


ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 20

## Насосы 4" серии WINNER 4N10



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4N10- 4/0,75	0,75	G 2"	6,0	11,7	2,6	10,6	5,7	13,8	2,0	12,6
4N10- 6/1,1	1,1	G 2"	8,2	13,9	3,4	12,3	8,4	17,1	2,8	14,4
4N10- 8/1,5	1,5	G 2"	11,0	16,1	4,6	14,5	10,7	18,5	3,9	16,2
4N10- 12/2,2	2,2	G 2"	14,8	19,7	6,2	17,5	14,7	23,5	5,5	19,0
4N10- 17/3,0	3,0	G 2"	-	-	8,0	20,1	-	-	7,5	23,3
4N10- 23/4,0	4,0	G 2"	-	-	10,2	24,3	-	-	9,9	33,1
4N10- 30/5,5	5,5	G 2"	-	-	14,4	31,4	-	-	12,6	42,2
4N10- 42/7,5	7,5	G 2"	-	-	19,5	43,6	-	-	17,1	49,6

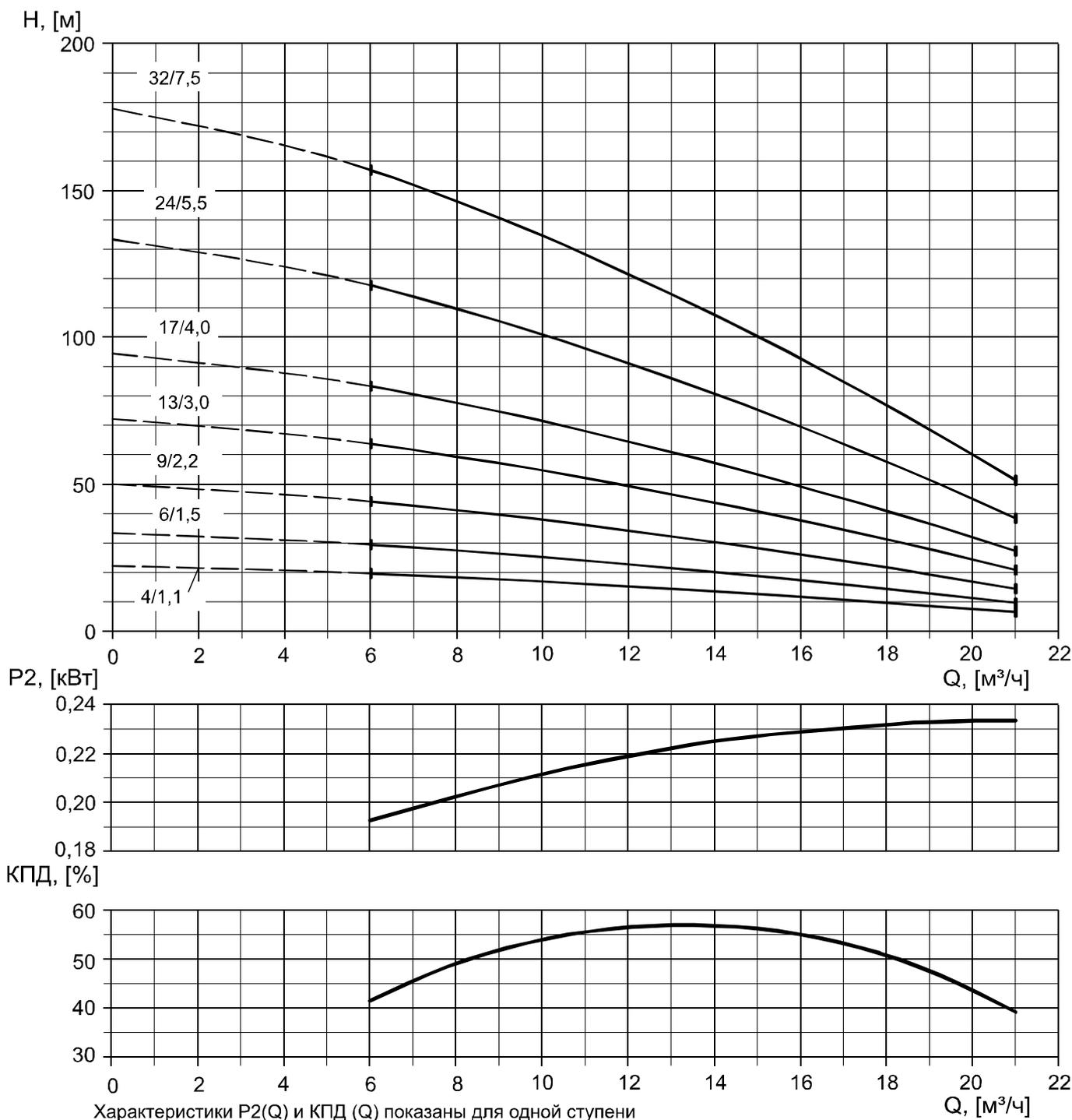


ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 20

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии WINNER 4N15



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4N15- 4/1,1	1,1	G 2"	8,2	14,8	3,4	13,2	8,4	18,0	2,8	15,3
4N15- 6/1,5	1,5	G 2"	11,0	17,5	4,6	15,9	10,7	19,9	3,9	17,6
4N15- 9/2,2	2,2	G 2"	14,8	21,2	6,2	19,0	14,7	25,0	5,5	20,5
4N15- 13/3,0	3,0	G 2"	-	-	8,0	22,8	-	-	7,5	26,0
4N15- 17/4,0	4,0	G 2"	-	-	10,2	27,3	-	-	9,9	36,1
4N15- 24/5,5	5,5	G 2"	-	-	14,4	38,6	-	-	12,6	49,4
4N15- 32/7,5	7,5	G 2"	-	-	19,5	56,0	-	-	17,1	62,0

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 20

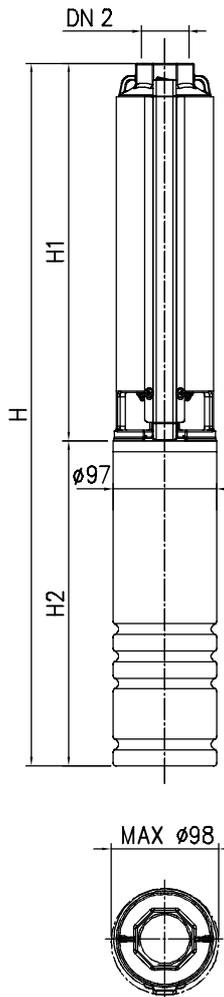


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 4" серии WINNER**

## Габаритные и присоединительные размеры



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный двигатель						Водозаполненный двигатель					
			1x220 В			3x380 В			1x220 В			3x380 В		
			H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]	H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]	H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]	H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]
4N1-12/0,37	0,37	G 1¼"	325	657	10,7	304	636	10,2	242	574	12,0	223	555	11
4N1-18/0,55	0,55	G 1¼"	325	762	12,4	325	762	11,8	271	708	14,4	242	679	13,1
4N1- 24/0,75	0,75	G 1¼"	350	892	14,6	325	867	13,5	299	841	16,7	271	813	15,5
4N1- 34/1,1	1,1	G 1¼"	385	1102	18,3	350	1067	16,7	356	1073	21,5	299	1016	18,8
4N1- 48/1,5	1,5	G 1¼"	420	1448	23,8	385	1413	22,2	384	1412	26,2	327	1355	23,9
4N1- 68/2,2	2,2	G 1¼"	470	1848	29,2	420	1798	27,0	460	1838	33,0	356	1734	28,5
4N2- 7/0,37	0,37	G 1¼"	325	570	10,8	304	549	10,3	242	487	12,1	223	468	11,1
4N2- 10/0,55	0,55	G 1¼"	325	622	11,7	325	622	11,1	271	568	13,7	242	539	12,4
4N2- 14/0,75	0,75	G 1¼"	350	717	13,1	325	692	12,0	299	666	15,2	271	638	14
4N2- 20/1,1	1,1	G 1¼"	385	857	15,6	350	822	14,0	356	828	18,8	299	771	16,1
4N2- 28/1,5	1,5	G 1¼"	420	1032	18,7	385	997	17,1	384	996	21,1	327	939	18,8
4N2- 40/2,2	2,2	G 1¼"	470	1358	24,2	420	1308	22,0	460	1348	28	356	1244	23,5
4N2- 56/3,0	3,0	G 1¼"	-	-	-	544	1712	25,8	-	-	-	423	1591	29
4N4- 4/0,37	0,37	G 1¼"	325	533	9,4	304	512	8,9	242	450	10,7	223	431	9,7
4N4- 7/0,55	0,55	G 1¼"	325	598	10,6	325	598	10	271	543	12,6	242	515	11,3
4N4- 9/0,75	0,75	G 1¼"	350	666	12,1	325	641	11	299	614	14,2	271	586	13
4N4- 13/1,1	1,1	G 1¼"	385	787	14,6	350	752	13	356	757	17,8	299	700	15,1
4N4- 18/1,5	1,5	G 1¼"	420	929	17,4	385	894	15,8	384	893	19,8	327	836	17,5
4N4- 27/2,2	2,2	G 1¼"	470	1173	21,5	420	1123	19,3	460	1163	25,3	356	1058	20,8
4N4- 36/3,0	3,0	G 1¼"	-	-	-	544	1506	23,8	-	-	-	423	1385	27,0
4N4- 48/4,0	4,0	G 1¼"	-	-	-	574	1794	29,3	-	-	-	583	1803	38,1
4N7- 4/0,55	0,55	G 2"	325	587	10,6	325	587	10,6	271	533	12,6	242	504	12,6
4N7- 6/0,75	0,75	G 2"	350	683	12,2	325	658	12,2	299	632	14,3	271	604	14,3
4N7- 8/1,1	1,1	G 2"	385	789	14,3	350	754	14,4	356	760	17,5	299	703	16,1
4N7- 12/1,5	1,5	G 2"	420	966	17,5	385	931	17,5	384	930	19,9	327	873	19,0
4N7- 17/2,2	2,2	G 2"	470	1194	21,3	420	1144	19,9	460	1184	25,1	356	1079	23,1
4N7- 23/3,0	3,0	G 2"	-	-	-	544	1481	24,3	-	-	-	423	1359	33,1
4N7- 30/4,0	4,0	G 2"	-	-	-	574	1825	31,4	-	-	-	583	1834	42,2
4N7- 42/5,5	5,5	G 2"	-	-	-	644	2321	43,5	-	-	-	698	2375	49,5
4N10- 4/0,75	0,75	G 2"	350	612	11,7	325	587	10,6	299	561	13,8	271	533	12,6
4N10- 6/1,1	1,1	G 2"	385	718	13,9	350	683	12,3	356	689	17,1	299	632	14,4
4N10- 8/1,5	1,5	G 2"	420	824	16,1	385	789	14,5	384	788	18,5	327	731	16,2
4N10- 12/2,2	2,2	G 2"	470	1016	19,7	420	966	17,5	460	1006	23,5	356	902	19,0
4N10- 17/3,0	3,0	G 2"	-	-	-	544	1268	20,1	-	-	-	423	1146	23,3
4N10- 23/4,0	4,0	G 2"	-	-	-	574	1511	24,3	-	-	-	583	1520	33,1
4N10- 30/5,5	5,5	G 2"	-	-	-	644	1895	31,4	-	-	-	698	1949	42,2
4N10- 42/7,5	7,5	G 2"	-	-	-	805	2482	43,6	-	-	-	774	2451	49,6
4N15- 4/1,1	1,1	G 2"	385	825	14,8	350	790	13,2	356	796	18	299	739	15,3
4N15- 6/1,5	1,5	G 2"	420	1020	17,5	385	985	15,9	384	984	19,9	327	927	17,6
4N15- 9/2,2	2,2	G 2"	470	1310	21,2	420	1260	19	460	1300	25	356	1196	20,5
4N15- 13/3,0	3,0	G 2"	-	-	-	544	1704	22,8	-	-	-	423	1583	26,0
4N15- 17/4,0	4,0	G 2"	-	-	-	574	2054	27,3	-	-	-	583	2063	36,1
4N15- 24/5,5	5,5	G 2"	-	-	-	644	2750	38,6	-	-	-	698	2804	49,4
4N15- 32/7,5	7,5	G 2"	-	-	-	805	3551	56	-	-	-	774	3520	62,0

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 4" серии 4BHS**

4" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение	Подача чистой воды из скважин для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Центробежный, многоступенчатый, погружной, вертикальный, 4"	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +30
	Содержание песка, [мг/л]	50
	Содержание хлора, [мг/л]	500
Максимальная глубина погружения, [м]		150
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное
	Подшипник	Скольжения TuC
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	G 1 1/4" (4BHS2), G 1 1/2" (4BHS4) G 2" (4BHS 7-4BHS15)
Материалы	Корпус	AISI304
	Рабочие ступени	AISI304
	Рабочее колесо	AISI304
	Уплотнения	EPDM
	Вал	AISI316
	Напорный патрубок	AISI304
Клапан	AISI304	
Нормы испытаний	ISO9906, Приложение А	

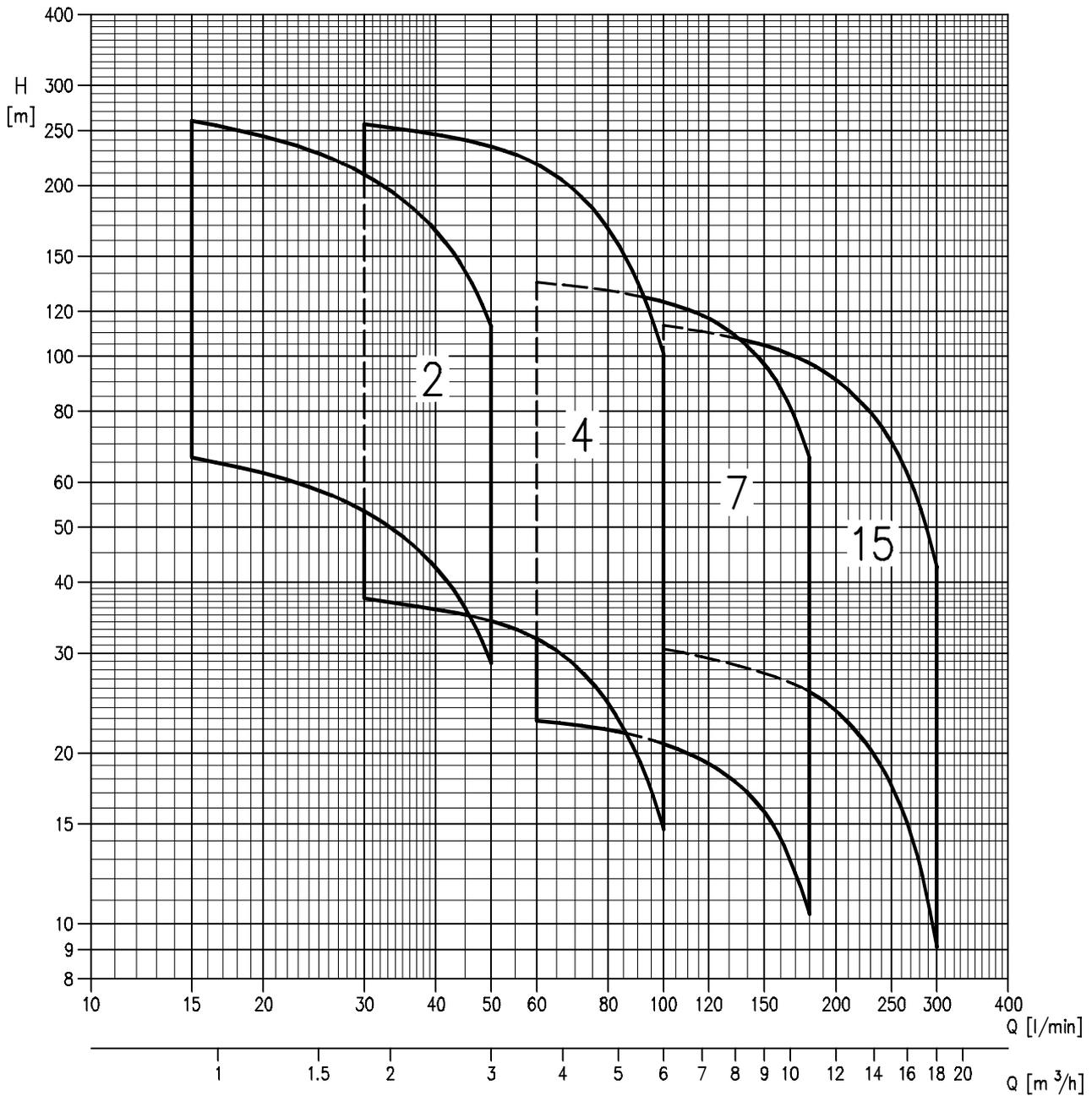
Данные двигателя				
Тип	Погружной маслозаполненный		Погружной водозаполненный	
Мощность, [кВт]	1x220 В	3x380 В	1x220 В	3x380 В
	0,55±2,2	0,55±7,5	0,55±2,2	0,55±7,5
Кол-во полюсов	2			
Класс нагревостойкости изоляции	F		B	
Класс защиты	IP 58			
Температура, [°C]	макс. +30			
Максимальная глубина погружения, [м]	150			
Кол-во пусков в час	30			
Тип пуска	Прямой			
Частота тока, [Гц]	50			
Напряжение, [В]	1x220 (+6% -10%)	3x380 (+6% -10%)	1x220 (±6%)	3x380 (±6%)
Конденсатор	Встроенный	-	Встроенный	-
Тепловая защита	Встроенная	Обеспечивается пользователем	Встроенная	Обеспечивается пользователем
Смазка	Масло Marcol 82 Esso		Пропиленгликоль 50%	
Кронштейн	Латунь		Латунь упрочненная	
Корпус	AISI304			
Электрокабель	EPDM/ Полиэтилен, 4x1,5 мм <sup>2</sup> Длина: 1,75 м до 2,2 кВт 2,5 м от 3 до 4 кВт 4 м от 5,5 до 7,5 кВт			
Фланец	NEMA			

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии 4BHS

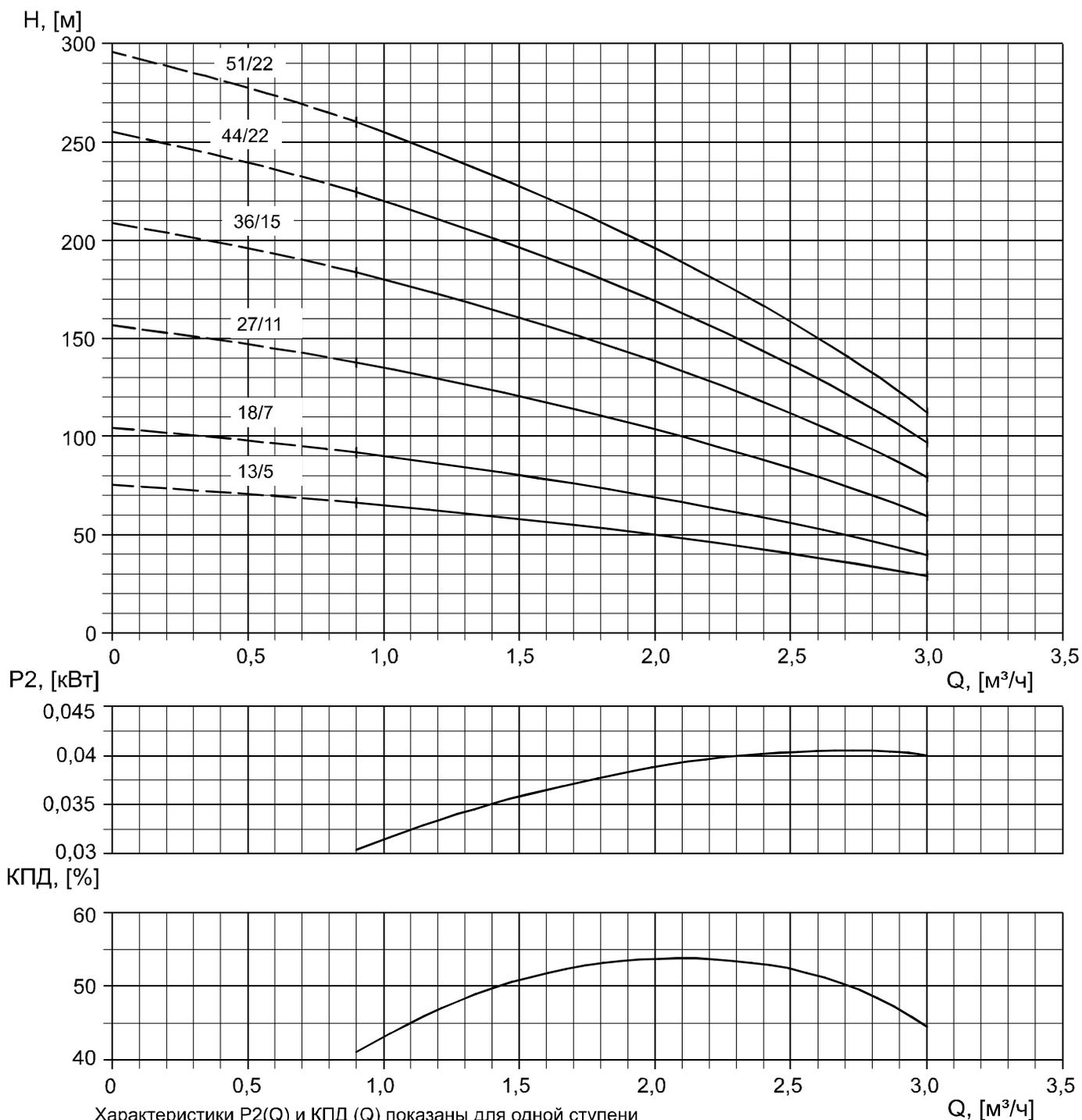
Рабочие поля



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии 4BHS2



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4BHS2 13/5	0,55	G 1¼"	4,5	14,2	2,0	13,6	4,3	15,1	1,6	14,4
4BHS2 18/7	0,75	G 1¼"	6,0	17,0	2,6	15,9	5,7	18,3	2,0	16,9
4BHS2 27/11	1,1	G 1¼"	8,2	21,3	3,4	19,7	8,4	22,8	2,8	20,5
4BHS2 36/15	1,5	G 1¼"	11,0	25,8	4,6	24,2	10,7	27,5	3,9	24,9
4BHS2 44/22	2,2	G 1¼"	14,8	32,0	6,2	30,7	14,7	32,9	5,5	30,3
4BHS2 51/22	2,2	G 1¼"	14,8	34,2	6,2	32,9	14,7	35,1	5,5	32,5

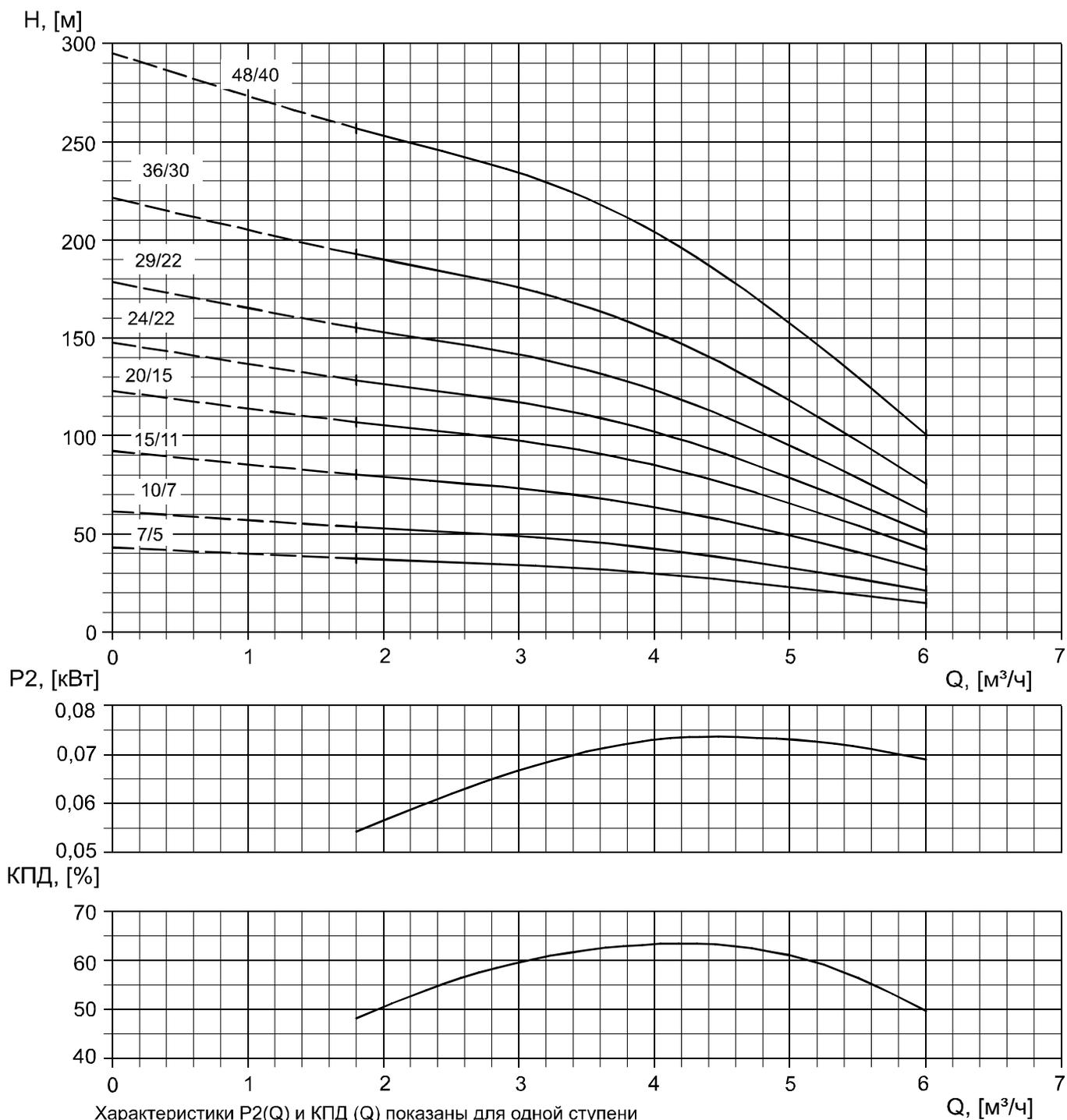
Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 27



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии 4BHS4



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4BHS4 7/5	0,55	G 1½"	4,5	12,0	2,0	11,4	4,3	12,9	1,6	12,2
4BHS4 10/7	0,75	G 1½"	6,0	14,2	2,6	13,1	5,7	15,5	2,0	14,1
4BHS4 15/11	1,1	G 1½"	8,2	17,5	3,4	15,9	8,4	19,0	2,8	16,7
4BHS4 20/15	1,5	G 1½"	11,0	20,3	4,6	18,7	10,7	22,0	3,9	19,4
4BHS4 24/22	2,2	G 1½"	14,8	25,4	6,2	24,1	14,7	26,3	5,5	23,7
4BHS4 29/22	2,2	G 1½"	14,8	27,0	6,2	25,7	14,7	27,9	5,5	25,3
4BHS4 36/30	3,0	G 1½"	-	-	8,0	33,3	-	-	7,5	31,6
4BHS4 48/40	4,0	G 1½"	-	-	10,2	37,6	-	-	9,9	38,8

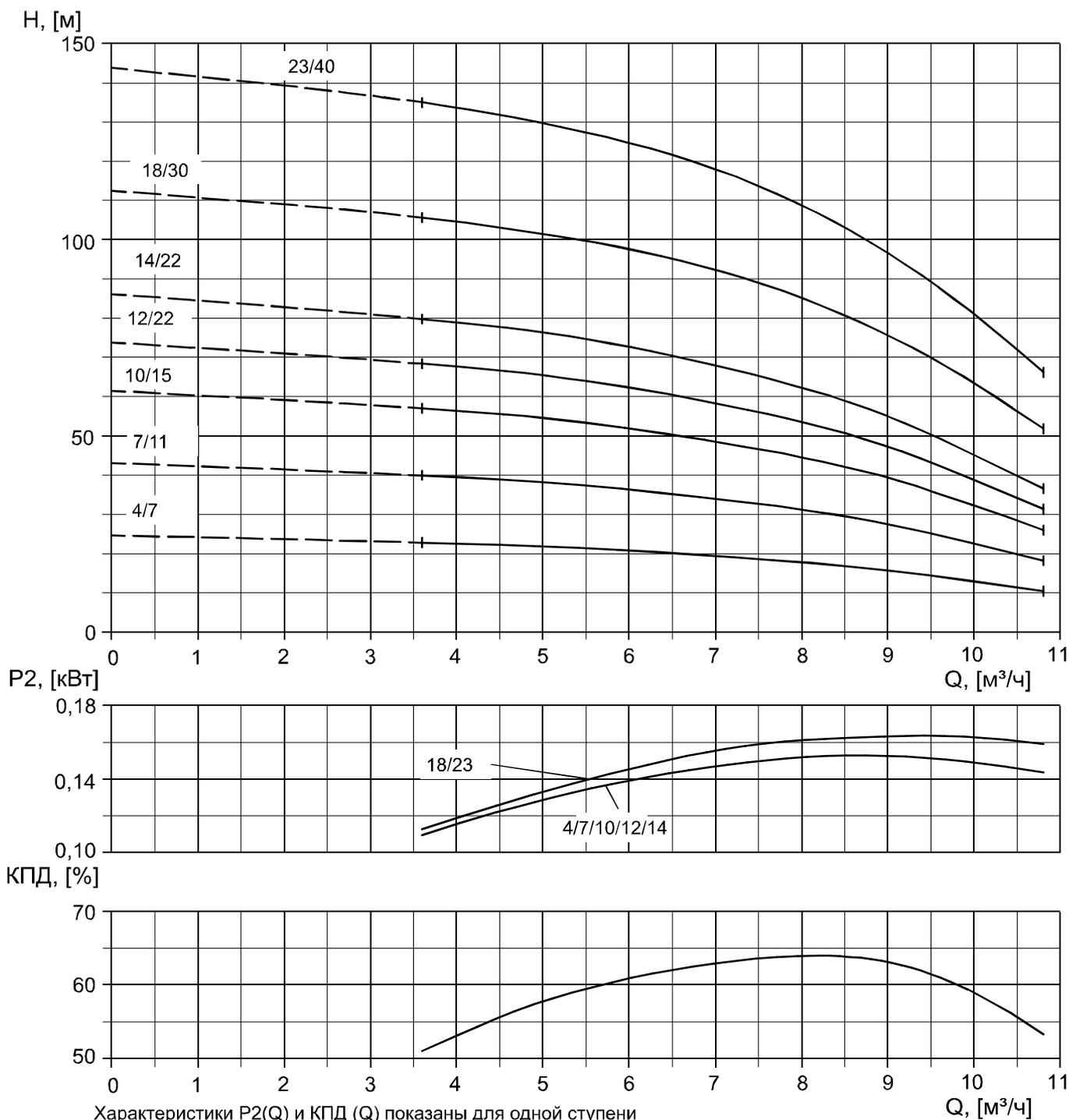


ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 27

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии 4BHS7



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4BHS7 4/7	0,75	G 2"	6,0	12,9	2,6	11,8	5,7	14,2	2,0	12,8
4BHS7 7/11	1,1	G 2"	8,2	15,3	3,4	13,7	8,4	16,8	2,8	14,5
4BHS7 10/15	1,5	G 2"	11,0	18,6	4,6	17,0	10,7	20,3	3,9	17,7
4BHS7 12/22	2,2	G 2"	14,8	23,2	6,2	21,9	14,7	24,1	5,5	21,5
4BHS7 14/22	2,2	G 2"	14,8	23,8	6,2	22,5	14,7	24,7	5,5	22,1
4BHS7 18/30	3,0	G 2"	-	-	8,0	28,9	-	-	7,5	27,2
4BHS7 23/40	4,0	G 2"	-	-	10,2	31,5	-	-	9,9	32,7

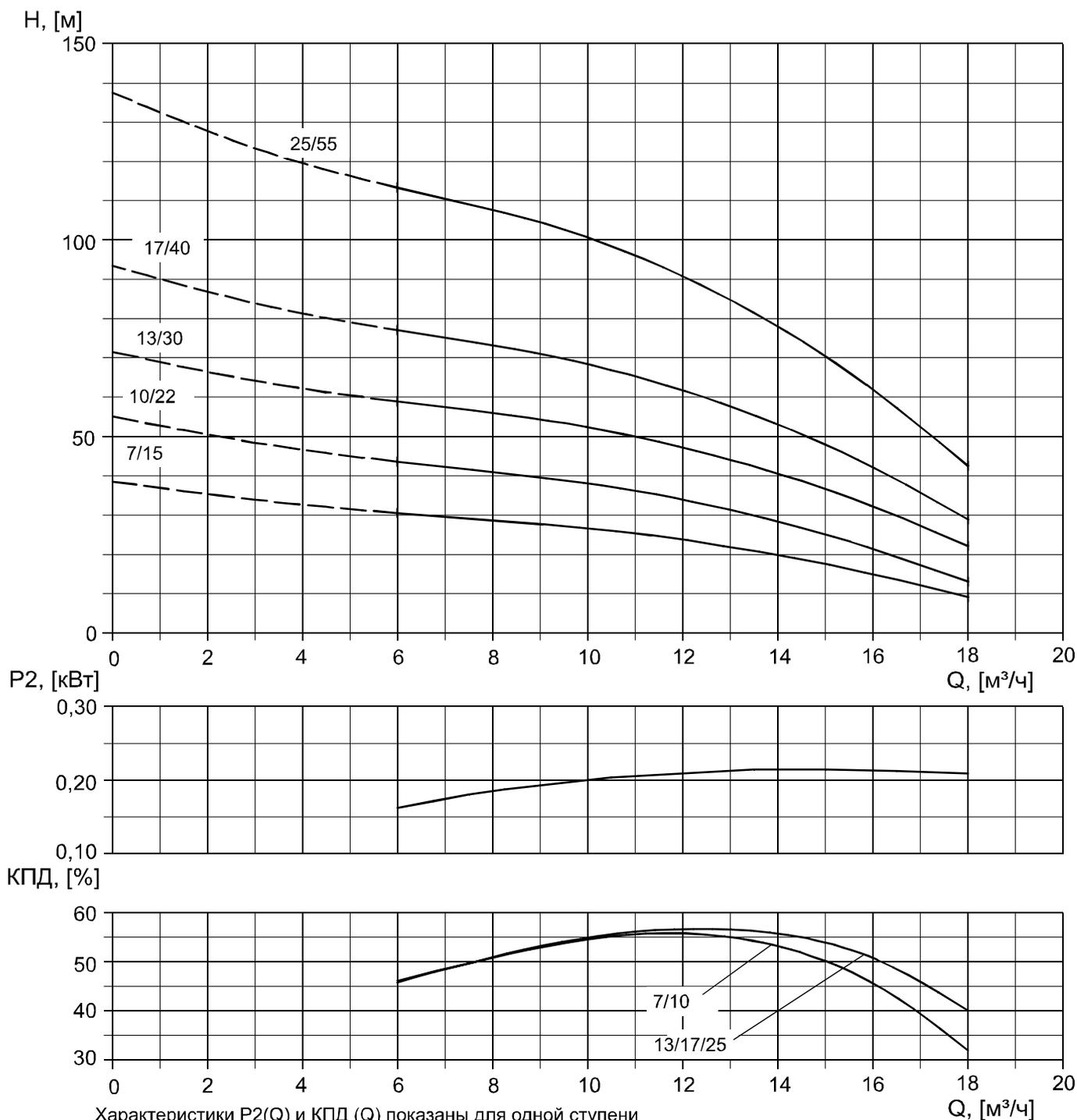
Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 27



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 4" серии 4BHS15



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный				Водозаполненный			
			1x220 В		3x380 В		1x220 В		3x380 В	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
4BHS15 7/15	1,5	G 2"	11,0	17,8	4,6	16,2	10,7	19,5	3,9	16,9
4BHS15 10/22	2,2	G 2"	14,8	22,8	6,2	21,5	14,7	23,7	5,5	21,1
4BHS15 13/30	3,0	G 2"	-	-	8,0	27,7	-	-	7,5	26,0
4BHS15 17/40	4,0	G 2"	-	-	10,2	30,7	-	-	9,9	31,9
4BHS15 25/55	5,5	G 2"	-	-	14,4	36,8	-	-	12,6	40,6

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 27

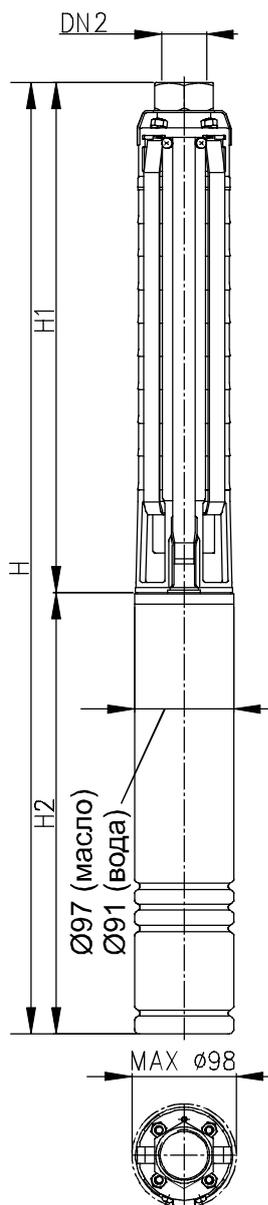


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 4" серии 4BHS**

## Габаритные и присоединительные размеры



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Маслозаполненный двигатель						Водозаполненный двигатель					
			1x220 В			3x380 В			1x220 В			3x380 В		
			H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]	H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]	H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]	H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]
4BHS2 13/5	0,55	G 1¼"	325	814	14,2	325	814	13,6	248	737	15,1	228	717	14,4
4BHS2 18/7	0,75	G 1¼"	350	944	17	325	919	15,9	283	877	18,3	248	842	16,9
4BHS2 27/11	1,1	G 1¼"	385	1168	21,3	350	1133	19,7	339	1122	22,8	283	1066	20,5
4BHS2 36/15	1,5	G 1¼"	420	1392	25,8	385	1357	24,2	350	1322	27,5	307	1279	24,9
4BHS2 44/22	2,2	G 1¼"	470	1610	32	420	1560	30,7	437	1577	32,9	339	1479	30,3
4BHS2 51/22	2,2	G 1¼"	470	1757	34,2	420	1707	32,9	437	1724	35,1	339	1626	32,5
4BHS4 7/5	0,55	G 1½"	325	693	12	325	693	11,4	248	616	12,9	228	596	12,2
4BHS4 10/7	0,75	G 1½"	350	781	14,2	325	756	13,1	283	714	15,5	248	679	14,1
4BHS4 15/11	1,1	G 1½"	385	921	17,5	350	886	15,9	339	875	19	283	819	16,7
4BHS4 20/15	1,5	G 1½"	420	1061	20,3	385	1026	18,7	350	991	22	307	948	19,4
4BHS4 24/22	2,2	G 1½"	470	1195	25,4	420	1145	24,1	437	1162	26,3	339	1064	23,7
4BHS4 29/22	2,2	G 1½"	470	1300	27	420	1250	25,7	437	1267	27,9	339	1169	25,3
4BHS4 36/30	3,0	G 1½"	-	-	-	544	1521	33,3	-	-	-	394	1371	31,6
4BHS4 48/40	4,0	G 1½"	-	-	-	574	1803	37,6	-	-	-	543	1772	38,8
4BHS7 4/7	0,75	G 2"	350	723	12,9	325	698	11,8	283	656	14,2	248	621	12,8
4BHS7 7/11	1,1	G 2"	385	853	15,3	350	818	13,7	339	807	16,8	283	751	14,5
4BHS7 10/15	1,5	G 2"	420	982	18,6	385	947	17,0	350	912	20,3	307	869	17,7
4BHS7 12/22	2,2	G 2"	470	1095	23,2	420	1045	21,9	437	1062	24,1	339	964	21,5
4BHS7 14/22	2,2	G 2"	470	1158	23,8	420	1108	22,5	437	1125	24,7	339	1027	22,1
4BHS7 18/30	3,0	G 2"	-	-	-	544	1358	28,9	-	-	-	394	1208	27,2
4BHS7 23/40	4,0	G 2"	-	-	-	574	1546	31,5	-	-	-	543	1515	32,7
4BHS15 7/15	1,5	G 2"	420	972	17,8	385	937	16,2	350	902	19,5	307	859	16,9
4BHS15 10/22	2,2	G 2"	470	1148	22,8	420	1098	21,5	437	1115	23,7	339	1017	21,1
4BHS15 13/30	3,0	G 2"	-	-	-	544	1348	27,7	-	-	-	394	1198	26
4BHS15 17/40	4,0	G 2"	-	-	-	574	1546	30,7	-	-	-	543	1515	31,9
4BHS15 25/55	5,5	G 2"	-	-	-	644	1952	36,8	-	-	-	653	1961	40,6

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 5" серии IDROGO**

5" погружной насос



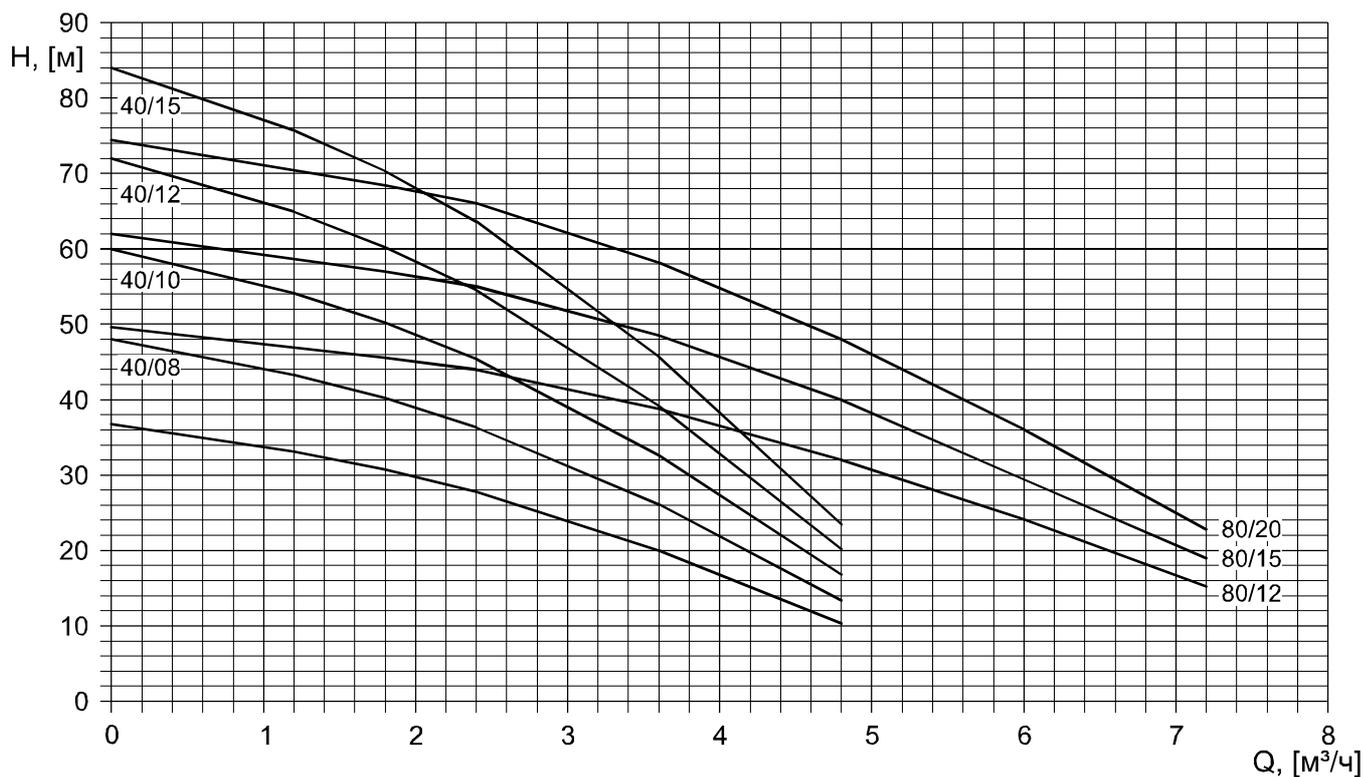
Данные насоса		
Назначение	Подача воды из колодцев и резервуаров для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Центробежный, многоступенчатый, вертикальный, погружной	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +40
	Размер твердых частиц, [мм]	макс. 2,5
Максимальная глубина погружения, [м]	20	
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное
	Уплотнение	Двойное торцевое
	Подшипник	Шариковые, необслуживаемый
Присоединение	Всасывающий патрубков	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубков	G 1¼"
Материалы	Корпус	AISI304
	Крышка корпуса	AISI304
	Рабочее колесо	Технополимер, усиленный стекловолокном
	Диффузор	Технополимер, усиленный стекловолокном
	Уплотнение вала	Sic/Car/NBR (сторона насоса) Cer/Car/NBR (сторона двигателя)
	Вал	AISI431
Масло смазочное	Esso Marcol 152 (90cc), белое минеральное	
Нормы	ISO9906, Приложение А	

Данные двигателя		
Тип	Погружное исполнение	
	1x220 В	3x380 В
Кол-во полюсов	2	
Частота вращения, [об/мин]	2800	
Класс нагревостойкости изоляции	F	
Класс защиты	IP 68	
Мощность, [кВт]	0,45÷1,1	0,6÷1,5
Частота тока, [Гц]	50	
Напряжение, [В]	1x220 ± 10%	3x380 ± 10%
Конденсатор	Встроенный	-
Тепловая защита	Встроенная	Обеспечивается пользователем
Поплавковый выключатель	Опция	-
Верхний корпус подшипника	Алюминий	
Нижний корпус подшипника	Медь	
Корпус	AISI304	
Эл.кабель	H07RN-F	
Длина эл.кабеля, [м]	20 (5 для IDROGO 40/6M)	

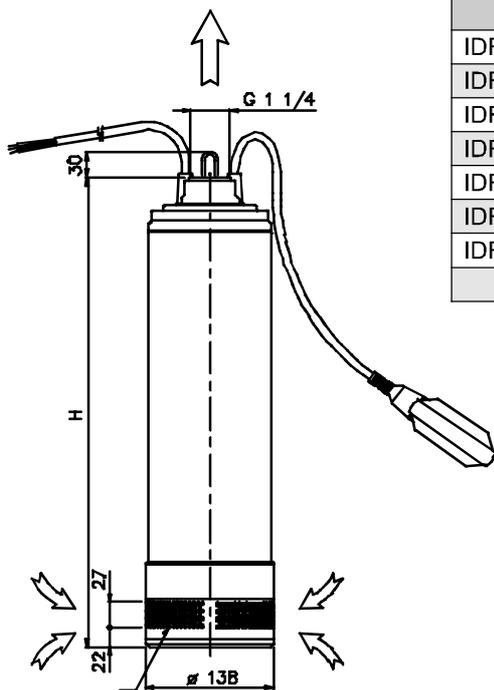
**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 5" серии IDROGO



Модель		DN 2 (выход)	P2, [кВт]	H, [мм]	In, [A]	
1x220 В	3x380 В				1x220 В	3x380 В
IDROGO 40/06M	-	G 1 1/4"	0,45	513	3,8	-
IDROGO 40/08M	IDROGO 40/08	G 1 1/4"	0,6	513	4,3	1,9
IDROGO 40/10M	IDROGO 40/10	G 1 1/4"	0,75	539	5,7	2,2
IDROGO 40/12M	IDROGO 40/12	G 1 1/4"	0,9	590	6,8	2,4
IDROGO 40/15M	IDROGO 40/15	G 1 1/4"	1,1	616	7,3	3,0
IDROGO 80/12M	IDROGO 80/12	G 1 1/4"	0,9	540	6,4	2,3
IDROGO 80/15M	IDROGO 80/15	G 1 1/4"	1,1	564	7,5	3,1
-	IDROGO 80/20	G 1 1/4"	1,5	590	-	3,5



Отв. Ø 2,5



### ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 6" серии SF6**

6" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение	Подача чистой воды из скважин для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Центробежный, многоступенчатый, погружной, вертикальный, 6"	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +30
	Содержание песка, [мг/л]	50
	Содержание хлора, [мг/л]	500
Максимальная глубина погружения, [м]	350 (зависит от типа двигателя)	
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное
	Подшипник	Скольжения -Полиамид
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	G 2½" (R10-R13) G 3" (S25-S32-S42)
Материалы	Корпус	AISI304
	Рабочие ступени	Технополимер PPO
	Рабочее колесо	Технополимер PPO
	Вал	AISI420
	Напорный корпус	AISI304
	Клапан	AISI304
Эластомеры	NBR	
Нормы испытаний	ISO9906, Приложение A	

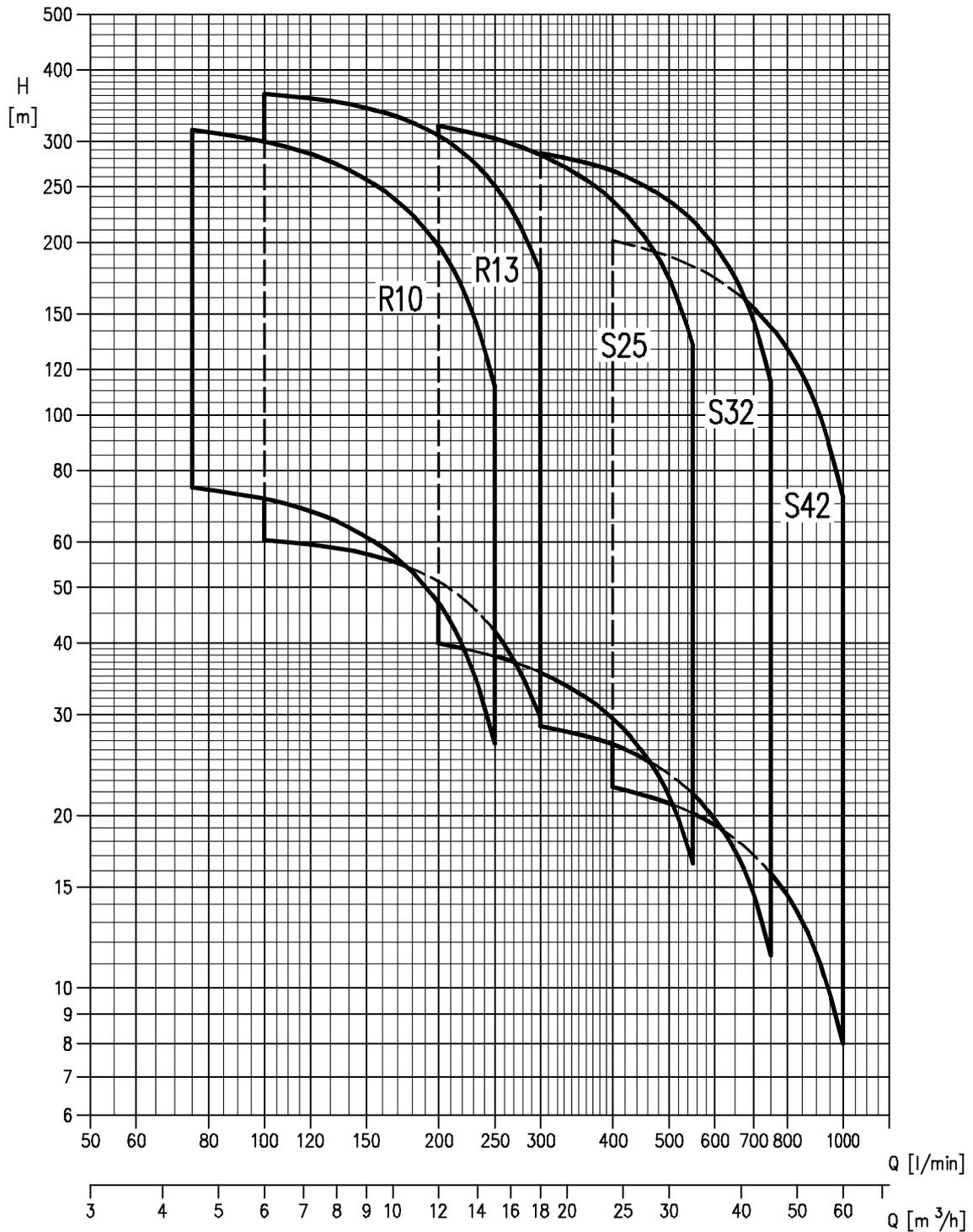
Данные двигателя				
Тип	Погружной маслозаполненный		Погружной водозаполненный	
	3x380 В			
Мощность, [кВт]	4"	6"	4"	6"
		2,2÷5,5	7,5÷30	2,2÷5,5
Кол-во полюсов	2			
Класс нагревостойкости изоляции	F		B	F
Класс защиты	IP 58		IP 68	IP 58
Максимальная глубина погружения, [м]	100		350	
Кол-во пусков в час	25		20	
Тип пуска	Прямой			
Частота тока, [Гц]	50			
Напряжение, [В]	3x380 ±10%		3x380 (+6% -10%)	
Тепловая защита	Обеспечивается пользователем			
Смазка	Масло Marcol 82 Esso		Пропиленгликоль 50%	
Кронштейн	Латунь		Латунь упрочненная	
Корпус	AISI304			
Кронштейн	Латунь	Чугун с никелем	AISI304	Чугун с эпоксидным покрытием
Фланец	NEMA			

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии SF6

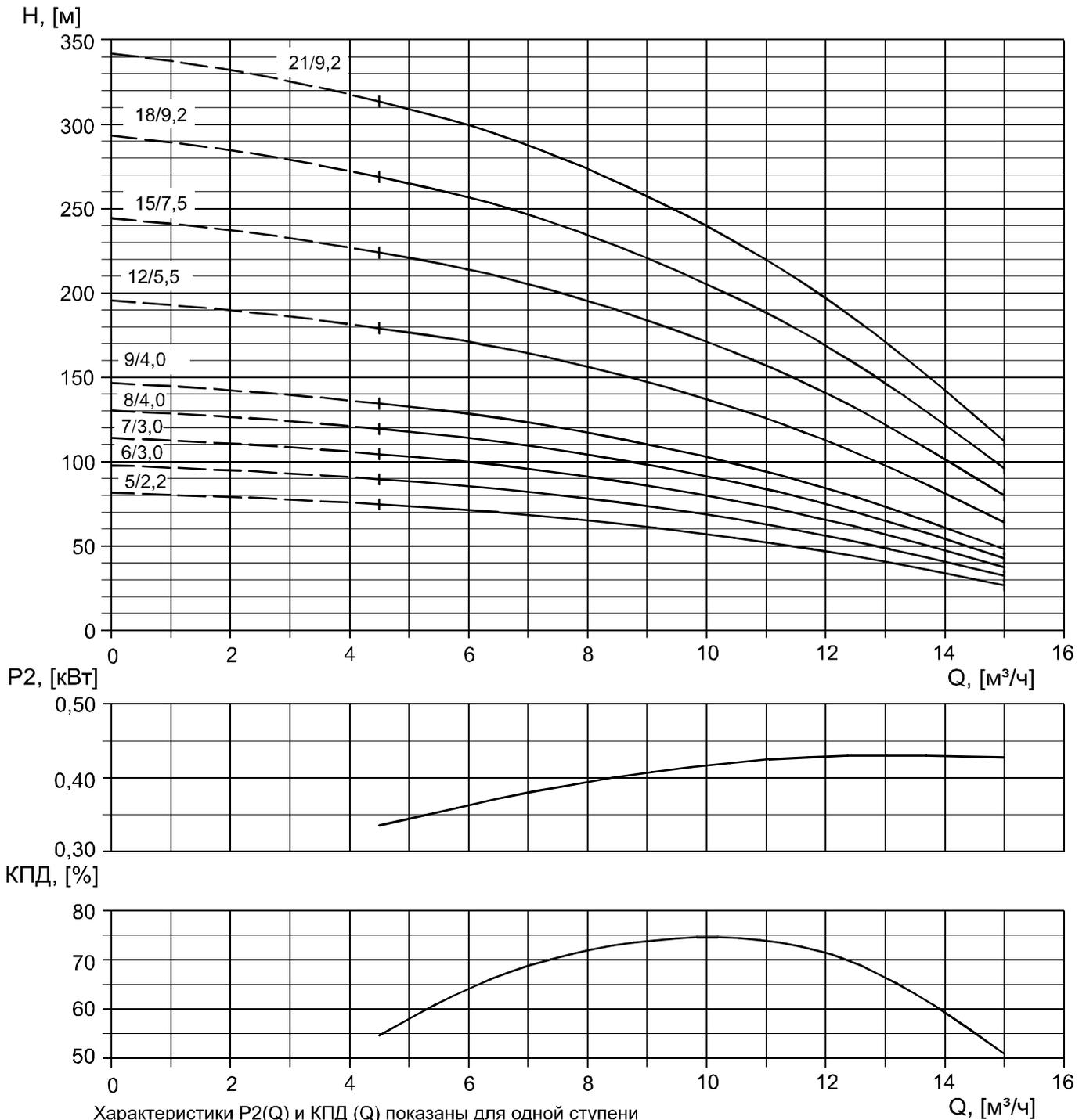
Рабочие поля



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии SF6 R10



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Водозаполненный		Маслозаполненный	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
SF6 R10 5/2,2	2,2	G 2½"	5,9	26,0	6,0	24,0
SF6 R10 6/3,0	3,0	G 2½"	7,8	29,5	7,9	29,5
SF6 R10 7/3,0	3,0	G 2½"	7,8	30,0	7,9	30,0
SF6 R10 8/4,0	4,0	G 2½"	10,0	36,0	10,0	32,5
SF6 R10 9/4,0	4,0	G 2½"	10,0	36,5	10,0	33,0
SF6 R10 12/5,5	5,5	G 2½"	13,7	43,5	14,4	37,0
SF6 R10 15/7,5	7,5	G 2½"	16,0	61,5	17,5	58,5
SF6 R10 18/9,2	9,2	G 2½"	20,7	65,5	21,0	63,5
SF6 R10 21/9,2	9,2	G 2½"	20,7	69,5	21,0	67,5

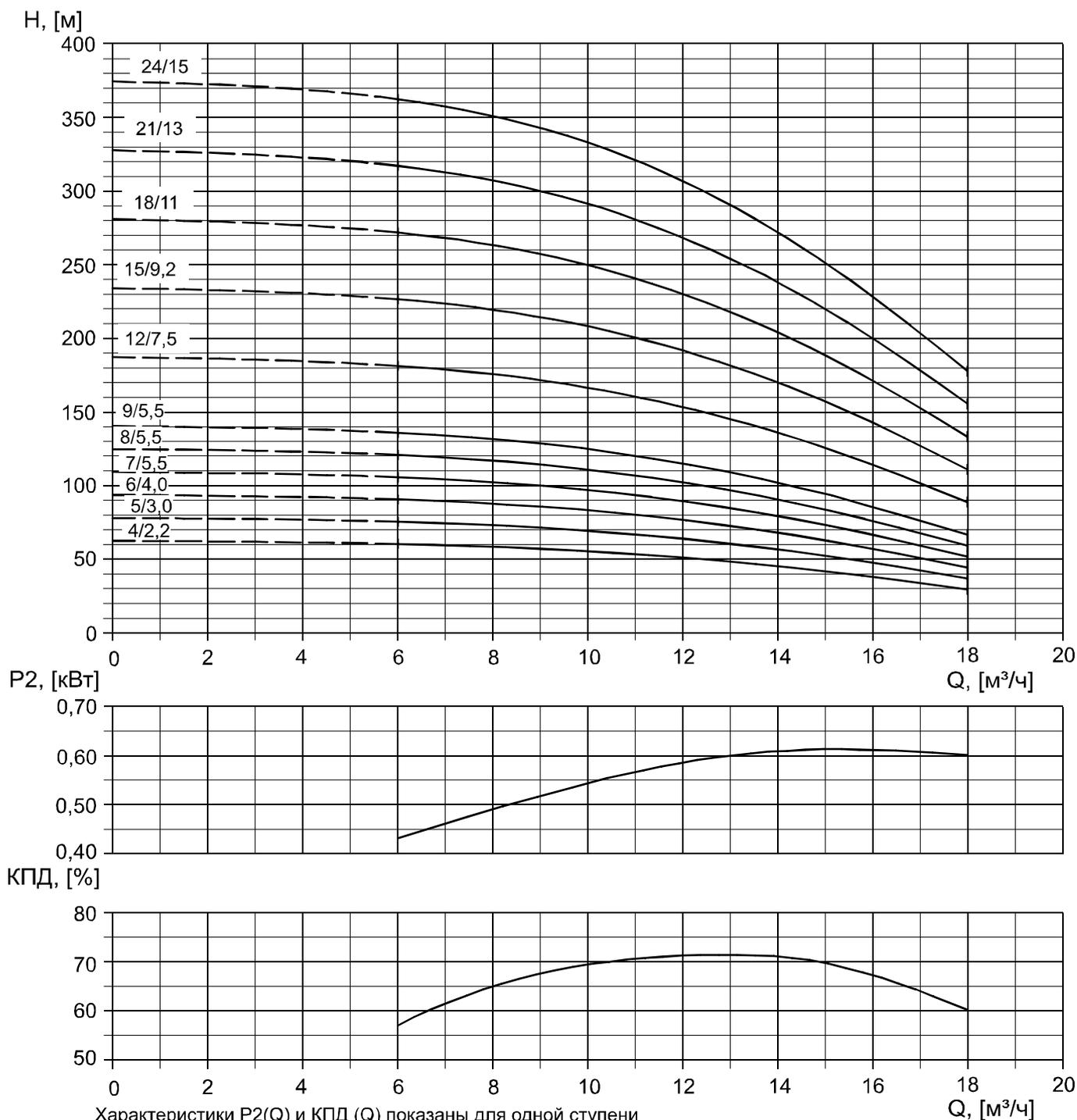
Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 37



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии SF6 R13



Характеристики  $P_2(Q)$  и  $\text{КПД}(Q)$  показаны для одной ступени

Модель	Мощность $P_2$ , [кВт]	DN 2 (выход)	Водозаполненный		Маслозаполненный	
			In, [А]	Вес, [кг]	In, [А]	Вес, [кг]
SF6 R13 4/2,2	2,2	G 2½"	5,9	25,5	6,0	23,5
SF6 R13 5/3,0	3,0	G 2½"	7,8	29,0	7,9	29,0
SF6 R13 6/4,0	4,0	G 2½"	10,0	34,5	10,0	31,0
SF6 R13 7/5,5	5,5	G 2½"	13,7	40,0	14,4	33,5
SF6 R13 8/5,5	5,5	G 2½"	13,7	41,0	14,4	34,5
SF6 R13 9/5,5	5,5	G 2½"	13,7	41,5	14,4	35,0
SF6 R13 12/7,5	7,5	G 2½"	16,0	59,5	17,5	56,5
SF6 R13 15/9,2	9,2	G 2½"	20,7	63,5	21,0	61,5
SF6 R13 18/11	11,0	G 2½"	23,3	68,5	24,1	66,5
SF6 R13 21/13	15,0	G 2½"	31,3	78,5	31,5	76,5
SF6 R13 24/15	15,0	G 2½"	31,3	80,0	31,5	78,0

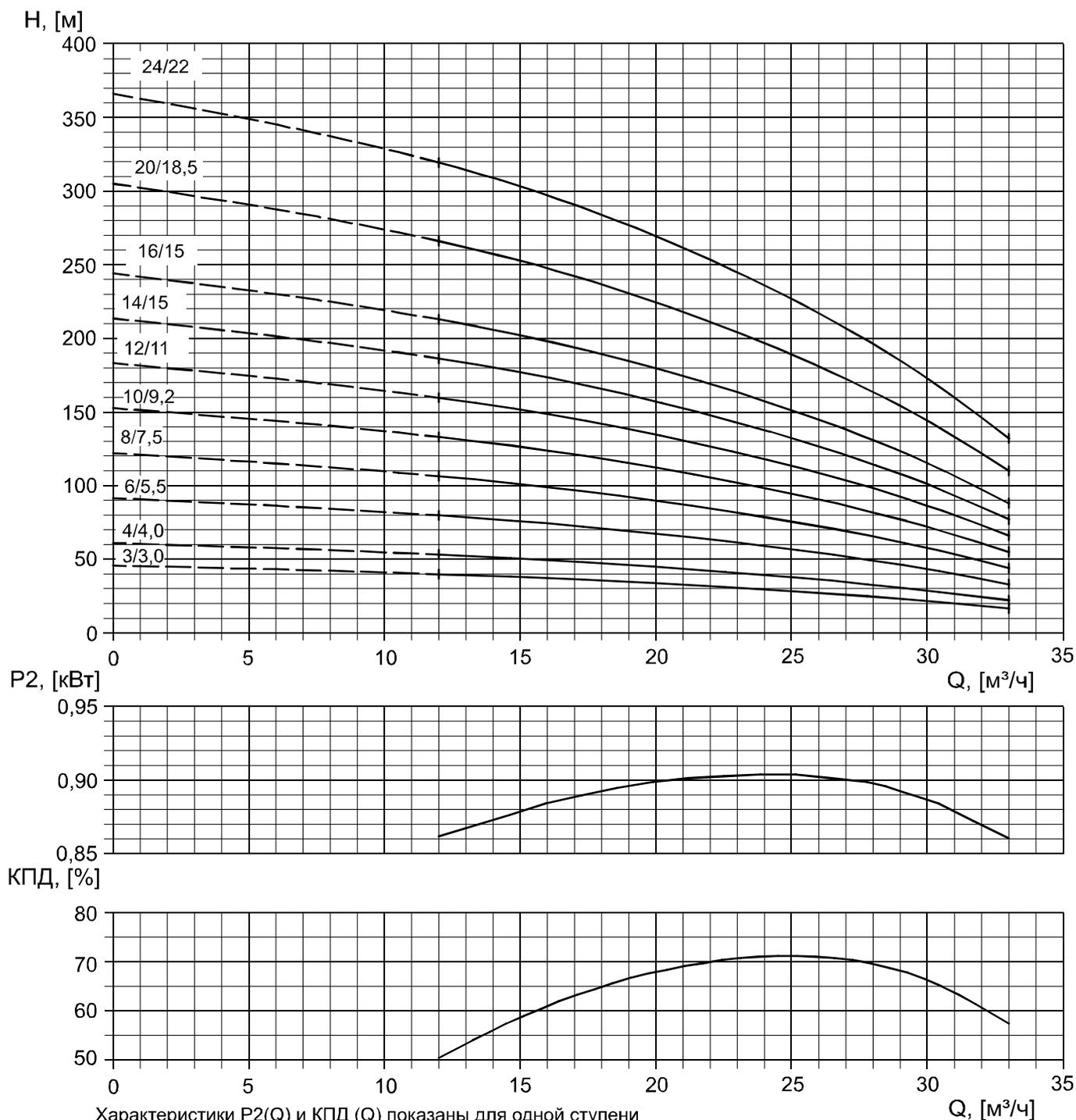


ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 37

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии SF6 S25



Характеристики  $P_2(Q)$  и  $\text{КПД}(Q)$  показаны для одной ступени

Модель	Мощность $P_2$ , [кВт]	DN 2 (выход)	Водозаполненный		Маслозаполненный	
			In, [А]	Вес, [кг]	In, [А]	Вес, [кг]
SF6 S25 3/3,0	3,0	G 3"	5,9	28,0	7,9	28,5
SF6 S25 4/4,0	4,0	G 3"	7,8	33,5	10,0	31,0
SF6 S25 6/5,5	5,5	G 3"	10,0	41,0	14,4	34,5
SF6 S25 8/7,5	7,5	G 3"	16,0	59,0	17,5	56,0
SF6 S25 10/9,2	9,2	G 3"	20,7	62,5	21,0	60,5
SF6 S25 12/11	11,0	G 3"	23,3	67,5	24,1	65,5
SF6 S25 14/15	15,0	G 3"	31,3	75,5	31,5	73,5
SF6 S25 16/15	15,0	G 3"	31,3	77,0	31,5	75,0
SF6 S25 20/18,5	18,5	G 3"	38,5	90,5	41,5	92,5
SF6 S25 24/22	22,0	G 3"	45,3	101,0	48,0	102,0

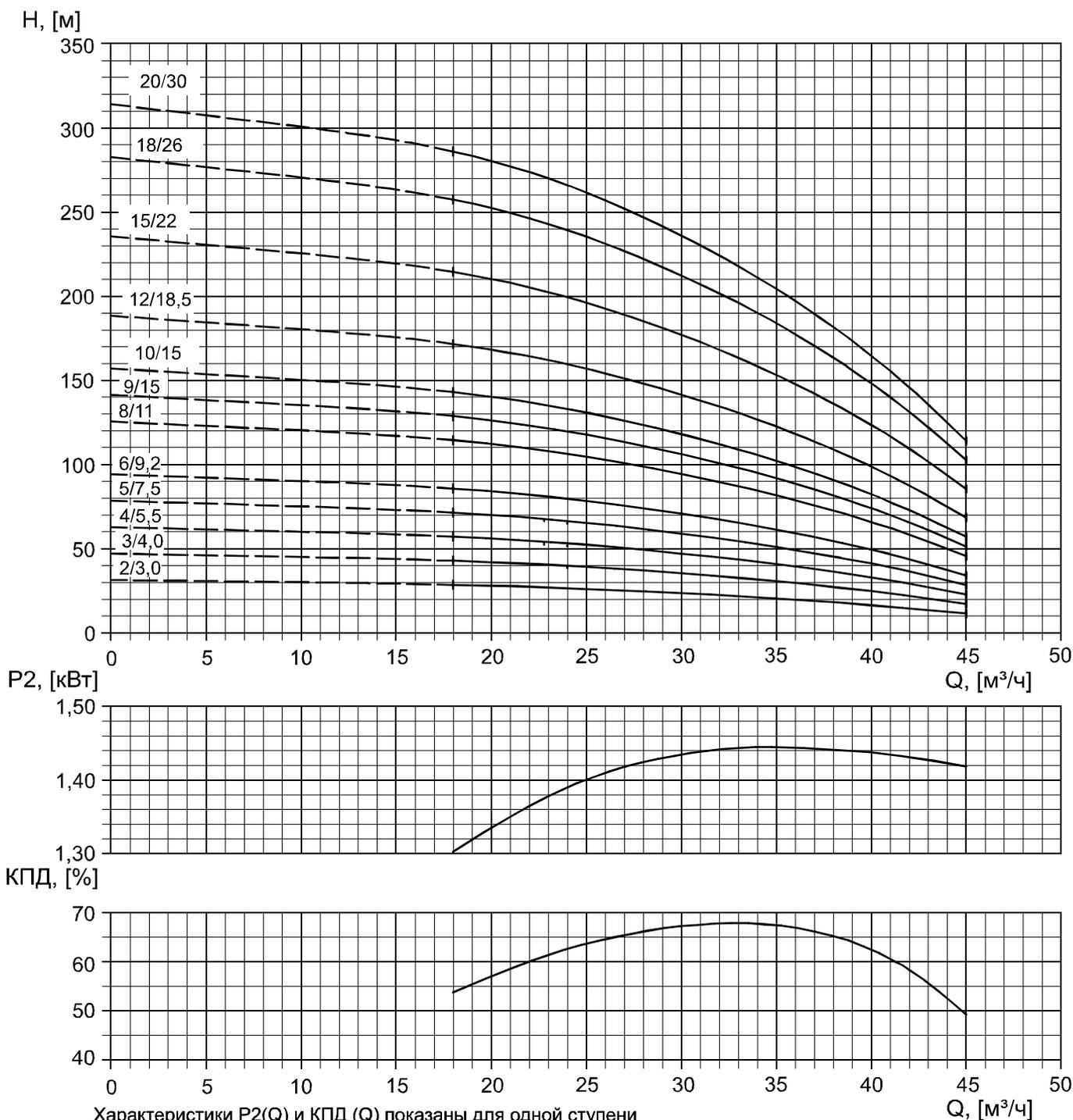


ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 37

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии SF6 S32



Характеристики  $P_2(Q)$  и КПД ( $Q$ ) показаны для одной ступени

Модель	Мощность $P_2$ , [кВт]	DN 2 (выход)	Водозаполненный		Маслозаполненный	
			In, [A]	Вес, [кг]	In, [A]	Вес, [кг]
SF6 S32 2/3,0	3,0	G 3"	5,9	27,5	7,9	27,5
SF6 S32 3/4,0	4,0	G 3"	7,8	33,5	10	30,0
SF6 S32 4/5,5	5,5	G 3"	10,0	39,5	14,4	33,0
SF6 S32 5/7,5	7,5	G 3"	16,0	56,5	17,5	53,5
SF6 S32 6/9,2	9,2	G 3"	20,7	59,5	21	57,5
SF6 S32 8/11	11,0	G 3"	23,3	64,0	24,1	62,0
SF6 S32 9/15	15,0	G 3"	31,3	71,0	31,5	69,0
SF6 S32 10/15	15,0	G 3"	31,3	72,0	31,5	70,0
SF6 S32 12/18,5	18,5	G 3"	38,5	81,0	41,5	83,0
SF6 S32 15/22	22,0	G 3"	45,3	90,0	48	91,0
SF6 S32 18/26	30,0	G 3"	63,5	110,0	62	117,0
SF6 S32 20/30	30,0	G 3"	63,5	112,0	62	119,0

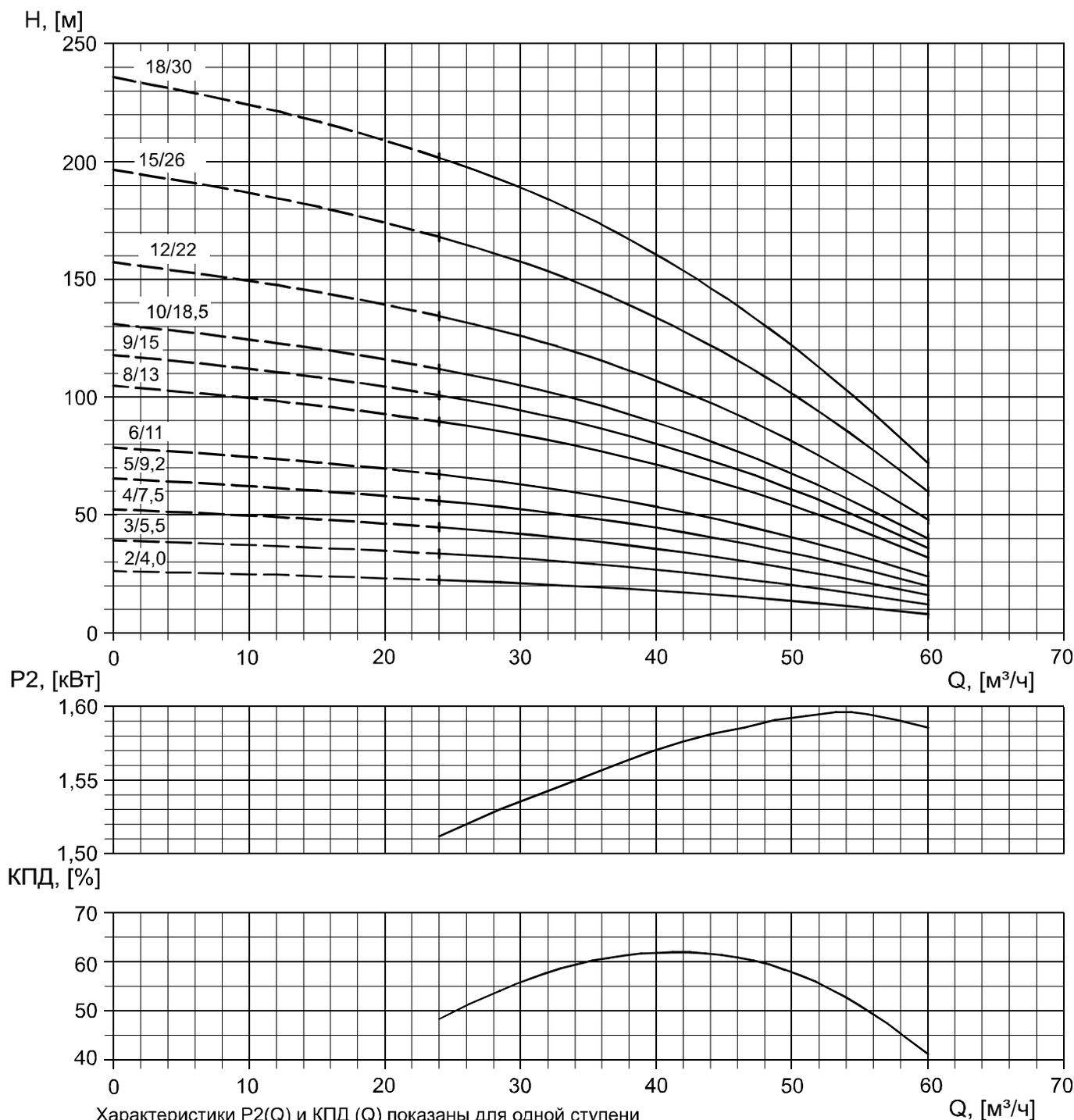


ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 37

## Насосы 6" серии SF6 S42



Модель	Мощность P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Водозаполненный		Маслозаполненный	
			In, [А]	Вес, [кг]	In, [А]	Вес, [кг]
SF6 S42 2/4,0	4,0	G 3"	7,8	32,5	10,0	29,0
SF6 S42 3/5,5	5,5	G 3"	10,0	38,5	14,4	32,0
SF6 S42 4/7,5	7,5	G 3"	16,0	55,5	17,5	52,5
SF6 S42 5/9,2	9,2	G 3"	20,7	58,5	21,0	56,5
SF6 S42 6/11	11,0	G 3"	23,3	62,0	24,1	60,0
SF6 S42 8/13	15,0	G 3"	31,3	70,0	31,5	68,0
SF6 S42 9/15	15,0	G 3"	31,3	71,0	31,5	69,0
SF6 S42 10/18,5	18,5	G 3"	38,5	79,0	41,5	81,0
SF6 S42 12/22	22,0	G 3"	45,3	87,0	48,0	88,0
SF6 S42 15/26	30,0	G 3"	63,5	104,0	62,0	111,0
SF6 S42 18/30	30,0	G 3"	63,5	110,0	62,0	117,0



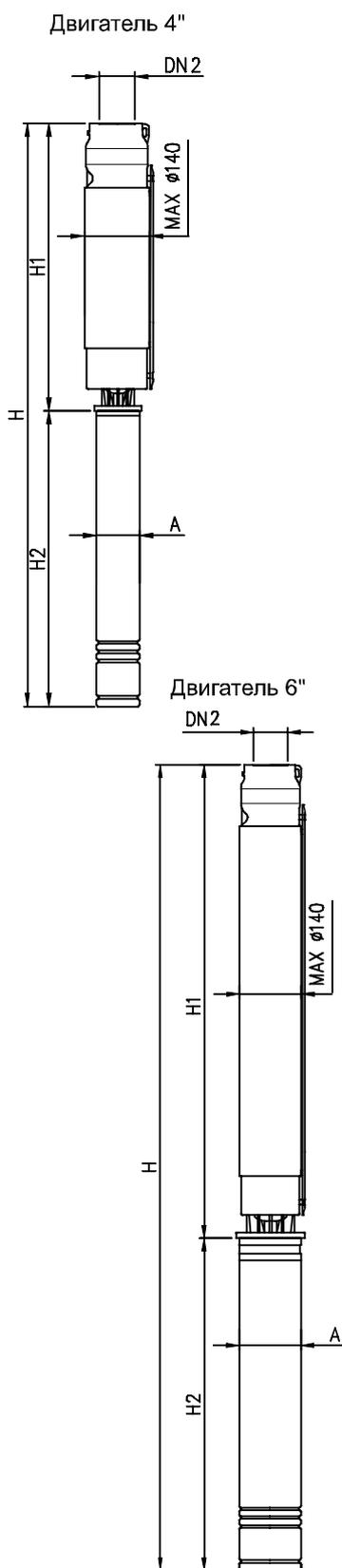
ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры см. стр. 37

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии SF6

Габаритные и присоединительные размеры



Модель	P2, [кВт]	DN 2 (выход)	Двиг.	Водозаполненный двигатель				Маслозаполненный двигатель			
				A, [мм]	H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]	A, [мм]	H2, [мм]	H, [мм]	Вес, [кг]
SF6 R10 5/2,2	2,2	G 2½"	4"	95,3	353,5	831,5	26	93	417,5	895,5	24
SF6 R10 6/3,0	3,0	G 2½"	4"	95,3	420,5	936,5	29,5	93	577,5	1093,5	29,5
SF6 R10 7/3,0	3,0	G 2½"	4"	95,3	420,5	974,5	30	93	577,5	1131,5	30
SF6 R10 8/4,0	4,0	G 2½"	4"	95,3	580,5	1172,5	36	93	577,5	1169,5	32,5
SF6 R10 9/4,0	4,0	G 2½"	4"	95,3	580,5	1210,5	36,5	93	577,5	1207,5	33
SF6 R10 12/5,5	5,5	G 2½"	4"	95,3	695,5	1439,5	43,5	93	647,5	1391,5	37
SF6 R10 15/7,5	7,5	G 2½"	6"	136,7	647	1505	61,5	140	600	1458	58,5
SF6 R10 18/9,2	9,2	G 2½"	6"	136,7	679	1651	65,5	140	600	1572	63,5
SF6 R10 21/9,2	9,2	G 2½"	6"	136,7	679	1765	69,5	140	600	1686	67,5
SF6 R13 4/2,2	2,2	G 2½"	4"	95,3	353,5	793,5	25,5	93	417,5	857,5	23,5
SF6 R13 5/3,0	3,0	G 2½"	4"	95,3	420,5	898,5	29	93	577,5	1055,5	29
SF6 R13 6/4,0	4,0	G 2½"	4"	95,3	580,5	1096,5	34,5	93	577,5	1093,5	31
SF6 R13 7/5,5	5,5	G 2½"	4"	95,3	695,5	1249,5	40	93	647,5	1201,5	33,5
SF6 R13 8/5,5	5,5	G 2½"	4"	95,3	695,5	1287,5	41	93	647,5	1239,5	34,5
SF6 R13 9/5,5	5,5	G 2½"	4"	95,3	695,5	1325,5	41,5	93	647,5	1277,5	35
SF6 R13 12/7,5	7,5	G 2½"	6"	136,7	647	1391	59,5	140	600	1344	56,5
SF6 R13 15/9,2	9,2	G 2½"	6"	136,7	679	1537	63,5	140	600	1458	61,5
SF6 R13 18/11	11,0	G 2½"	6"	136,7	712	1684	68,5	140	700	1672	66,5
SF6 R13 21/13	15,0	G 2½"	6"	136,7	777	1863	78,5	140	760	1846	76,5
SF6 R13 24/15	15,0	G 2½"	6"	136,7	777	1977	80	140	760	1960	78
SF6 S25 3/3,0	3,0	G 3"	4"	95,3	420,5	879,5	28	93	577,5	1036,5	28,5
SF6 S25 4/4,0	4,0	G 3"	4"	95,3	580,5	1096,5	33,5	93	577,5	1093,5	31
SF6 S25 6/5,5	5,5	G 3"	4"	95,3	695,5	1325,5	41	93	647,5	1277,5	34,5
SF6 S25 8/7,5	7,5	G 3"	6"	136,7	647	1391	59	140	600	1344	56
SF6 S25 10/9,2	9,2	G 3"	6"	136,7	679	1537	62,5	140	600	1458	60,5
SF6 S25 12/11	11,0	G 3"	6"	136,7	712	1684	67,5	140	700	1672	65,5
SF6 S25 14/15	15,0	G 3"	6"	136,7	777	1863	75,5	140	760	1846	73,5
SF6 S25 16/15	15,0	G 3"	6"	136,7	777	1977	77	140	760	1960	75
SF6 S25 20/18,5	18,5	G 3"	6"	136,7	842	2322	90,5	140	830	2310	92,5
SF6 S25 24/22	22,0	G 3"	6"	136,7	907	2615	101	140	890	2598	102
SF6 S32 2/3,0	3,0	G 3"	4"	95,3	420,5	828,5	27,5	93	577,5	985,5	27,5
SF6 S32 3/4,0	4,0	G 3"	4"	95,3	580,5	1048,5	33,5	93	577,5	1045,5	30
SF6 S32 4/5,5	5,5	G 3"	4"	95,3	695,5	1223,5	39,5	93	647,5	1175,5	33
SF6 S32 5/7,5	7,5	G 3"	6"	136,7	647	1235	56,5	140	600	1188	53,5
SF6 S32 6/9,2	9,2	G 3"	6"	136,7	679	1327	59,5	140	600	1248	57,5
SF6 S32 8/11	11,0	G 3"	6"	136,7	712	1480	64	140	700	1468	62
SF6 S32 9/15	15,0	G 3"	6"	136,7	777	1605	71	140	760	1588	69
SF6 S32 10/15	15,0	G 3"	6"	136,7	777	1665	72	140	760	1648	70
SF6 S32 12/18,5	18,5	G 3"	6"	136,7	842	1850	81	140	830	1838	83
SF6 S32 15/22	22,0	G 3"	6"	136,7	907	2095	90	140	890	2078	91
SF6 S32 18/26	30,0	G 3"	6"	136,7	1037	2457	110	140	1037	2457	117
SF6 S32 20/30	30,0	G 3"	6"	136,7	1037	2577	112	140	1037	2577	119
SF6 S42 2/4,0	4,0	G 3"	4"	95,3	580,5	988,5	32,5	93	577,5	985,5	29
SF6 S42 3/5,5	5,5	G 3"	4"	95,3	695,5	1163,5	38,5	93	647,5	1115,5	32
SF6 S42 4/7,5	7,5	G 3"	6"	136,7	647	1175	55,5	140	600	1128	52,5
SF6 S42 5/9,2	9,2	G 3"	6"	136,7	679	1267	58,5	140	600	1188	56,5
SF6 S42 6/11	11,0	G 3"	6"	136,7	712	1360	62	140	700	1348	60
SF6 S42 8/13	15,0	G 3"	6"	136,7	777	1545	70	140	760	1528	68
SF6 S42 9/15	15,0	G 3"	6"	136,7	777	1605	71	140	760	1588	69
SF6 S42 10/18,5	18,5	G 3"	6"	136,7	842	1730	79	140	830	1718	81
SF6 S42 12/22	22,0	G 3"	6"	136,7	907	1915	87	140	890	1898	88
SF6 S42 15/26	30,0	G 3"	6"	136,7	1037	2225	104	140	1030	2218	111
SF6 S42 18/30	30,0	G 3"	6"	136,7	1037	2457	110	140	1030	2450	117



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 6" серии 6VNE**

6" скважинный насос из нержавеющей стали



Данные насоса			
		Стандартное исполнение	L- исполнение
Назначение		Подача чистой воды из скважин для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса		Центробежный, многоступенчатый, погружной, вертикальный, 6"	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода	
	Температура, [°C]	мин. -5, макс. +60	
	Содержание песка, [мг/л]	100	
	Содержание хлора, [мг/л]	800	
Максимальная глубина погружения, [м]		350 (зависит от типа двигателя)	
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное	
	Подшипник	Скольжения -Полиамид	
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос	
	Напорный патрубок	G 2½" (R10-R13), G 3" (R25-42)	
Материалы	Напорный корпус	AISI304	AISI316
	Рабочее колесо	AISI304	AISI316
	Вал	AISI431	AISI316
	Рабочие ступени	AISI304	AISI316
	Кронштейн	AISI304	AISI316
	Диффузор	AISI304	AISI316
	Эластомеры	NBR	
Нормы	ISO9906, Приложение А		

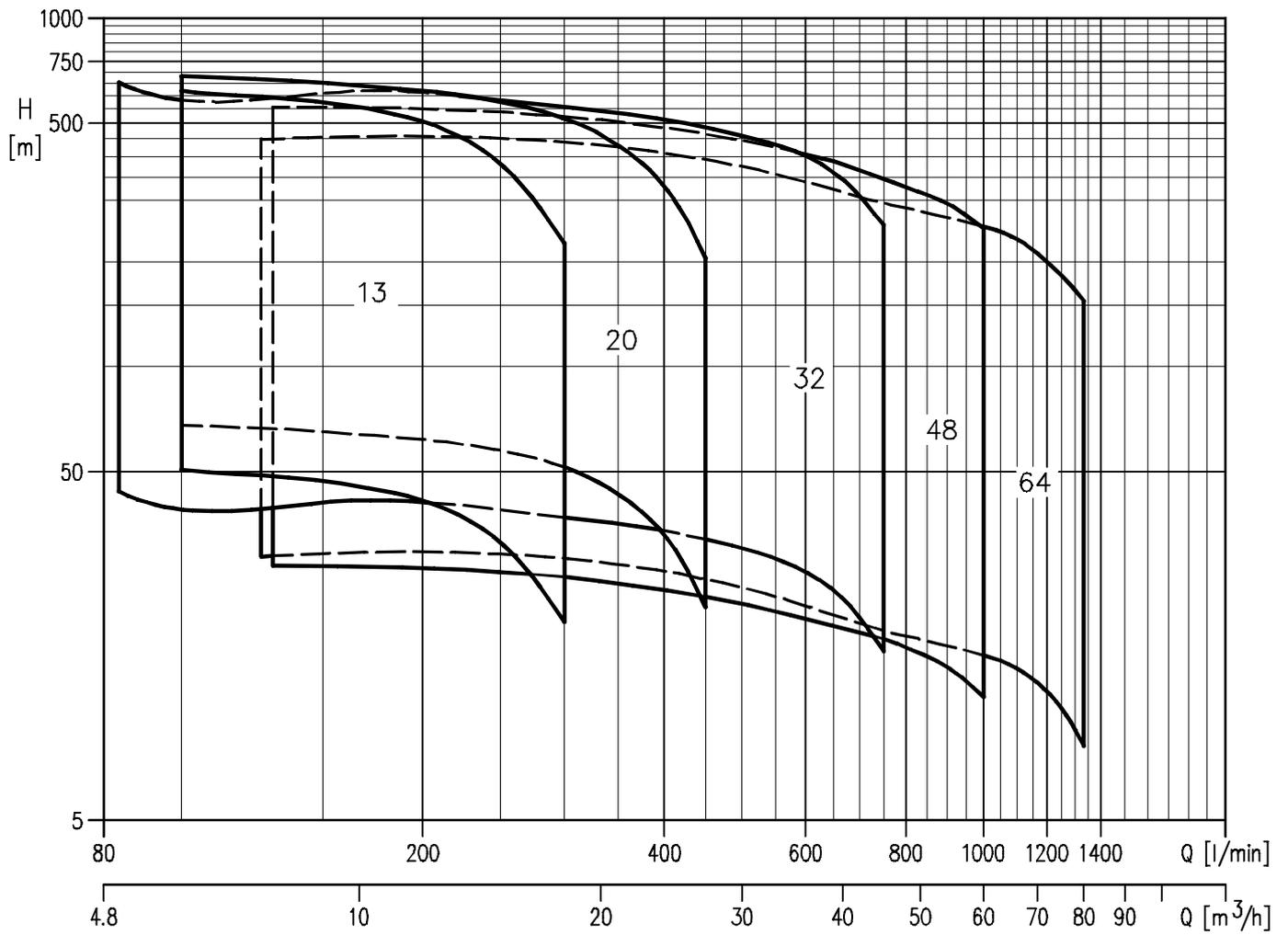
Данные двигателя			
Тип	Погружной маслозаполненный (O-тип)		Погружной водозаполненный (W-тип), пропиленгликоль 50%
Кол-во полюсов	2		
Частота вращения, [об/мин]	4"	6"	6"
	2850		8" 2900
Мощность, [кВт]	0,37÷45	30÷150	4÷45 30÷150
Класс нагревостойкости изоляции	F		
Класс защиты	IP 58		IP 68
Максимальная глубина погружения, [м]	150		350
Кол-во пусков в час	30		20
Частота тока, [Гц]	50		
Напряжение, [В]	3x380 ±10%		3x380 (+6% -10%)
Тепловая защита	Обеспечивается пользователем		
Корпус	AISI304		
Кронштейн	AISI304		
Фланец	NEMA		

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ

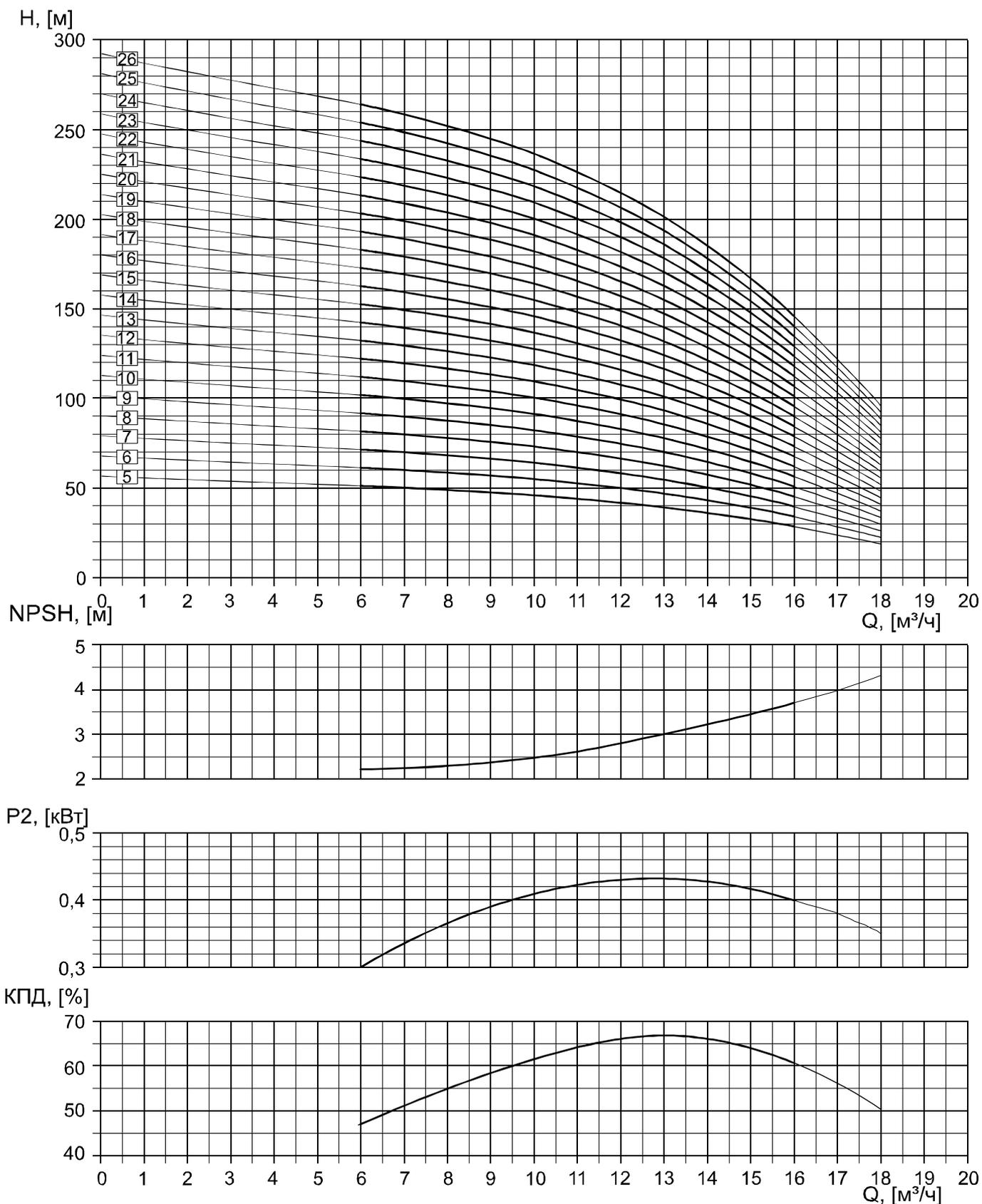
Рабочие поля



### ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 13



Характеристики  $NPSH(Q)$ ,  $P_2(Q)$ ,  $КПД(Q)$  показаны для одной ступени

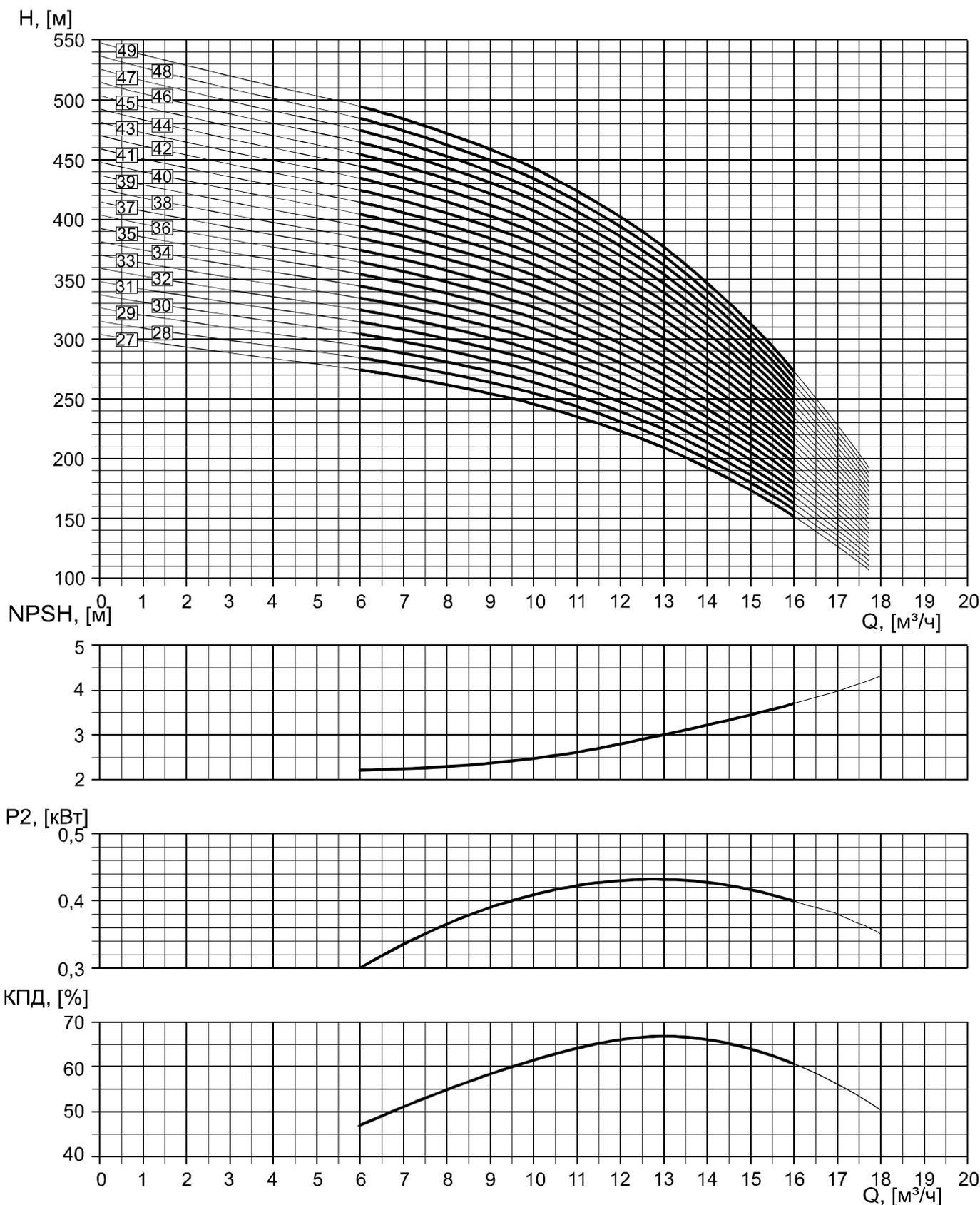
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 52



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 13



Характеристики  $NPSH(Q)$ ,  $P_2(Q)$ ,  $KПД(Q)$  показаны для одной ступени

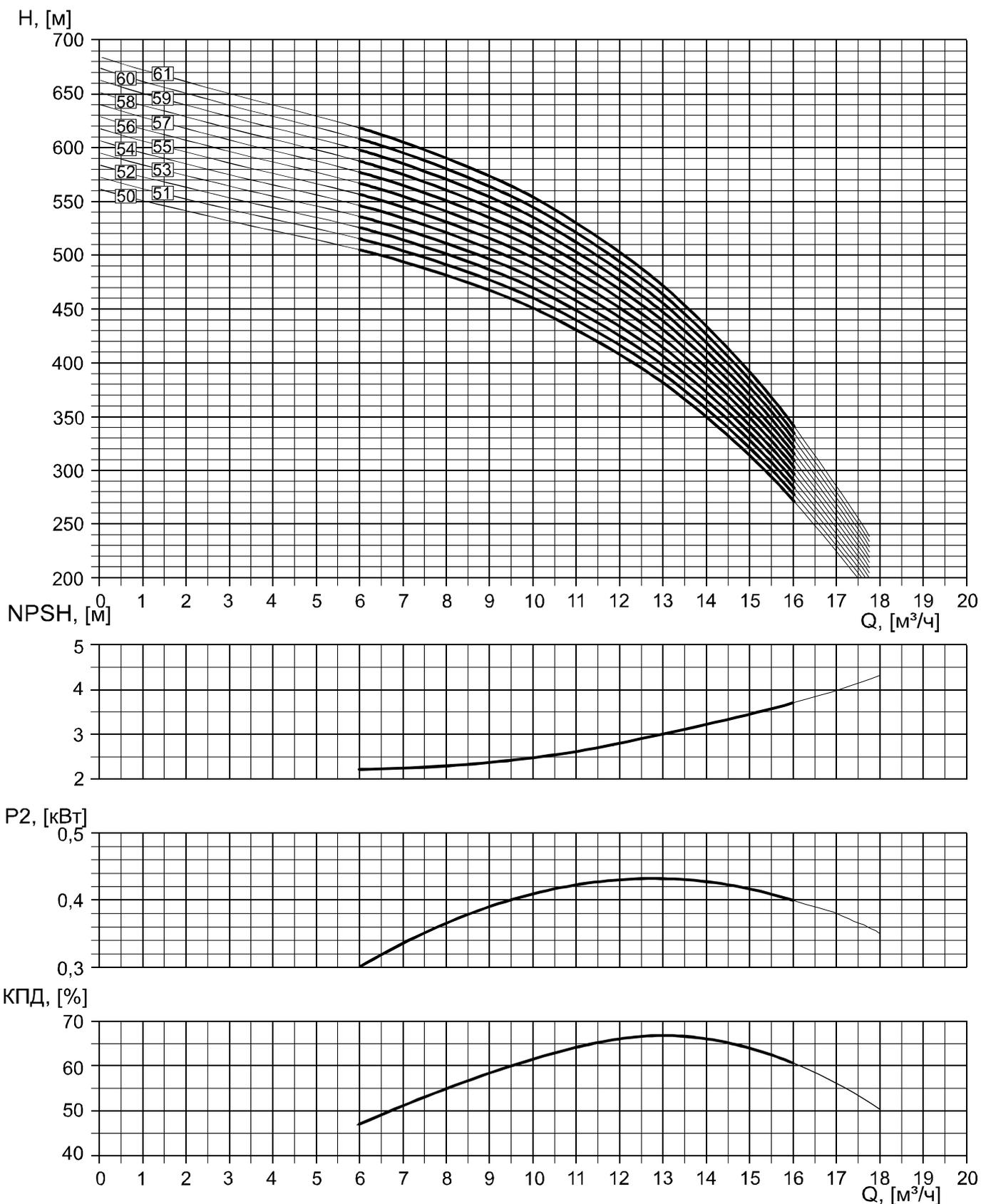
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 52



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 13



Характеристики NPSH (Q), P2(Q), КПД (Q) показаны для одной ступени

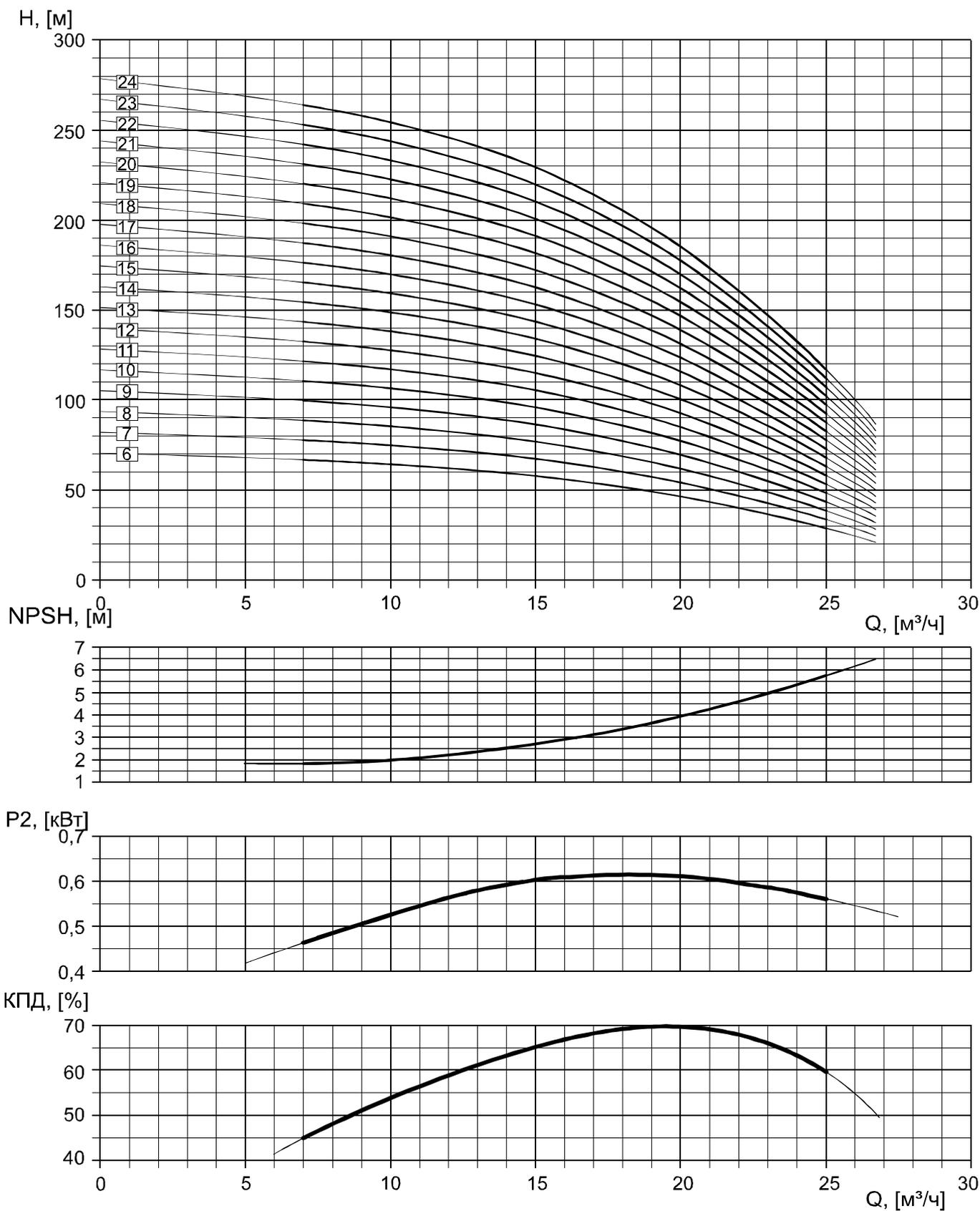
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 52



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 20



Характеристики  $NPSH(Q)$ ,  $P_2(Q)$ ,  $KPD(Q)$  показаны для одной ступени

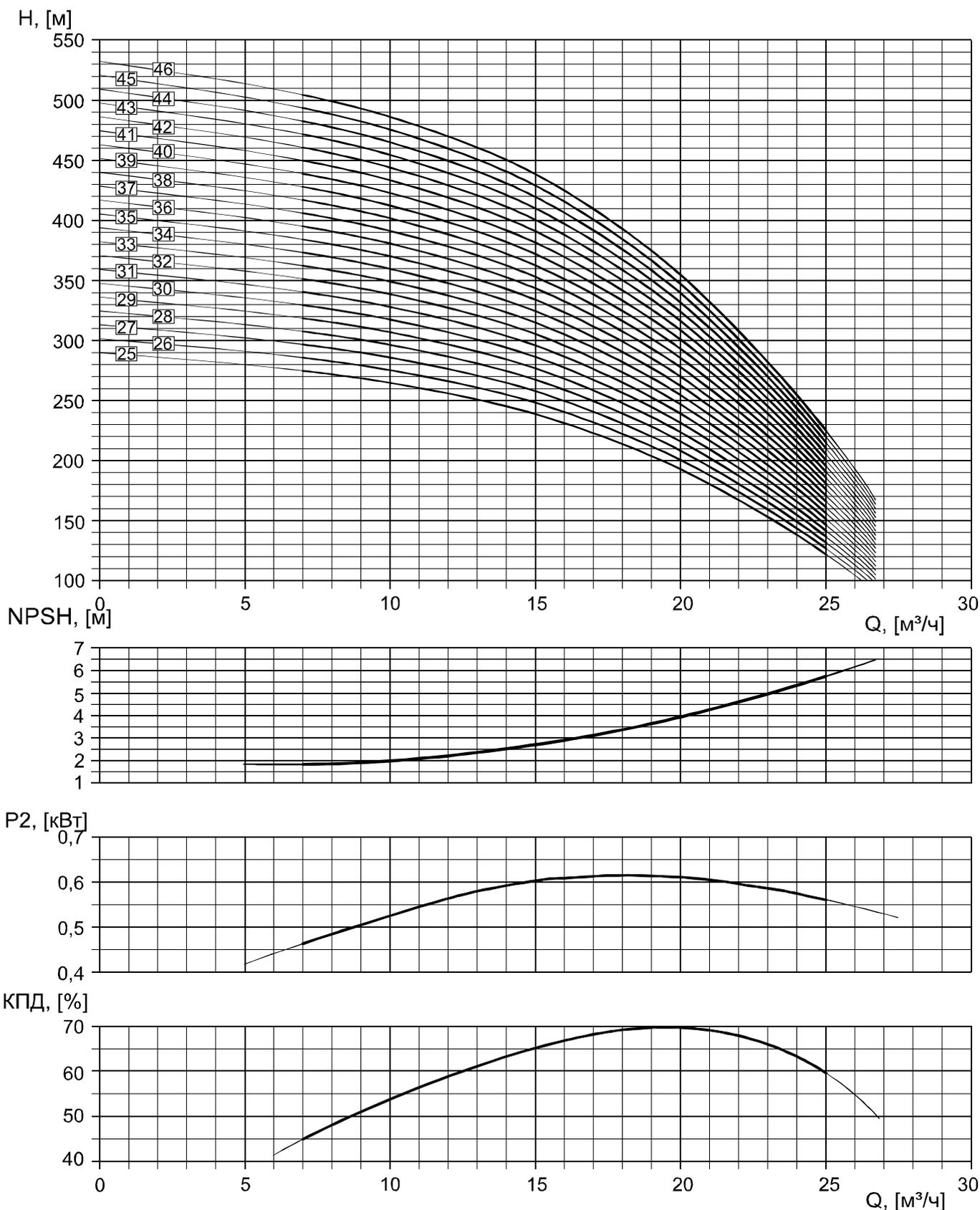
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 53



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНН 20



Характеристики NPSH (Q), P2(Q), КПД (Q) показаны для одной ступени

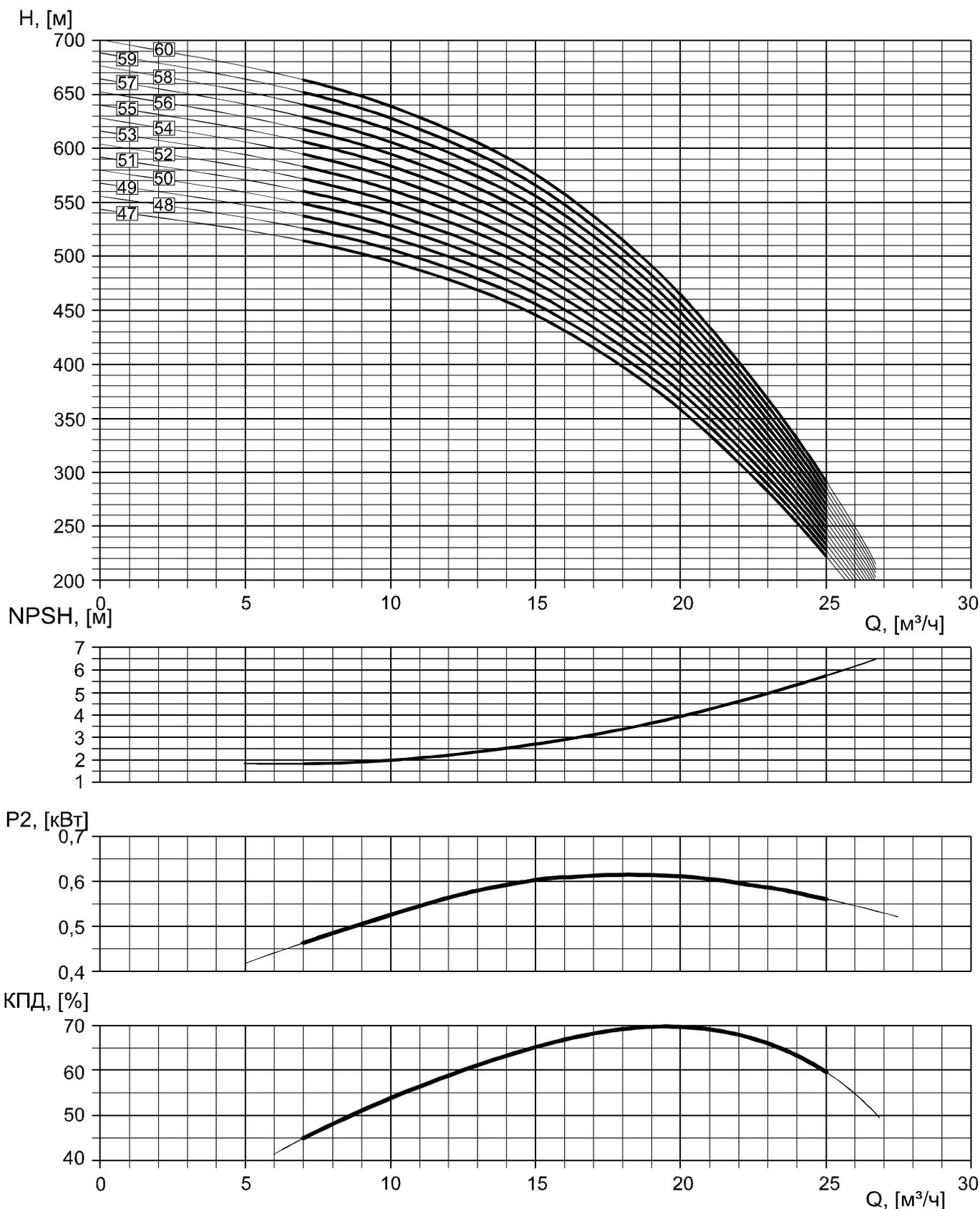
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 53



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 20



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени

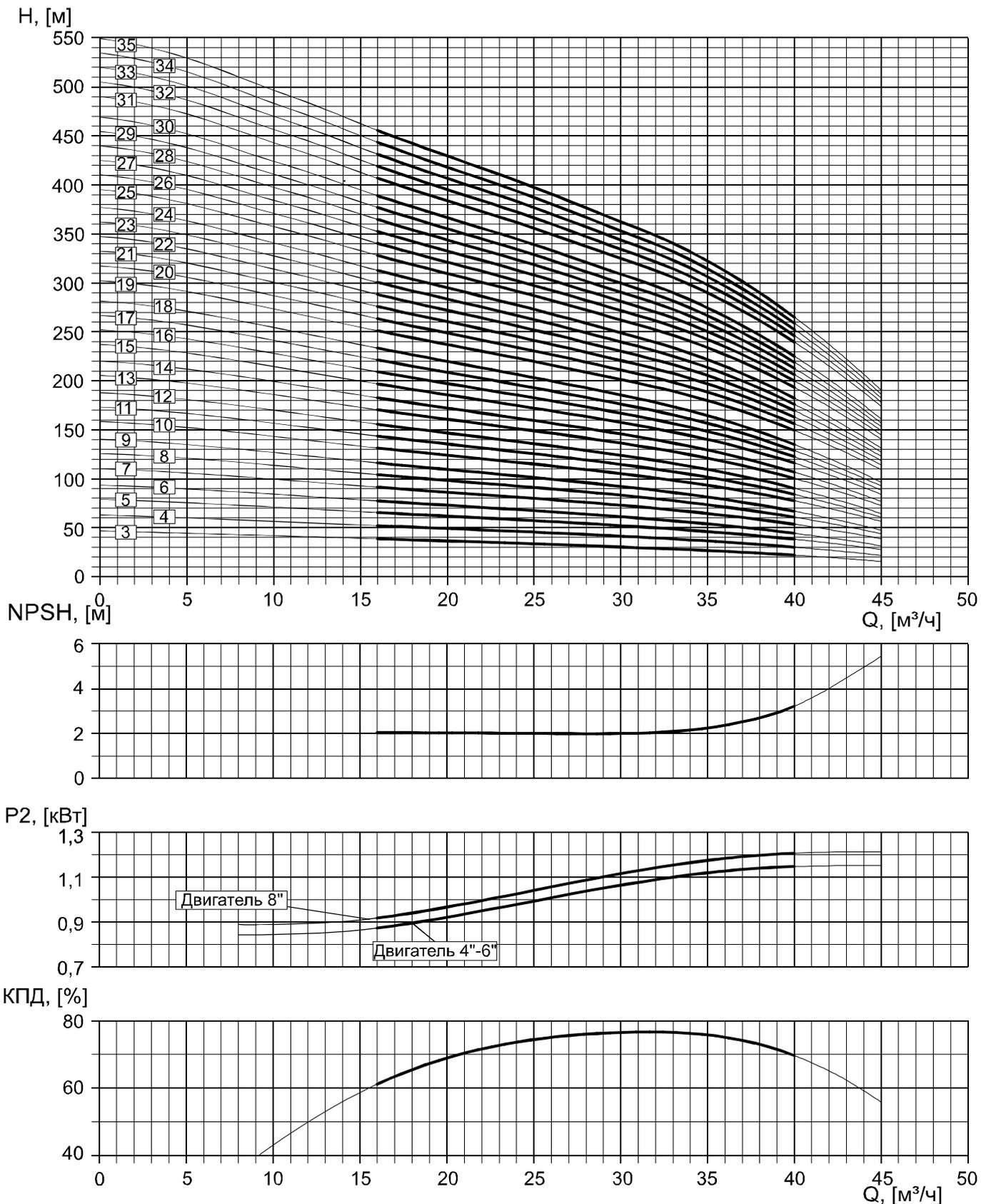
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 53



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 32



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени

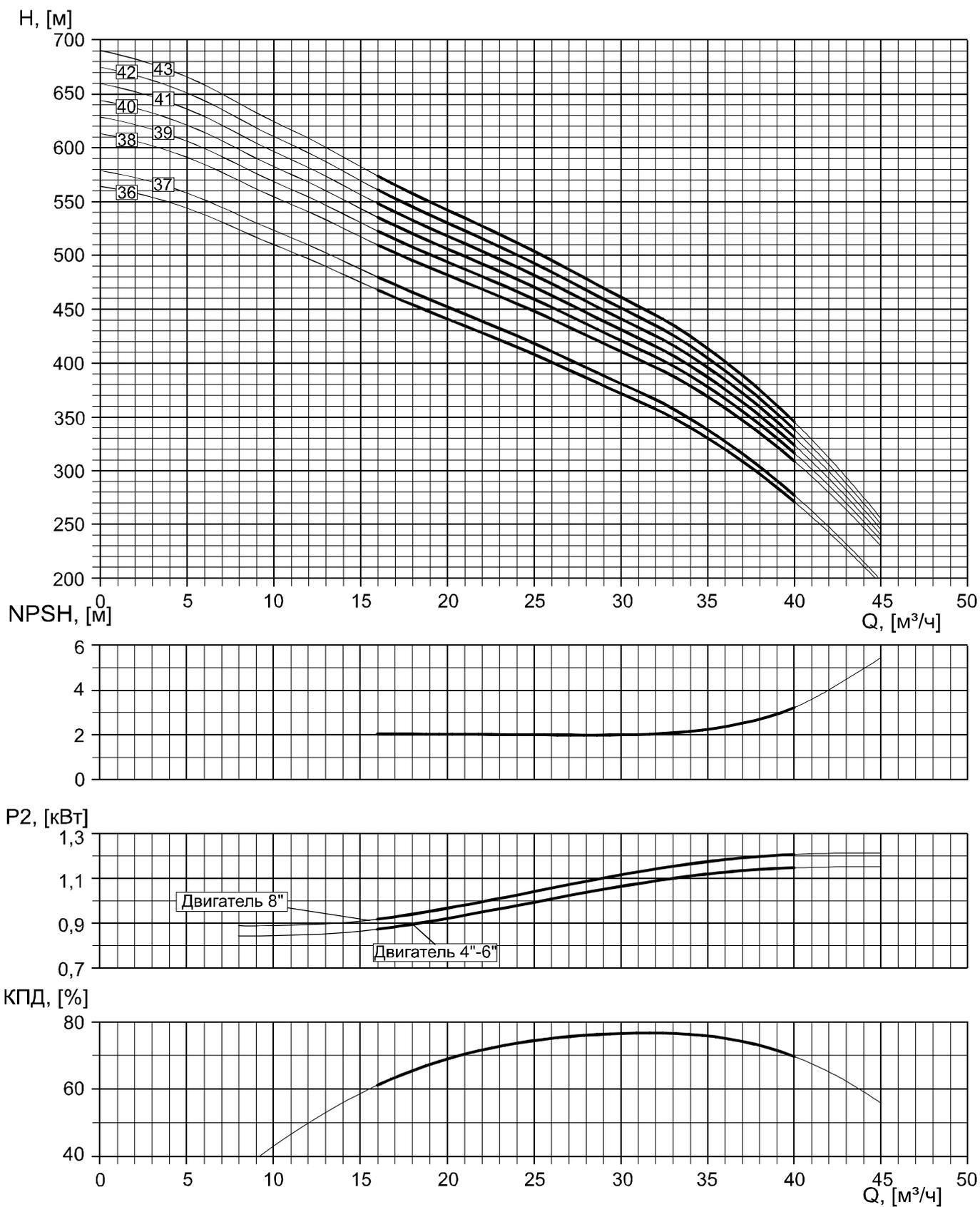
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 54



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 32



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ ,  $\text{KПД}$  (Q) показаны для одной ступени

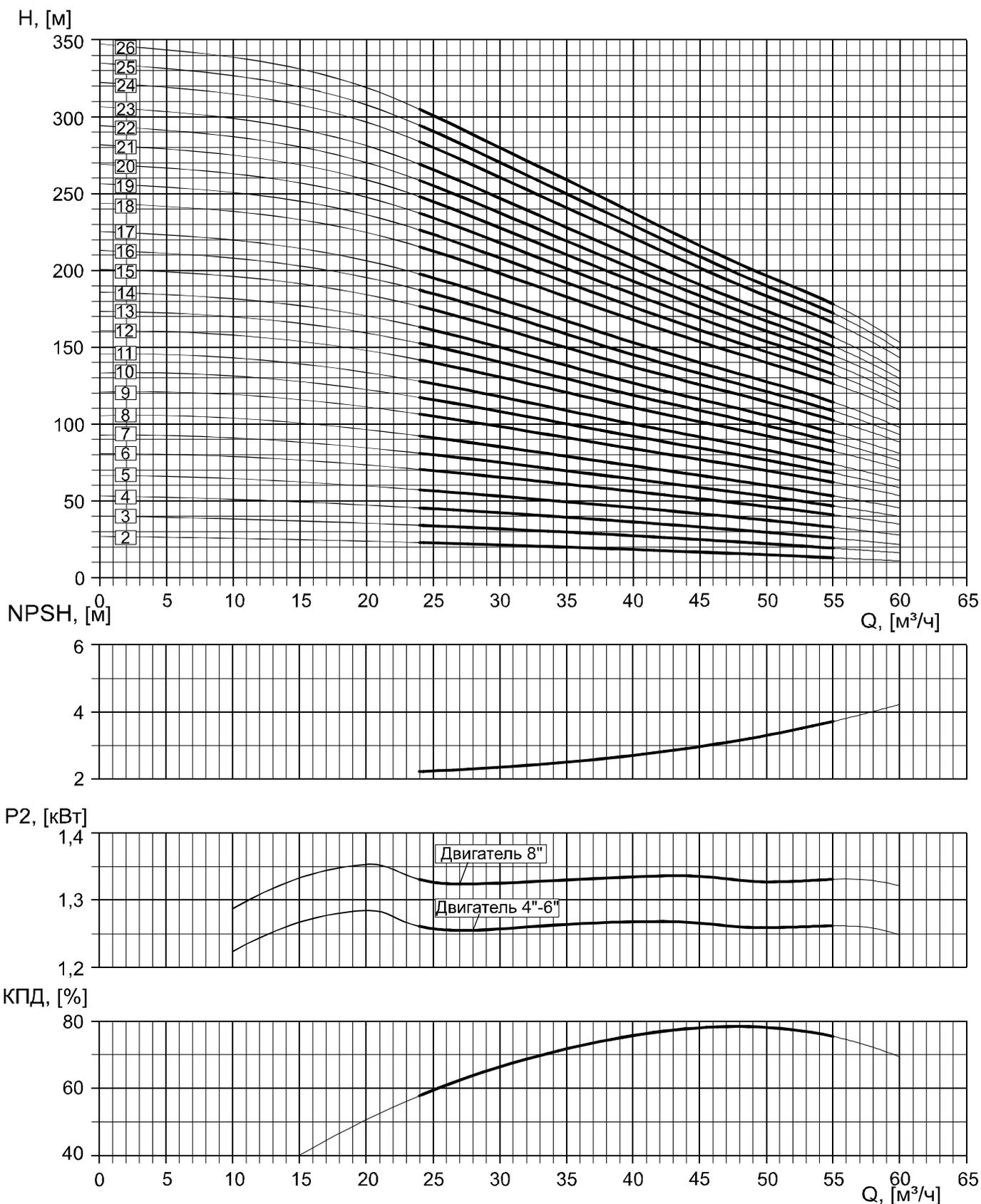
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 54



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 48



Характеристики  $NPSH(Q)$ ,  $P_2(Q)$ ,  $КПД(Q)$  показаны для одной ступени

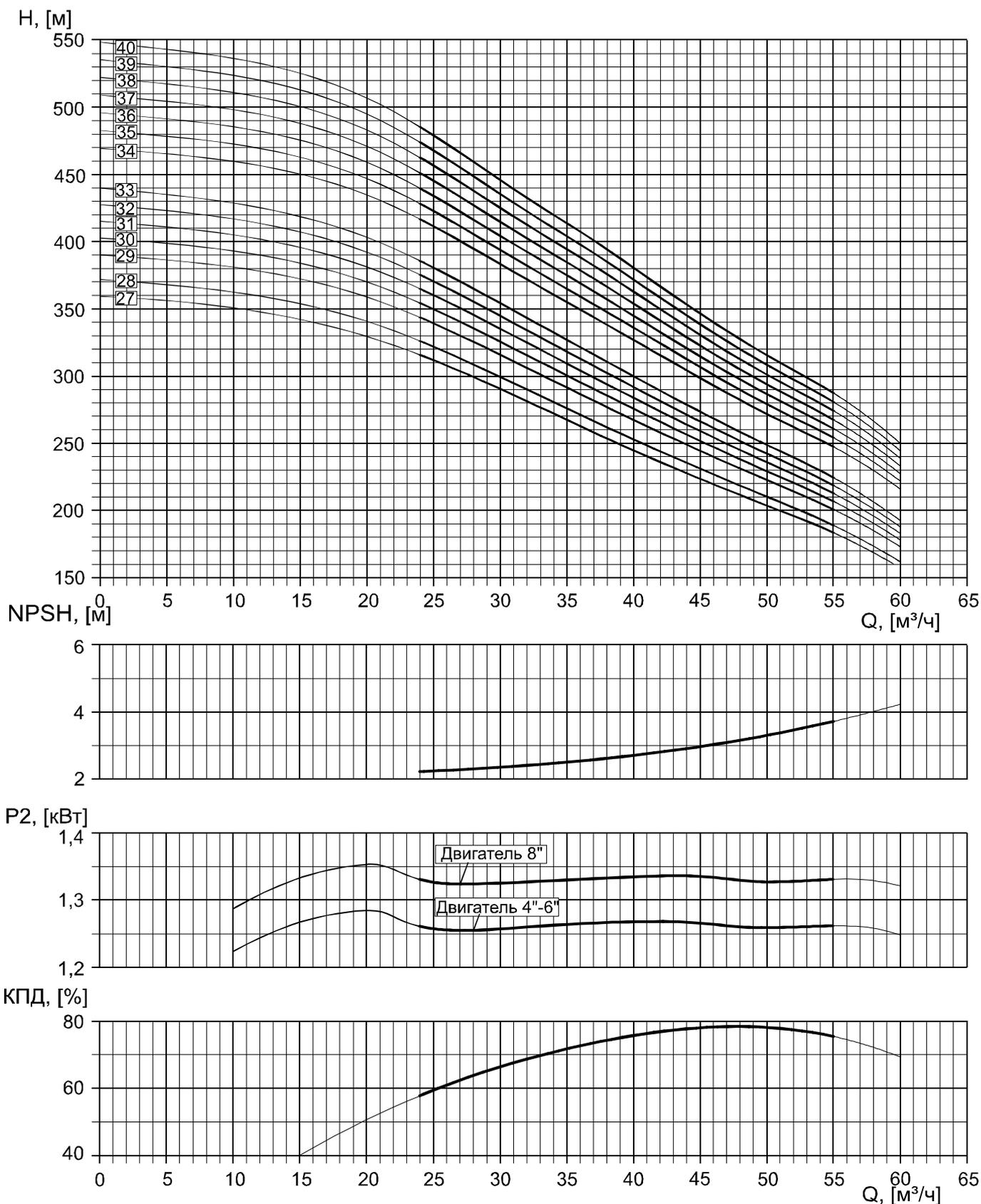
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 55



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 48



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ ,  $KPD(Q)$  показаны для одной ступени

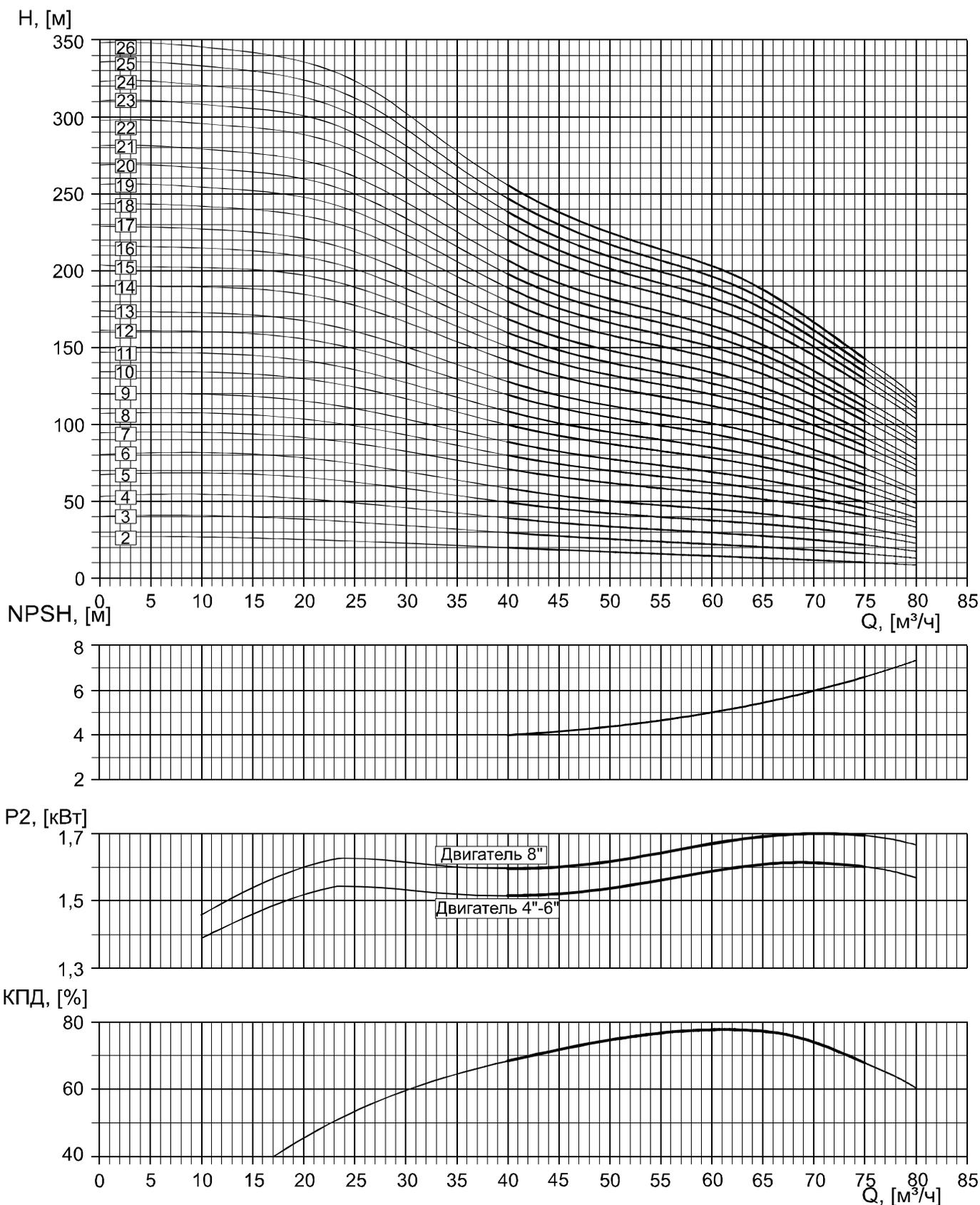
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 55



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 64



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ ,  $KPD(Q)$  показаны для одной ступени

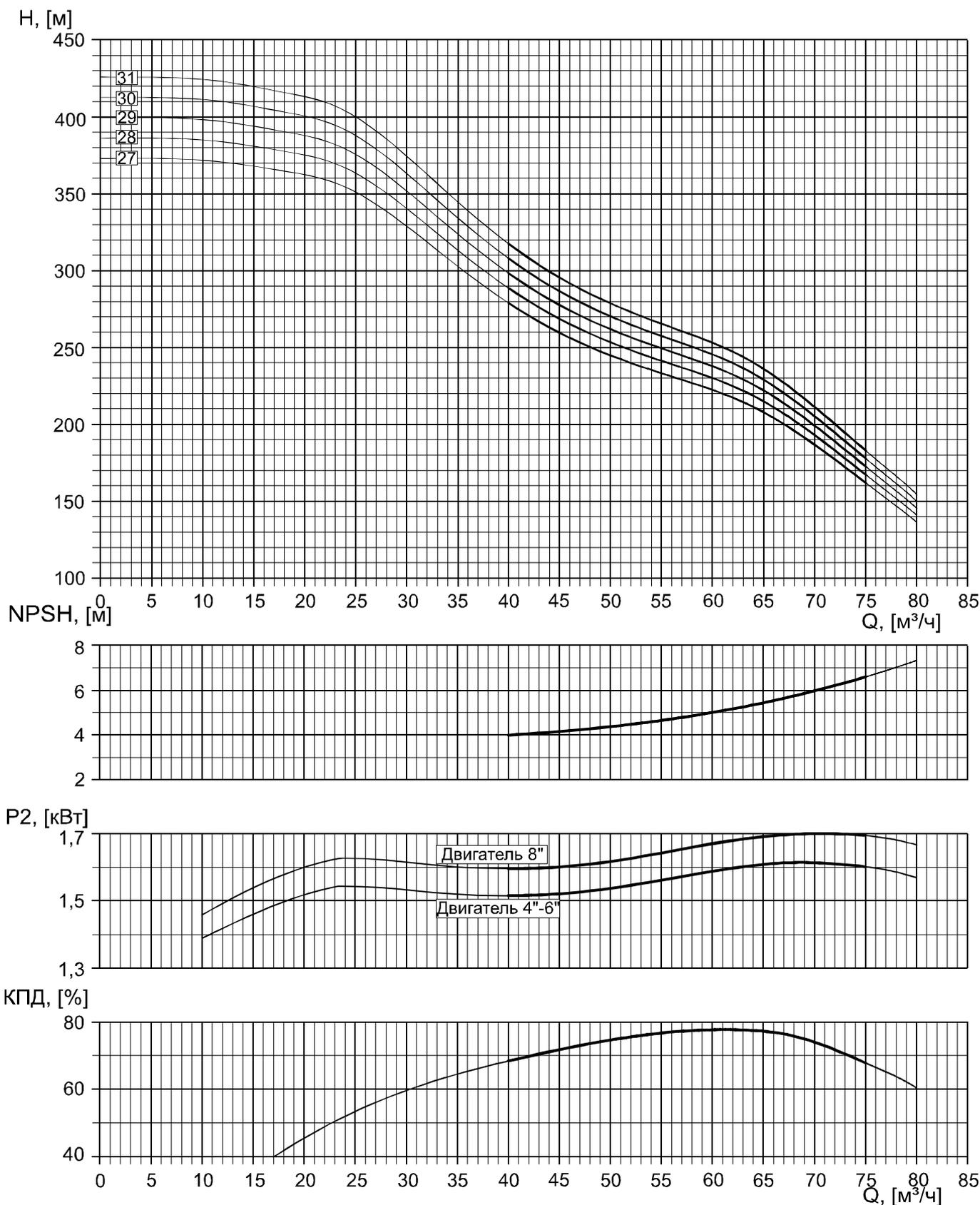
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 56



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 64



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ ,  $KPD(Q)$  показаны для одной ступени

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 56

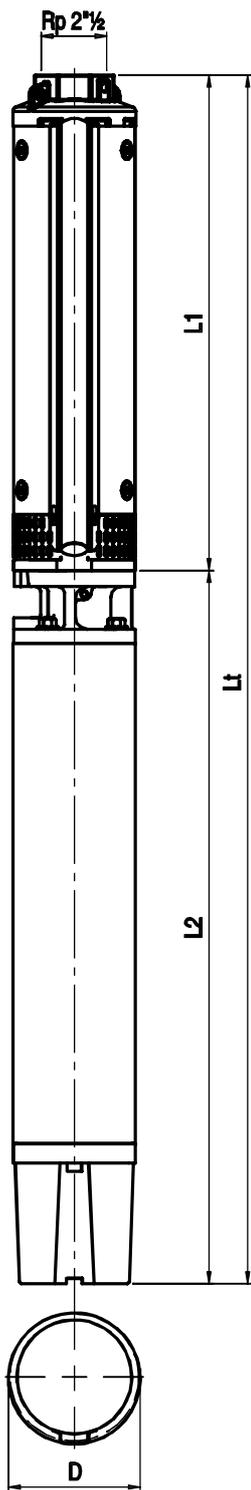


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 6" серии 6ВНЕ 13

## Габаритные и присоединительные размеры



Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	In1, [А]	In2, [А]	L1, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	D, [мм]		Вес, [кг]
								1 каб.	2 каб.	
64ВНЕ 13-5	4"	4,0	10,0	9,7	413,5	422	835,5	142,5	-	26,5
64ВНЕ 13-6	4"	4,0	10,0	9,7	443,5	520	963,5	142,5	-	32
64ВНЕ 13-7	4"	4,0	10,0	9,7	473,5	520	993,5	142,5	-	32
64ВНЕ 13-8	4"	4,0	10,0	9,7	503,5	520	1023,5	142,5	-	33
64ВНЕ 13-9	4"	5,5	14,0	12,6	533,5	652,5	1186	142,5	-	41
64ВНЕ 13-10	4"	5,5	14,0	12,6	563,5	652,5	1216	142,5	-	41,5
64ВНЕ 13-11	4"	5,5	14,0	12,6	593,5	652,5	1246	142,5	-	42,5
64ВНЕ 13-12	4"	5,5	14,0	12,6	623,5	652,5	1276	142,5	-	43,5
64ВНЕ 13-13	4"	5,5	14,0	12,6	653,5	652,5	1306	142,5	-	44
6ВНЕ 13-5	6"	4,0	8,7	9,5	411	581	992	143	144,5	49
6ВНЕ 13-6	6"	4,0	8,7	9,5	441	581	1022	143	144,5	50
6ВНЕ 13-7	6"	4,0	8,7	9,5	471	581	1052	143	144,5	50,5
6ВНЕ 13-8	6"	4,0	8,7	9,5	501	581	1082	143	144,5	51,5
6ВНЕ 13-9	6"	5,5	12,6	12,8	531	614,5	1145,5	143	144,5	55,5
6ВНЕ 13-10	6"	5,5	12,6	12,8	561	614,5	1175,5	143	144,5	56
6ВНЕ 13-11	6"	5,5	12,6	12,8	591	614,5	1205,5	143	144,5	57
6ВНЕ 13-12	6"	5,5	12,6	12,8	621	614,5	1235,5	143	144,5	58
6ВНЕ 13-13	6"	5,5	12,6	12,8	651	614,5	1265,5	143	144,5	58,5
6ВНЕ 13-14	6"	7,5	17,2	16,3	681	646	1327	143	144,5	63,5
6ВНЕ 13-15	6"	7,5	17,2	16,3	711	646	1357	143	144,5	64
6ВНЕ 13-16	6"	7,5	17,2	16,3	741	646	1387	143	144,5	65
6ВНЕ 13-17	6"	7,5	17,2	16,3	771	646	1417	143	144,5	65,5
6ВНЕ 13-18	6"	9,2	21,0	20,7	801	678,5	1479,5	143	144,5	69
6ВНЕ 13-19	6"	9,2	21,0	20,7	831	678,5	1509,5	143	144,5	69,5
6ВНЕ 13-20	6"	9,2	21,0	20,7	861	678,5	1539,5	143	144,5	70,5
6ВНЕ 13-21	6"	9,2	21,0	20,7	891	678,5	1569,5	143	144,5	71
6ВНЕ 13-22	6"	9,2	21,0	20,7	921	678,5	1599,5	143	144,5	71,5
6ВНЕ 13-23	6"	11,0	24,1	24,0	951	711	1662	143	144,5	76
6ВНЕ 13-24	6"	11,0	24,1	24,0	981	711	1692	143	144,5	76,5
6ВНЕ 13-25	6"	11,0	24,1	24,0	1011	711	1722	143	144,5	77,5
6ВНЕ 13-26	6"	11,0	24,1	24,0	1041	711	1752	143	144,5	78
6ВНЕ 13-27	6"	15,0	31,4	32,0	1071	776	1847	143	144,5	85,5
6ВНЕ 13-28	6"	15,0	31,4	32,0	1101	776	1877	143	144,5	85,5
6ВНЕ 13-29	6"	15,0	31,4	32,0	1131	776	1907	143	144,5	87
6ВНЕ 13-30	6"	15,0	31,4	32,0	1161	776	1937	143	144,5	87,5
6ВНЕ 13-31	6"	15,0	31,4	32,0	1191	776	1967	143	144,5	87,5
6ВНЕ 13-32	6"	15,0	31,4	32,0	1220,5	776	1996,5	143	144,5	88
6ВНЕ 13-33	6"	15,0	31,4	32,0	1250,5	776	2026,5	143	144,5	89
6ВНЕ 13-34	6"	15,0	31,4	32,0	1280,5	776	2056,5	143	144,5	90
6ВНЕ 13-35	6"	15,0	31,4	32,0	1310,5	776	2086,5	143	144,5	90,5
6ВНЕ 13-36	6"	15,0	31,4	32,0	1340,5	776	2116,5	143	144,5	91
6ВНЕ 13-37	6"	18,5	41,5	40,0	1370,5	841,5	2212	143	144,5	99
6ВНЕ 13-38	6"	18,5	41,5	40,0	1400,5	841,5	2242	143	144,5	99,5
6ВНЕ 13-39	6"	18,5	41,5	40,0	1430,5	841,5	2272	143	144,5	101
6ВНЕ 13-40	6"	18,5	41,5	40,0	1460,5	841,5	2302	143	144,5	102
6ВНЕ 13-41	6"	18,5	41,5	40,0	1490,5	841,5	2332	143	144,5	102,5
6ВНЕ 13-42	6"	18,5	41,5	40,0	1520,5	841,5	2362	143	144,5	102,5
6ВНЕ 13-43	6"	18,5	41,5	40,0	1550,5	841,5	2392	143	144,5	103,5
6ВНЕ 13-44	6"	18,5	41,5	40,0	1580,5	841,5	2422	143	144,5	104
6ВНЕ 13-45	6"	22,0	46,5	47,0	1610,5	906,5	2517	143	144,5	111
6ВНЕ 13-46	6"	22,0	46,5	47,0	1640,5	906,5	2547	143	144,5	111,5
6ВНЕ 13-47	6"	22,0	46,5	47,0	1670,5	906,5	2577	143	144,5	112,5
6ВНЕ 13-48	6"	22,0	46,5	47,0	1700	906,5	2606,5	143	144,5	113,5
6ВНЕ 13-49	6"	22,0	46,5	47,0	1730,5	906,5	2637	143	144,5	114,5
6ВНЕ 13-50	6"	22,0	46,5	47,0	1760,5	906,5	2667	145	146,5	115,5
6ВНЕ 13-51	6"	22,0	46,5	47,0	1790,5	906,5	2697	145	146,5	116,5
6ВНЕ 13-52	6"	22,0	46,5	47,0	1820,5	906,5	2727	145	146,5	117,5
6ВНЕ 13-53	6"	30,0	63,0	64,1	1850,5	1036,5	2887	145	146,5	133
6ВНЕ 13-54	6"	30,0	63,0	64,1	1880,5	1036,5	2917	145	146,5	133,5
6ВНЕ 13-55	6"	30,0	63,0	64,1	1910,5	1036,5	2947	145	146,5	134,5
6ВНЕ 13-56	6"	30,0	63,0	64,1	1940,5	1036,5	2977	145	146,5	135,5
6ВНЕ 13-57	6"	30,0	63,0	64,1	1970,5	1036,5	3007	145	146,5	136
6ВНЕ 13-58	6"	30,0	63,0	64,1	2000	1036,5	3036,5	145	146,5	137
6ВНЕ 13-59	6"	30,0	63,0	64,1	2030	1036,5	3066,5	145	146,5	138
6ВНЕ 13-60	6"	30,0	63,0	64,1	2060	1036,5	3096,5	145	146,5	139
6ВНЕ 13-61	6"	30,0	63,0	64,1	2090	1036,5	3126,5	145	146,5	140



ООО "СанГур"

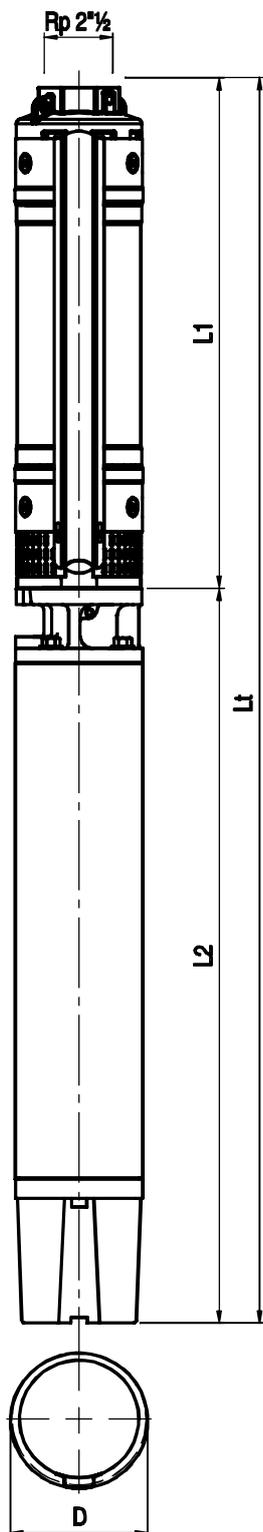
Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

In1, [А] - номинальный ток маслозаполненного двигателя  
In2, [А] - номинальный ток водозаполненного двигателя  
Необходимо указать в спецификации при заказе

**Насосы 6" серии 6ВНЕ 20**

Габаритные и присоединительные размеры

**6ВНЕ 20**

Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	In1, [A]	In2, [A]	L1, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	D, [мм]		Вес, [кг]
								1 каб.	2 каб.	
64ВНЕ 20-6	4"	4,0	10,0	9,7	497,5	520	1017,5	142,5	-	31,5
64ВНЕ 20-7	4"	5,5	14,0	12,6	535	652,5	1187,5	142,5	-	40
64ВНЕ 20-8	4"	5,5	14,0	12,6	572,5	652,5	1225	142,5	-	41
64ВНЕ 20-9	4"	5,5	14,0	12,6	610	652,5	1262,5	142,5	-	41,5
6ВНЕ 20-6	6"	4,0	8,7	9,5	495	581	1076	143	144,5	50
6ВНЕ 20-7	6"	5,5	12,6	12,8	532,5	614,5	1147	143	144,5	54,5
6ВНЕ 20-8	6"	5,5	12,6	12,8	570	614,5	1184,5	143	144,5	55,5
6ВНЕ 20-9	6"	5,5	12,6	12,8	607,5	614,5	1222	143	144,5	56
6ВНЕ 20-10	6"	7,5	17,2	16,3	645	646	1291	143	144,5	61
6ВНЕ 20-11	6"	7,5	17,2	16,3	682,5	646	1328,5	143	144,5	62
6ВНЕ 20-12	6"	7,5	17,2	16,3	720	646	1366	143	144,5	62,5
6ВНЕ 20-13	6"	9,2	21,0	20,7	757,5	678,5	1436	143	144,5	66
6ВНЕ 20-14	6"	9,2	21,0	20,7	795	678,5	1473,5	143	144,5	67
6ВНЕ 20-15	6"	9,2	21,0	20,7	832,5	678,5	1511	143	144,5	67,5
6ВНЕ 20-16	6"	11,0	24,1	24,0	870	711	1581	143	144,5	72
6ВНЕ 20-17	6"	11,0	24,1	24,0	907,5	711	1618,5	143	144,5	73
6ВНЕ 20-18	6"	11,0	24,1	24,0	945	711	1656	143	144,5	73,5
6ВНЕ 20-19	6"	15,0	31,4	32,0	982,5	776	1758,5	143	144,5	80
6ВНЕ 20-20	6"	15,0	31,4	32,0	1020	776	1796	143	144,5	80,5
6ВНЕ 20-21	6"	15,0	31,4	32,0	1057,5	776	1833,5	143	144,5	81,5
6ВНЕ 20-22	6"	15,0	31,4	32,0	1095	776	1871	143	144,5	82,5
6ВНЕ 20-23	6"	15,0	31,4	32,0	1132,5	776	1908,5	143	144,5	83
6ВНЕ 20-24	6"	15,0	31,4	32,0	1170	776	1946	143	144,5	84
6ВНЕ 20-25	6"	18,5	41,5	40,0	1207,5	841,5	2049	143	144,5	92
6ВНЕ 20-26	6"	18,5	41,5	40,0	1245	841,5	2086,5	143	144,5	92,5
6ВНЕ 20-27	6"	18,5	41,5	40,0	1282,5	841,5	2124	143	144,5	94,5
6ВНЕ 20-28	6"	18,5	41,5	40,0	1319,5	841,5	2161	143	144,5	94,5
6ВНЕ 20-29	6"	18,5	41,5	40,0	1357	841,5	2198,5	143	144,5	95
6ВНЕ 20-30	6"	18,5	41,5	40,0	1394,5	841,5	2236	143	144,5	96
6ВНЕ 20-31	6"	22,0	46,5	47,0	1432	906,5	2338,5	143	144,5	103
6ВНЕ 20-32	6"	22,0	46,5	47,0	1469,5	906,5	2376	143	144,5	103,5
6ВНЕ 20-33	6"	22,0	46,5	47,0	1507	906,5	2413,5	143	144,5	104,5
6ВНЕ 20-34	6"	22,0	46,5	47,0	1544,5	906,5	2451	143	144,5	105
6ВНЕ 20-35	6"	22,0	46,5	47,0	1582	906,5	2488,5	143	144,5	106
6ВНЕ 20-36	6"	22,0	46,5	47,0	1619,5	906,5	2526	143	144,5	106,5
6ВНЕ 20-37	6"	30,0	63,0	64,1	1657	1036,5	2693,5	143	144,5	122,5
6ВНЕ 20-38	6"	30,0	63,0	64,1	1694,5	1036,5	2731	143	144,5	124
6ВНЕ 20-39	6"	30,0	63,0	64,1	1732	1036,5	2768,5	143	144,5	124
6ВНЕ 20-40	6"	30,0	63,0	64,1	1769,5	1036,5	2806	143	144,5	124,5
6ВНЕ 20-41	6"	30,0	63,0	64,1	1807	1036,5	2843,5	143	144,5	126
6ВНЕ 20-42	6"	30,0	63,0	64,1	1844,5	1036,5	2881	143	144,5	127
6ВНЕ 20-43	6"	30,0	63,0	64,1	1882	1036,5	2918,5	143	144,5	128
6ВНЕ 20-44	6"	30,0	63,0	64,1	1919,5	1036,5	2956	143	144,5	129
6ВНЕ 20-45	6"	30,0	63,0	64,1	1957	1036,5	2993,5	143	144,5	130
6ВНЕ 20-46	6"	30,0	63,0	64,1	1994	1036,5	3030,5	143	144,5	131
6ВНЕ 20-47	6"	30,0	63,0	64,1	2031,5	1036,5	3068	145	146,5	131,5
6ВНЕ 20-48	6"	30,0	63,0	64,1	2069	1036,5	3105,5	145	146,5	132
6ВНЕ 20-49	6"	30,0	63,0	64,1	2106,5	1036,5	3143	145	146,5	134
6ВНЕ 20-50	6"	37,0	-	80,1	2144	1421,5	3565,5	145	146,5	189
6ВНЕ 20-51	6"	37,0	-	80,1	2181,5	1421,5	3603	145	146,5	190
6ВНЕ 20-52	6"	37,0	-	80,1	2219	1421,5	3640,5	145	146,5	191
6ВНЕ 20-53	6"	37,0	-	80,1	2256,5	1421,5	3678	145	146,5	192
6ВНЕ 20-54	6"	37,0	-	80,1	2294	1421,5	3715,5	145	146,5	193
6ВНЕ 20-55	6"	37,0	-	80,1	2331,5	1421,5	3753	145	146,5	194
6ВНЕ 20-56	6"	37,0	-	80,1	2369	1421,5	3790,5	145	146,5	195
6ВНЕ 20-57	6"	37,0	-	80,1	2406,5	1421,5	3828	145	146,5	196
6ВНЕ 20-58	6"	37,0	-	80,1	2444	1421,5	3865,5	145	146,5	197
6ВНЕ 20-59	6"	37,0	-	80,1	2481,5	1421,5	3903	145	146,5	198
6ВНЕ 20-60	6"	37,0	-	80,1	2519	1421,5	3940,5	145	146,5	199

In1, [A] - номинальный ток маслозаполненного двигателя

In2, [A] - номинальный ток водозаполненного двигателя

Необходимо указать в спецификации при заказе

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

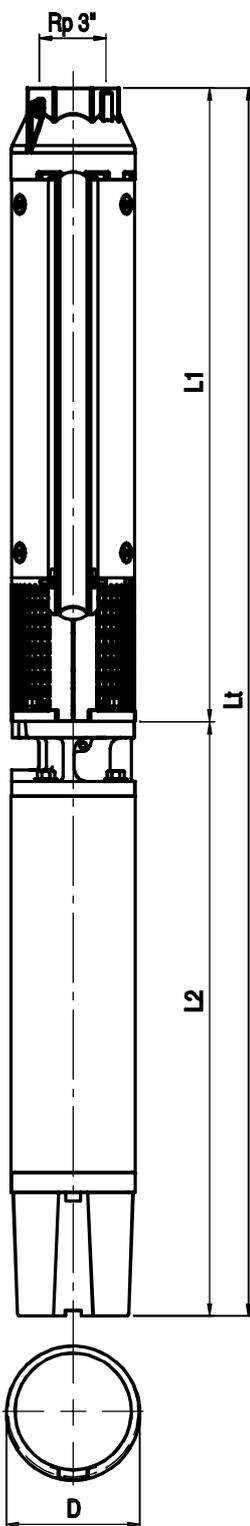
тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 6" серии 6ВНЕ 32**

Габаритные и присоединительные размеры

Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	In1, [A]	In2, [A]	L1, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	D, [мм]	Вес, [кг]
64ВНЕ 32-3	4"	3,7	10,0	9,7	622	520	1142	142,5	34
64ВНЕ 32-4	4"	5,5	14,0	12,6	707,5	652,5	1360	142,5	43,5



Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	In1, [A]	In2, [A]	L1, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	D, [мм]		Вес, [кг]
								1 каб.	2 каб.	
6ВНЕ 32-3	6"	3,7	8,7	9,5	620	581	1201	143	144,5	52
6ВНЕ 32-4	6"	5,5	12,6	12,8	705,5	614,5	1320	143	144,5	58
6ВНЕ 32-5	6"	7,5	17,2	16,3	790,5	646	1436,5	143	144,5	64
6ВНЕ 32-6	6"	7,5	17,2	16,3	876	646	1522	143	144,5	66
6ВНЕ 32-7	6"	9,2	21,0	20,7	961,5	678,5	1640	143	144,5	70,5
6ВНЕ 32-8	6"	11,0	24,1	24,0	1047	711	1758	143	144,5	76,5
6ВНЕ 32-9	6"	11,0	24,1	24,0	1132,5	711	1843,5	143	144,5	78,5
6ВНЕ 32-10	6"	15,0	31,4	32,0	1218	776	1994	143	144,5	86
6ВНЕ 32-11	6"	15,0	31,4	32,0	1303,5	776	2079,5	143	144,5	88
6ВНЕ 32-12	6"	15,0	31,4	32,0	1389	776	2165	143	144,5	90
6ВНЕ 32-13	6"	18,5	41,5	40,0	1474,5	841,5	2316	143	144,5	99
6ВНЕ 32-14	6"	18,5	41,5	40,0	1560	841,5	2401,5	143	144,5	101,5
6ВНЕ 32-15	6"	22,0	46,5	47,0	1645,5	906,5	2552	143	144,5	109,5
6ВНЕ 32-16	6"	22,0	46,5	47,0	1730,5	906,5	2637	143	144,5	111,5
6ВНЕ 32-17	6"	22,0	46,5	47,0	1816	906,5	2722,5	143	144,5	113,5
6ВНЕ 32-18	6"	22,0	46,5	47,0	1901,5	906,5	2808	143	144,5	115,5
6ВНЕ 32-19	6"	30,0	63,0	64,1	1987	1036,5	3023,5	143	144,5	132
6ВНЕ 32-20	6"	30,0	63,0	64,1	2072,5	1036,5	3109	143	144,5	134,5
6ВНЕ 32-21	6"	30,0	63,0	64,1	2157,5	1036,5	3194	143	144,5	136,5
6ВНЕ 32-22	6"	30,0	63,0	64,1	2243	1036,5	3279,5	143	144,5	138,5
6ВНЕ 32-23	6"	30,0	63,0	64,1	2328,5	1036,5	3365	143	144,5	140,5
6ВНЕ 32-24	6"	30,0	63,0	64,1	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	142,5
6ВНЕ 32-25	6"	37,0	-	80,1	2499	1421,5	3920,5	143	144,5	199
6ВНЕ 32-26	6"	37,0	-	80,1	2584,5	1421,5	4006	143	144,5	201
6ВНЕ 32-27	6"	37,0	-	80,1	2670	1421,5	4091,5	143	144,5	203
6ВНЕ 32-28	6"	37,0	-	80,1	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	205
6ВНЕ 32-29	6"	37,0	-	80,1	2840,5	1421,5	4262	143	144,5	207
6ВНЕ 32-30	6"	37,0	-	80,1	2926	1421,5	4347,5	143	144,5	209,5
6ВНЕ 32-31	6"	45,0	-	-	3011	1574	4585	143	144,5	224,5
6ВНЕ 32-32	6"	45,0	-	-	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	227,5
6ВНЕ 32-33	6"	45,0	-	-	3182	1574	4756	143	144,5	229,5
6ВНЕ 32-34	6"	45,0	-	-	3267,5	1574	4841,5	143	144,5	231,5
6ВНЕ 32-35	6"	45,0	-	-	3352,5	1574	4926,5	143	144,5	234
6ВНЕ 32-36	6"	45,0	-	-	3438	1574	5012	145	146,5	237
6ВНЕ 32-37	6"	45,0	-	-	3523,5	1574	5097,5	145	146,5	239
6ВНЕ 32-38	8"	55,0	-	111,0	3709	1204	4913	190,5	190,5	270,5
6ВНЕ 32-39	8"	55,0	-	111,0	3794	1204	4998	190,5	190,5	272,5
6ВНЕ 32-40	8"	55,0	-	111,0	3879,5	1204	5083,5	190,5	190,5	275
6ВНЕ 32-41	8"	55,0	-	111,0	3965	1204	5169	190,5	190,5	276
6ВНЕ 32-42	8"	55,0	-	111,0	4050,5	1204	5254,5	190,5	190,5	277
6ВНЕ 32-43	8"	55,0	-	111,0	4135,5	1204	5339,5	190,5	190,5	278

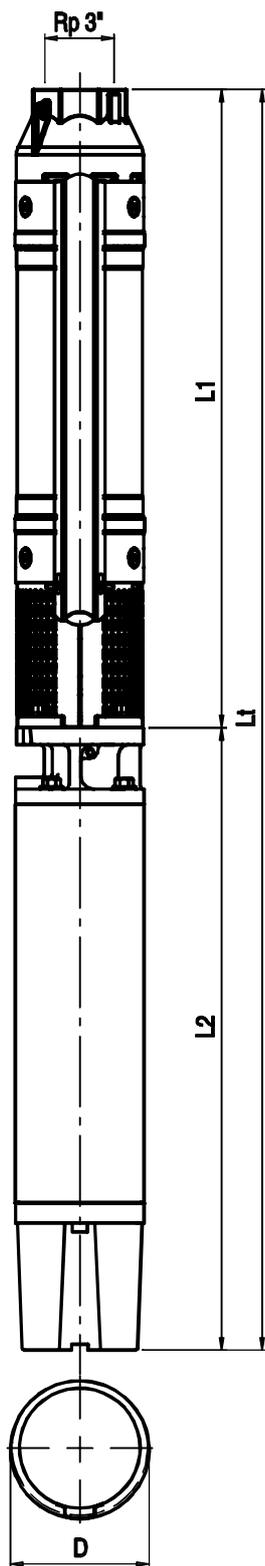
In1, [A] - номинальный ток маслозаполненного двигателя  
 In2, [A] - номинальный ток водозаполненного двигателя  
 Необходимо указать в спецификации при заказе

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 6" серии 6ВНЕ 48**

Габаритные и присоединительные размеры



Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	In1, [A]	In2, [A]	L1, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	D, [мм]	Вес, [кг]
64ВНЕ 48-2	4"	3,0	7,9	7,4	593,5	477	1070,5	142,5	31
64ВНЕ 48-3	4"	4,0	10,0	9,7	707,5	543	1250,5	142,5	36,5
64ВНЕ 48-4	4"	5,5	14,0	12,6	821,5	652,5	1474	142,5	45,5

Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	In1, [A]	In2, [A]	L1, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	D, [мм]		Вес, [кг]
								1 каб.	2 каб.	
6ВНЕ 48-2	6"	4,0	8,7	9,5	591,5	581	1172,5	143	144,5	51
6ВНЕ 48-3	6"	4,0	8,7	9,5	705,5	581	1286,5	143	144,5	53,5
6ВНЕ 48-4	6"	5,5	12,6	12,8	819,5	614,5	1434	143	144,5	60
6ВНЕ 48-5	6"	7,5	17,2	16,3	933,5	646	1579,5	143	144,5	66,5
6ВНЕ 48-6	6"	9,2	21,0	20,7	1047	678,5	1725,5	143	144,5	71,5
6ВНЕ 48-7	6"	9,2	21,0	20,7	1161	678,5	1839,5	143	144,5	74
6ВНЕ 48-8	6"	11,0	24,1	24,0	1275	711	1986	143	144,5	80
6ВНЕ 48-9	6"	15,0	31,4	32,0	1389	776	2165	143	144,5	88,5
6ВНЕ 48-10	6"	15,0	31,4	32,0	1503	776	2279	143	144,5	91
6ВНЕ 48-11	6"	15,0	31,4	32,0	1617	776	2393	143	144,5	93,5
6ВНЕ 48-12	6"	18,5	41,5	40,0	1730,5	841,5	2572	143	144,5	103
6ВНЕ 48-13	6"	18,5	41,5	40,0	1844,5	841,5	2686	143	144,5	105,5
6ВНЕ 48-14	6"	18,5	41,5	40,0	1958,5	841,5	2800	143	144,5	108,5
6ВНЕ 48-15	6"	22,0	46,5	47,0	2072,5	906,5	2979	143	144,5	117
6ВНЕ 48-16	6"	22,0	46,5	47,0	2186	906,5	3092,5	143	144,5	119,5
6ВНЕ 48-17	6"	22,0	46,5	47,0	2300	906,5	3206,5	143	144,5	122
6ВНЕ 48-18	6"	30,0	63,0	64,1	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	139,5
6ВНЕ 48-19	6"	30,0	63,0	64,1	2527,5	1036,5	3564	143	144,5	142
6ВНЕ 48-20	6"	30,0	63,0	64,1	2641,5	1036,5	3678	143	144,5	144,5
6ВНЕ 48-21	6"	30,0	63,0	64,1	2755	1036,5	3791,5	143	144,5	147
6ВНЕ 48-22	6"	30,0	63,0	64,1	2869	1036,5	3905,5	143	144,5	149,5
6ВНЕ 48-23	6"	30,0	63,0	64,1	2983	1036,5	4019,5	143	144,5	152,5
6ВНЕ 48-24	6"	37,0	-	80,1	3096,5	1421,5	4518	143	144,5	209
6ВНЕ 48-25	6"	37,0	-	80,1	3210,5	1421,5	4632	143	144,5	211,5
6ВНЕ 48-26	6"	37,0	-	80,1	3324	1421,5	4745,5	143	144,5	214
6ВНЕ 48-27	6"	37,0	-	80,1	3438	1421,5	4859,5	145	146,5	217,5
6ВНЕ 48-28	6"	37,0	-	80,1	3552	1421,5	4973,5	145	146,5	220
6ВНЕ 48-29	6"	45,0	-	-	3665,5	1574	5239,5	145	146,5	236,5
6ВНЕ 48-30	6"	45,0	-	-	3779,5	1574	5353,5	145	146,5	239
6ВНЕ 48-31	6"	45,0	-	-	3893,5	1574	5467,5	145	146,5	242
6ВНЕ 48-32	6"	45,0	-	-	4007	1574	5581	145	146,5	244,5
6ВНЕ 48-33	6"	45,0	-	-	4121	1574	5695	145	146,5	247
6ВНЕ 48-34	8"	55,0	-	111,0	4335	1204	5539	190,5	190,5	279
6ВНЕ 48-35	8"	55,0	-	111,0	4449	1204	5653	190,5	190,5	281,5
6ВНЕ 48-36	8"	55,0	-	111,0	4562,5	1204	5766,5	190,5	190,5	284,5
6ВНЕ 48-37	8"	55,0	-	111,0	4676,5	1204	5880,5	190,5	190,5	287
6ВНЕ 48-38	8"	55,0	-	111,0	4790,5	1204	5994,5	190,5	190,5	289,5
6ВНЕ 48-39	8"	55,0	-	111,0	4804,5	1204	6108,5	190,5	190,5	292
6ВНЕ 48-40	8"	55,0	-	111,0	5018,5	1204	6222,5	190,5	190,5	295

In1, [A] - номинальный ток маслозаполненного двигателя

In2, [A] - номинальный ток водозаполненного двигателя

Необходимо указать в спецификации при заказе

**ООО "СанГур"**

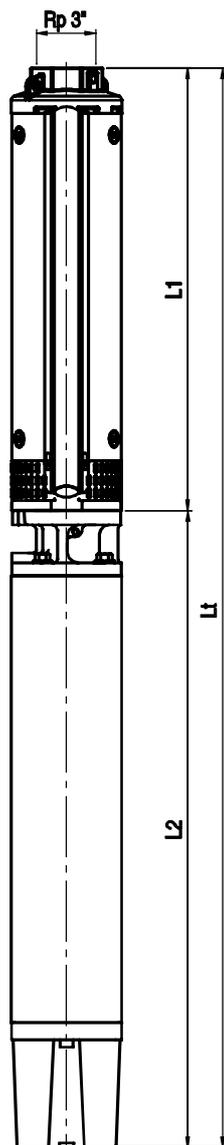
Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

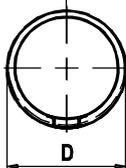
**Насосы 6" серии 6ВНЕ 64**

Габаритные и присоединительные размеры



Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	In1, [A]	In2, [A]	L1, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	D, [мм]	Вес, [кг]
64ВНЕ 64-2	4"	3,7	10,0	9,7	593,5	520	1113,5	142,5	33
64ВНЕ 64-3	4"	5,5	14,0	12,6	707,5	652,5	1360	142,5	43

Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	In1, [A]	In2, [A]	L1, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	D, [мм]		Вес, [кг]
								1 каб.	2 каб.	
6ВНЕ 64-2	6"	3,7	8,7	9,5	591,5	581	1172,5	143	144,5	51
6ВНЕ 64-3	6"	5,5	12,6	12,8	705,5	614,5	1320	143	144,5	57
6ВНЕ 64-4	6"	7,5	17,2	16,3	819,5	646	1465,5	143	144,5	64
6ВНЕ 64-5	6"	9,2	21,0	20,7	933,5	678,5	1612	143	144,5	69
6ВНЕ 64-6	6"	11,0	24,1	24,0	1047	711	1758	143	144,5	75
6ВНЕ 64-7	6"	15,0	31,4	32,0	1161	776	1937	143	144,5	83
6ВНЕ 64-8	6"	15,0	31,4	32,0	1275	776	2051	143	144,5	86
6ВНЕ 64-9	6"	15,0	31,4	32,0	1389	776	2165	143	144,5	88,5
6ВНЕ 64-10	6"	18,5	41,5	40,0	1503	841,5	2344,5	143	144,5	98
6ВНЕ 64-11	6"	18,5	41,5	40,0	1617	841,5	2458,5	143	144,5	100,5
6ВНЕ 64-12	6"	22,0	46,5	47,0	1730,	906,5	2637	143	144,5	109
6ВНЕ 64-13	6"	22,0	46,5	47,0	1844,	906,5	2751	143	144,5	112
6ВНЕ 64-14	6"	30,0	63,0	64,1	1958,	1036,5	2995	143	144,5	129
6ВНЕ 64-15	6"	30,0	63,0	64,1	2072,	1036,5	3109	143	144,5	131,5
6ВНЕ 64-16	6"	30,0	63,0	64,1	2186	1036,5	3222,5	143	144,5	134
6ВНЕ 64-17	6"	30,0	63,0	64,1	2300	1036,5	3336,5	143	144,5	137
6ВНЕ 64-18	6"	37,0	-	80,1	2414	1421,5	3835,5	143	144,5	193,5
6ВНЕ 64-19	6"	37,0	-	80,1	2527,	1421,5	3949	143	144,5	196
6ВНЕ 64-20	6"	37,0	-	80,1	2641,	1421,5	4063	143	144,5	198,5
6ВНЕ 64-21	6"	37,0	-	80,1	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	201,5
6ВНЕ 64-22	6"	45,0	-	-	2869	1574	4443	143	144,5	218
6ВНЕ 64-23	6"	45,0	-	-	2983	1574	4557	143	144,5	220,5
6ВНЕ 64-24	6"	45,0	-	-	3096,	1574	4670,5	143	144,5	223
6ВНЕ 64-25	6"	45,0	-	-	3210,	1574	4784,5	143	144,5	225,5
6ВНЕ 64-26	6"	45,0	-	-	3324	1574	4898	143	144,5	228,5
6ВНЕ 64-27	8"	55,0	-	111,0	3538	1204	4742	190,5	190,5	261
6ВНЕ 64-28	8"	55,0	-	111,0	3652	1204	4856	190,5	190,5	263,5
6ВНЕ 64-29	8"	55,0	-	111,0	3765,	1204	4969,5	190,5	190,5	266
6ВНЕ 64-30	8"	55,0	-	111,0	3879,	1204	5083,5	190,5	190,5	268,5
6ВНЕ 64-31	8"	55,0	-	111,0	3993,	1204	5197,5	190,5	190,5	271,5



In1, [A] - номинальный ток маслозаполненного двигателя

In2, [A] - номинальный ток водозаполненного двигателя

Необходимо указать в спецификации при заказе

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 8" серии 8(6)BHEL**

8" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение	Подача чистой воды из скважин для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Центробежный, многоступенчатый, погружной, вертикальный, 6"	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	мин. -5 макс. +50
	Содержание песка, [мг/л]	100
	Содержание хлора, [мг/л]	800
Максимальная глубина погружения, [м]		350 (зависит от типа двигателя)
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное
	Подшипник	Скольжения -Полиамид
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	G 5"
Материалы	Рабочее колесо	AISI316
	Рабочие ступени	AISI316
	Всасывающий корпус	AISI316
	Напорный корпус	AISI316
	Вкладыш подшипника	NBR
	Вал	AISI329
	Верхняя втулка вала	SiC
	Направляющие кольца	PTFE
	Клапан	AISI316
	Фильтр	AISI316
Нормы испытаний	ISO9906, Приложение А	

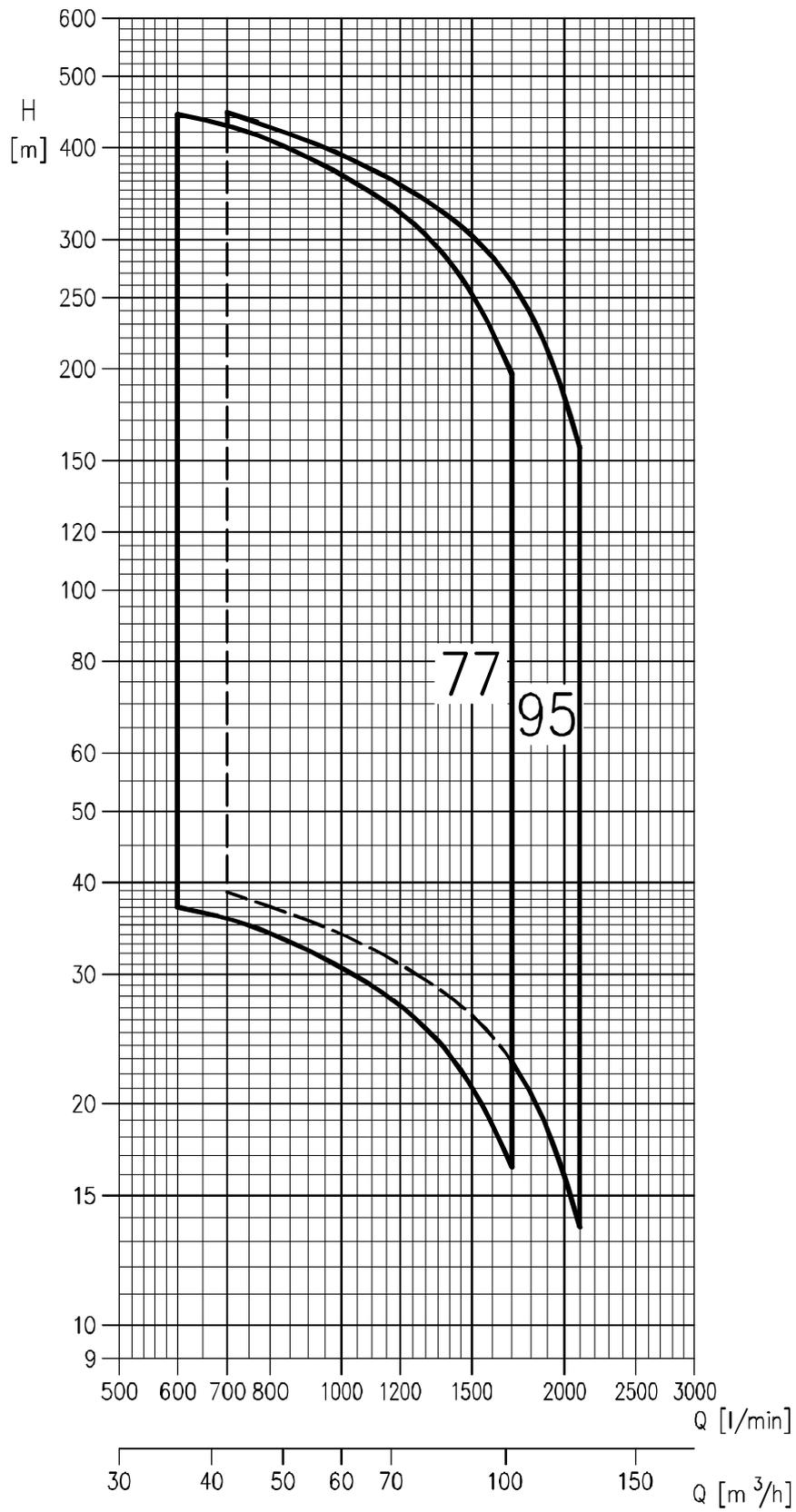
Данные двигателя			
Тип	Погружной маслозаполненный (O-тип)	Погружной водозаполненный (W-тип), пропиленгликоль 50%	
Кол-во полюсов	2		
Частота вращения, [об/мин]	6"	6"	8"
	2850	2850	2900
Мощность, [кВт]	7,5÷30	7,5÷37	45÷110
Класс нагревостойкости изоляции	F	B	F
Класс защиты	IP 58	IP 68	
Максимальная глубина погружения, [м]	150	350	
Кол-во пусков в час	30	20	
Тип пуска	Прямой		
Частота тока, [Гц]	50		
Напряжение, [В]	3x380 ±10%	3x380 (+6% -10%)	
Тепловая защита	Обеспечивается пользователем		
Корпус	AISI304		
Кронштейн	Чугун упрочненный		
Фланец	NEMA		

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 8" серии 8(6)BHEL

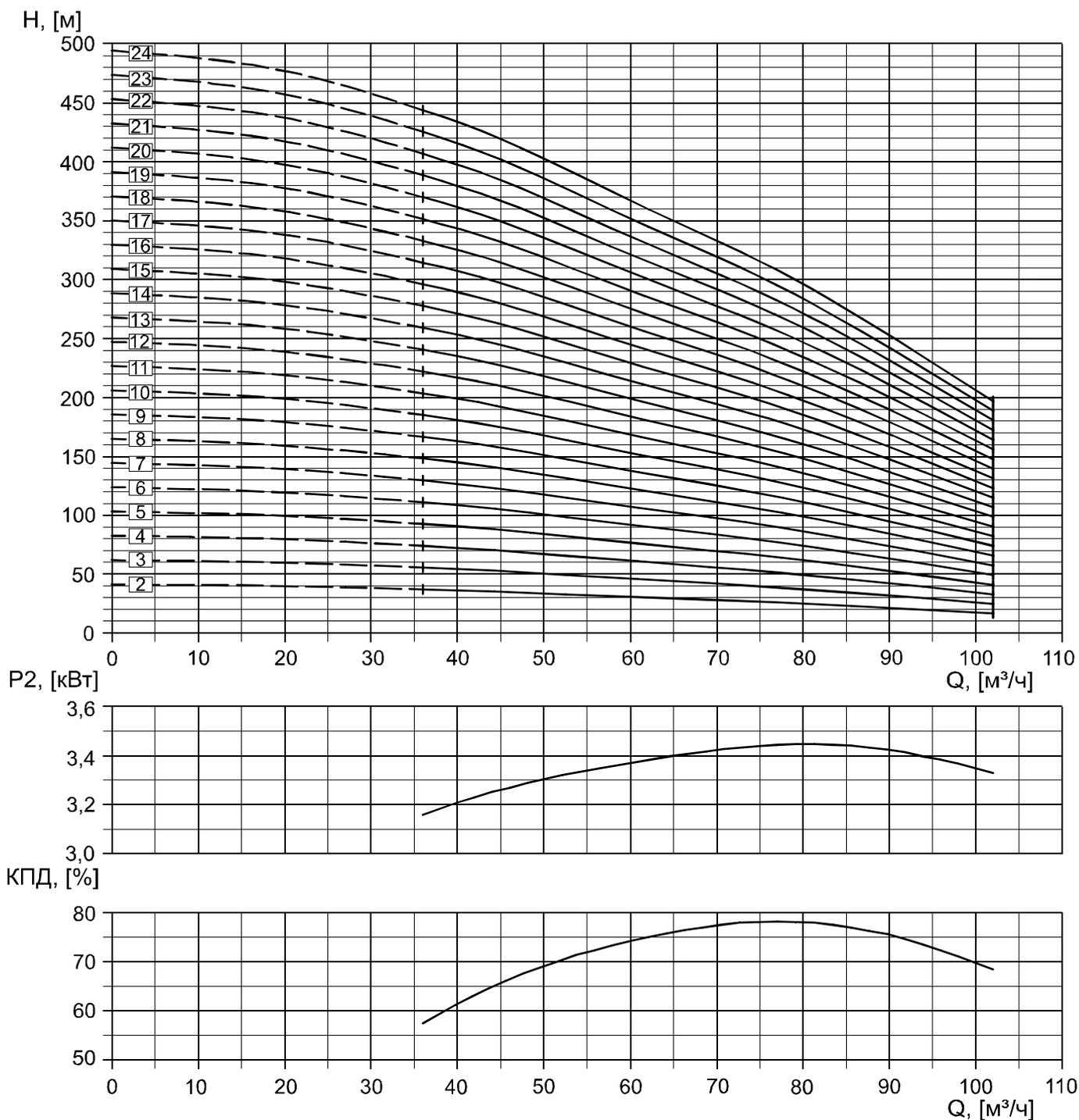
Рабочие поля



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 8" серии 8(6)BHEL 77



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени

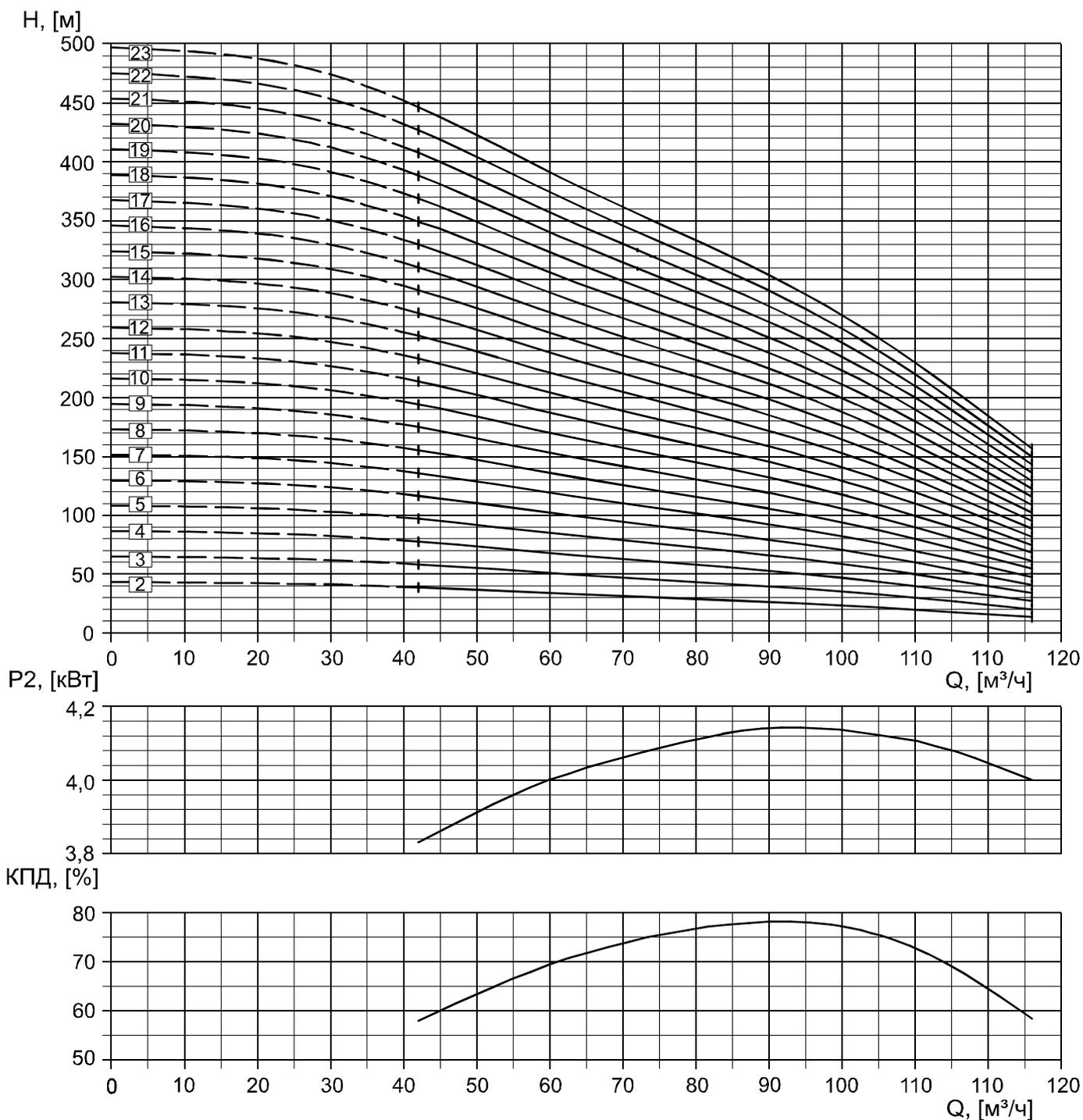
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 61



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 8" серии 8(6)BHSL 95



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 61

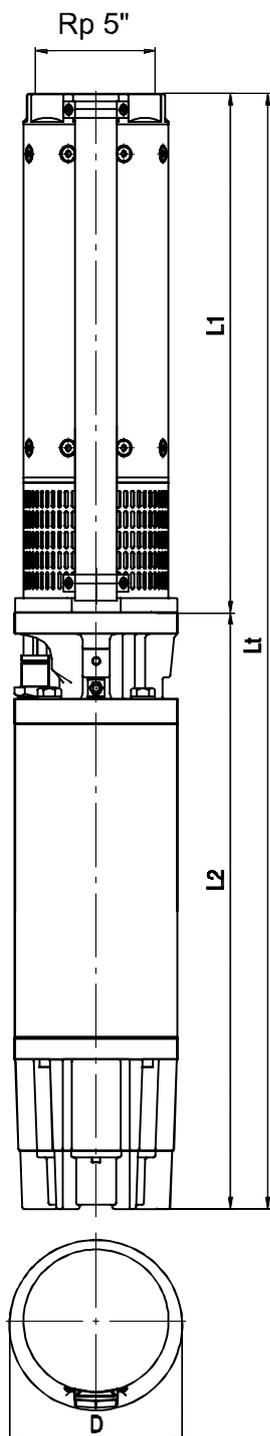


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 8" серии 8(6)ВНЕЛ**

Габаритные и присоединительные размеры



Модель	Размер двигателя	P2, [кВт]	Маслозаполненный двигатель					Водозаполненный двигатель				
			D, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	In, [А]	Вес, [кг]	D, [мм]	L2, [мм]	Lt, [мм]	In, [А]	Вес, [кг]
86 ВНЕ 77-2	6"	7,5	139	600	1244	17,2	74	137	646	1290	-	-
86 ВНЕ 77-3	6"	11,0	139	700	1470	24,1	85	137	711	1481	-	-
86 ВНЕ 77-4	6"	15,0	139	760	1656	31,4	96	137	776	1672	32	98
86 ВНЕ 77-5	6"	18,5	139	830	1852	41,5	112	137	842	1864	40	110
86 ВНЕ 77-6	6"	22,0	139	890	2038	46,5	121	137	907	2055	47	120
86 ВНЕ 77-7	6"	30,0	139	1030	2304	63,0	146	137	1037	2311	64,1	140
86 ВНЕ 77-8	6"	30,0	139	1030	2430	63,0	151	137	1037	2437	64,1	145
86 ВНЕ 77-9	6"	30,0	139	1030	2556	63,0	156	137	1037	2563	64,1	150
86 ВНЕ 77-10	6"	37,0	-	-	-	-	-	137	1405	3057	80,1	206
86 ВНЕ 77-11	6"	37,0	-	-	-	-	-	137	1405	3183	80,1	211
8 ВНЕ 77-12	8"	45,0	-	-	-	-	-	191	1077	2986	89	227
8 ВНЕ 77-13	8"	55,0	-	-	-	-	-	191	1204	3239	111	262
8 ВНЕ 77-14	8"	55,0	-	-	-	-	-	191	1204	3365	111	267
8 ВНЕ 77-15	8"	55,0	-	-	-	-	-	191	1204	3491	111	272
8 ВНЕ 77-16	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	3808	148	315
8 ВНЕ 77-17	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	3934	148	320
8 ВНЕ 77-18	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	4060	148	325
8 ВНЕ 77-19	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	4186	148	330
8 ВНЕ 77-20	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	4312	148	334
8 ВНЕ 77-21	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	4438	148	339
8 ВНЕ 77-22	8"	93,0	-	-	-	-	-	191	1747	4916	194	422
8 ВНЕ 77-23	8"	93,0	-	-	-	-	-	191	1747	5042	194	427
8 ВНЕ 77-24	8"	93,0	-	-	-	-	-	191	1747	5168	194	432
86 ВНЕ 95-2	6"	9,2	139	600	1244	21,0	77	137	678,7	1323	20,7	79
86 ВНЕ 95-3	6"	15,0	139	760	1530	31,4	91	137	776	1546	32	93
86 ВНЕ 95-4	6"	18,5	139	830	1726	41,5	107	137	842	1738	40	105
86 ВНЕ 95-5	6"	22,0	139	890	1912	46,5	116	137	907	1929	47	115
86 ВНЕ 95-6	6"	30,0	139	1030	2178	63,0	141	137	1037	2185	64,1	135
86 ВНЕ 95-7	6"	30,0	139	1030	2304	63,0	146	137	1037	2311	64,1	140
86 ВНЕ 95-8	6"	37,0	-	-	-	-	-	137	1405	2805	80,1	196
86 ВНЕ 95-9	6"	37,0	-	-	-	-	-	137	1405	2931	80,1	201
8 ВНЕ 95-10	8"	45,0	-	-	-	-	-	191	1077	2734	89	217
8 ВНЕ 95-11	8"	55,0	-	-	-	-	-	191	1204	2987	111	252
8 ВНЕ 95-12	8"	55,0	-	-	-	-	-	191	1204	3113	111	257
8 ВНЕ 95-13	8"	55,0	-	-	-	-	-	191	1204	3239	111	262
8 ВНЕ 95-14	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	3556	148	305
8 ВНЕ 95-15	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	3682	148	310
8 ВНЕ 95-16	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	3808	148	315
8 ВНЕ 95-17	8"	75,0	-	-	-	-	-	191	1395	3934	148	320
8 ВНЕ 95-18	8"	93,0	-	-	-	-	-	191	1747	4412	194	403
8 ВНЕ 95-19	8"	93,0	-	-	-	-	-	191	1747	4538	194	408
8 ВНЕ 95-20	8"	93,0	-	-	-	-	-	191	1747	4664	194	412
8 ВНЕ 95-21	8"	93,0	-	-	-	-	-	191	1747	4790	194	417
8 ВНЕ 95-22	8"	110,0	-	-	-	-	-	191	1975	5144	226	465
8 ВНЕ 95-23	8"	110,0	-	-	-	-	-	191	1975	5270	226	470

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 8" серии S-181**

8" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение		Подача чистой воды из скважин ( $\varnothing \geq 210$ мм) для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.
Тип насоса		Диagonальное, многоступенчатый, погружной, вертикальный/горизонтальный, 8"
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, °C	макс. +30 (+50, °C по запросу)
	Макс. размер частиц [мм]	3
Максимальное рабочее давление [бар]		36
Максимальная глубина погружения, [м]		300
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, диагональное
	Обратный клапан	Встроенный
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	DN 125
Материалы		См. таблицу материалов
Нормы испытаний		ISO9906, Приложение А

Данные двигателя		
Тип	Погружной водозаполненный	
	3x380 В	
Размер двигателя	6"	8"
Кол-во полюсов	2	
Класс нагревостойкости	F	
Класс защиты	IP 68	
Максимальная глубина	200	
Кол-во пусков в час	25,20,15 (зависит от модели двигателя)	
Тип регулирования	Возможна работа с частотным преобразователем	
Частота тока, [Гц]	50	
Напряжение, [В]	380 $\pm$ 10%	
Тип электрического кабеля	Пригодный для использования в питьевой воде	
Тепловая защита	Обеспечивается пользователем	
Смазка	Пропиленгликоль 50%	
Кронштейн	Бронза	
Фланец	NEMA	
Опции	PT-100, PTS	

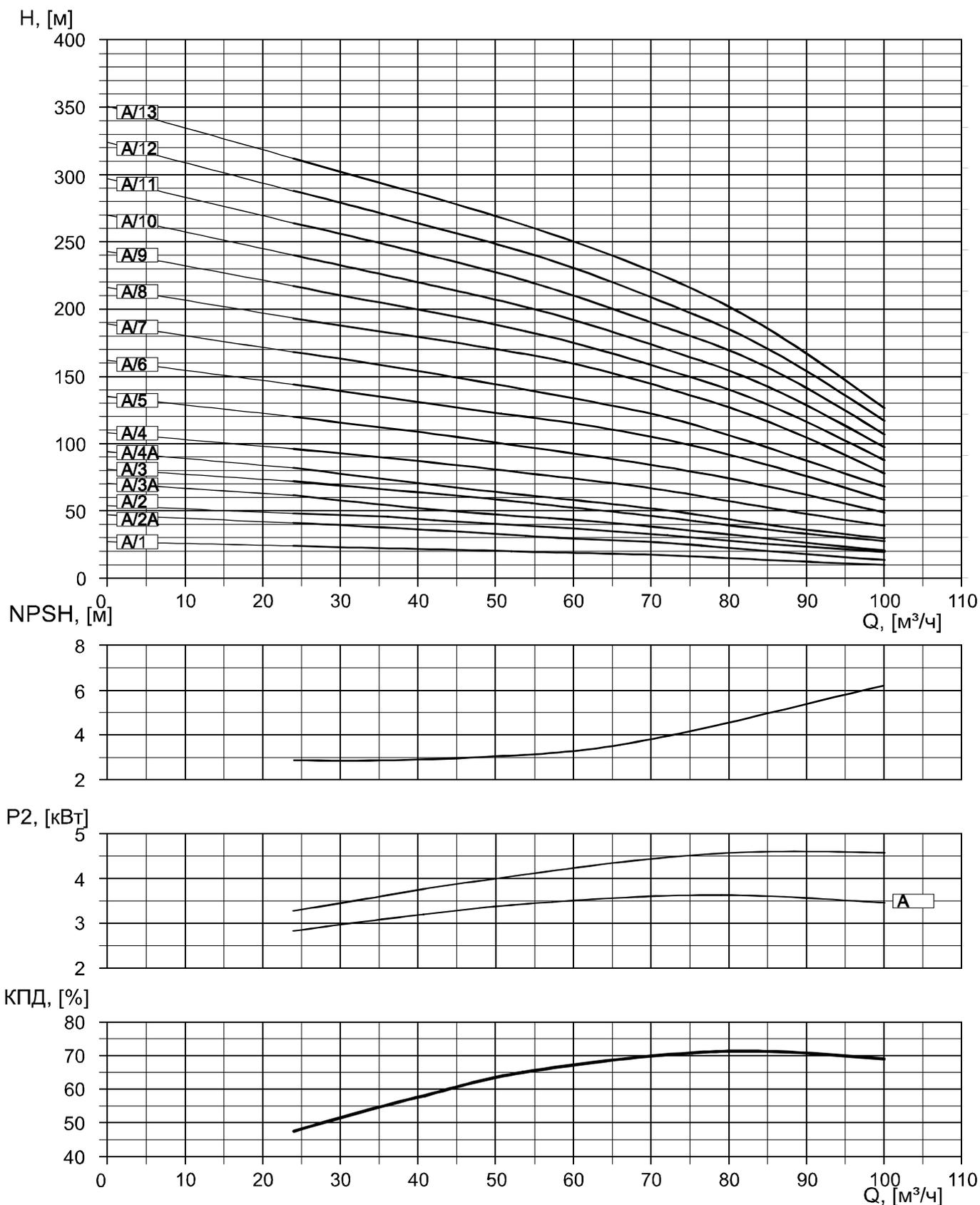
Таблица материалов

	S181	SB 181	XS 181	XVS 181
Вал и муфта	Нерж. сталь AISI 431	Нерж. сталь DUPLEX (1.4362)		
Рабочее колесо	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316	
Диффузор	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316	
Всасывающий корпус	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316	
Напорный корпус	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316	
Кожух кабеля	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 316		
Эластомеры	EPDM			Viton
Обратный клапан	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 316		

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 8" серии S-181A



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, А - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: менее 5 раб. кол. - 0,97, 5-6 раб. кол. - 0,98, 7-8 раб. кол. - 0,99, более 8 раб. кол. - 1,00.



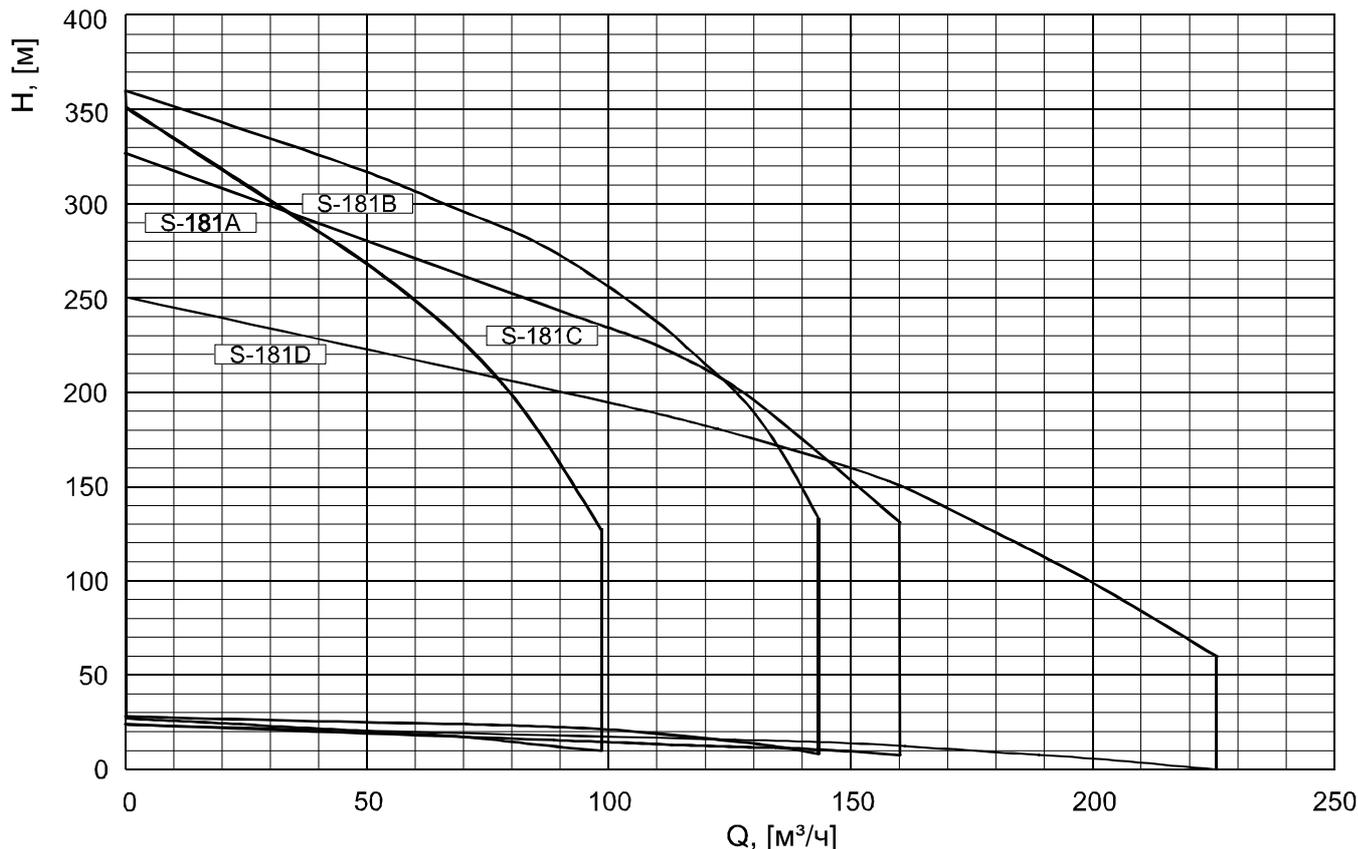
ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры см. стр.68

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 8" серии S-181

### Рабочие поля



### Варианты исполнения насосов и двигателей

Исполнение насоса	Модель	Мощность двигателя P2 [кВт]	Исполнение двигателя	
			6" (MS-152)	8"(MS-201)
Вертикальное	S-181A-B-C-D	≤ 18,5 кВт	Стандартное	По запросу
		22÷37 кВт	Стандартное	По запросу
		45÷92 кВт	-	Стандартное
Горизонтальное	S-181A	≤ 11 кВт	Стандартное	-
		13÷45 кВт	-	Стандартное
Горизонтальное	S-181B-C-D	≤ 11 кВт	Стандартное	-
		13÷67 кВт	-	Стандартное

Для определения минимального уровня воды над всасывающим фильтром насоса просим обращаться в компанию "СанГур".

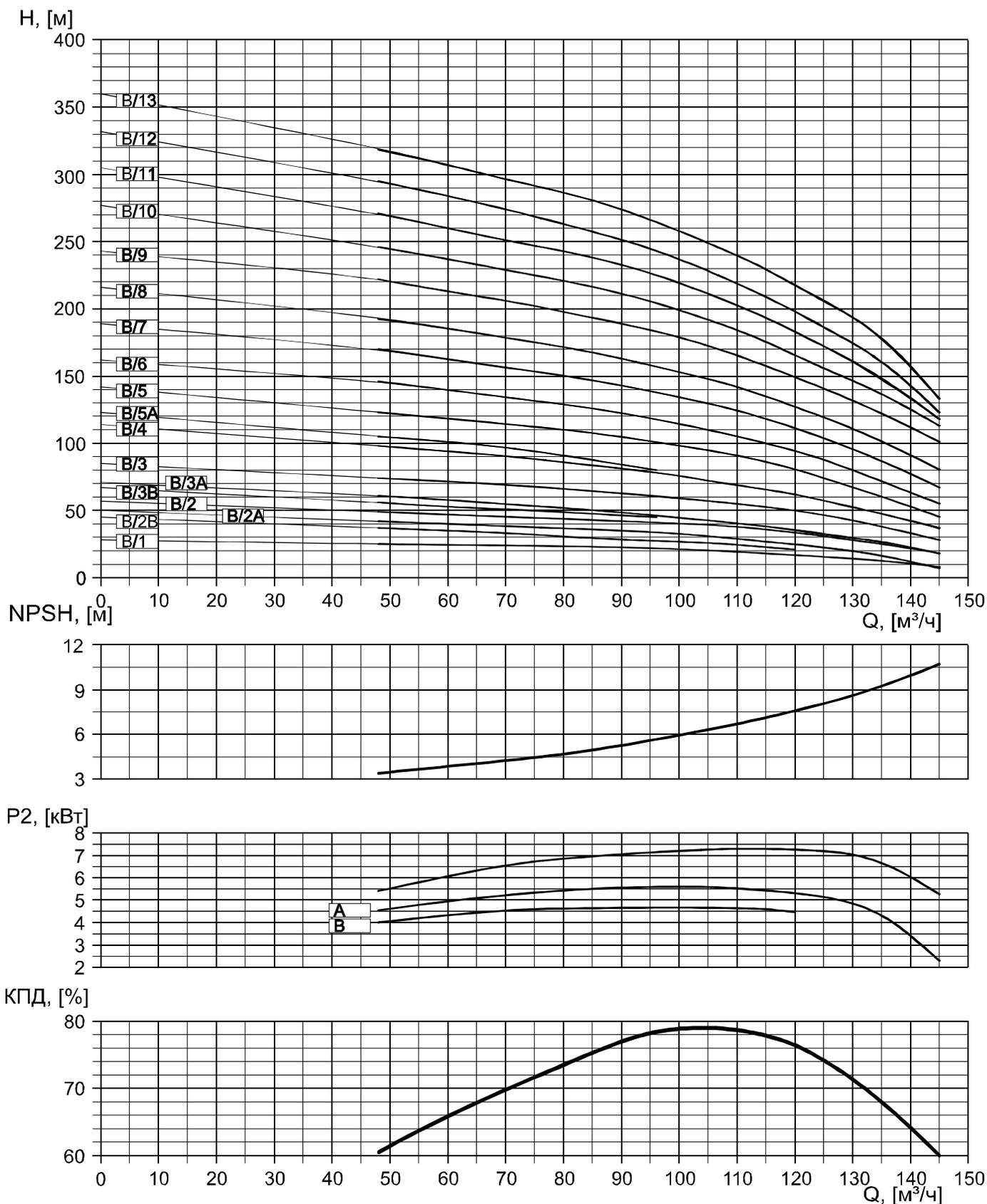
Для определения количества пусков в час погружного двигателя просим обращаться в компанию "СанГур".



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 8" серии S-181B



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, А - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: менее 5 раб. кол. - 0,97, 5-6 раб. кол. - 0,98, 7-8 раб. кол. - 0,99, более 8 раб. кол. - 1,00.

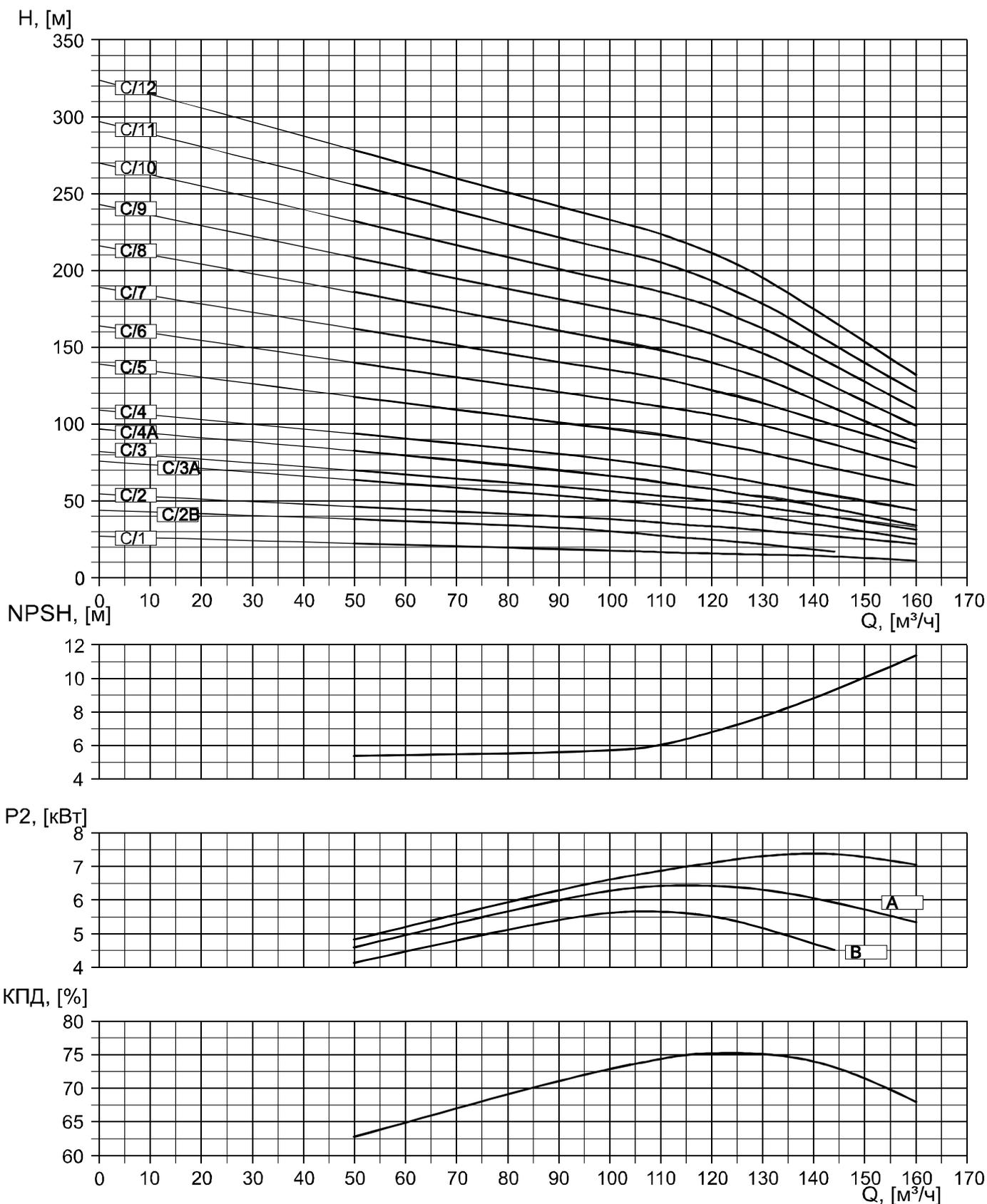


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Габаритные и присоединительные размеры см. стр.68

## Насосы 8" серии S-181C



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ ,  $\text{КПД}(Q)$  показаны для одной ступени, А - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета  $\text{КПД}$  многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: менее 5 раб. кол. - 0,97, 5-6 раб. кол. - 0,98, 7-8 раб. кол. - 0,99, более 8 раб. кол. - 1,00.

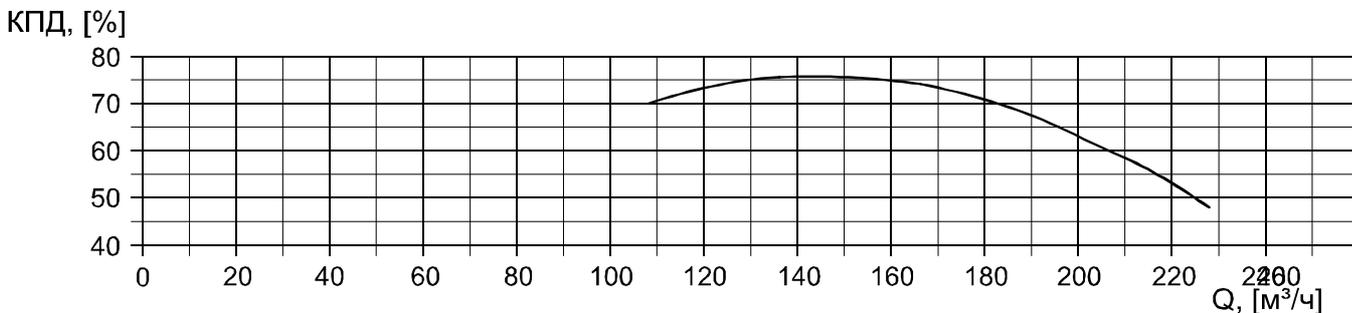
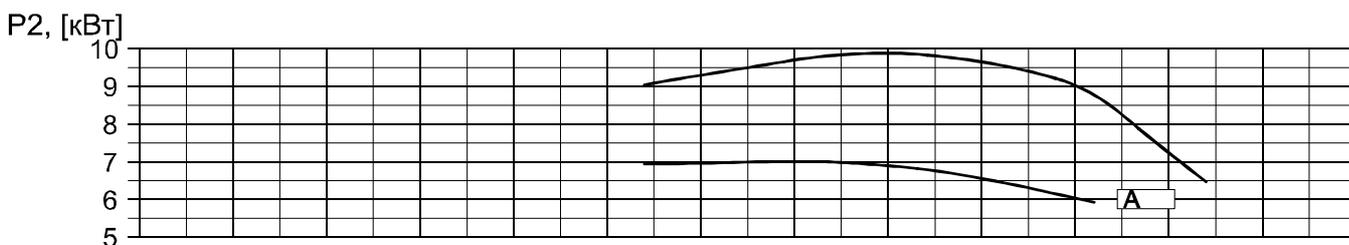
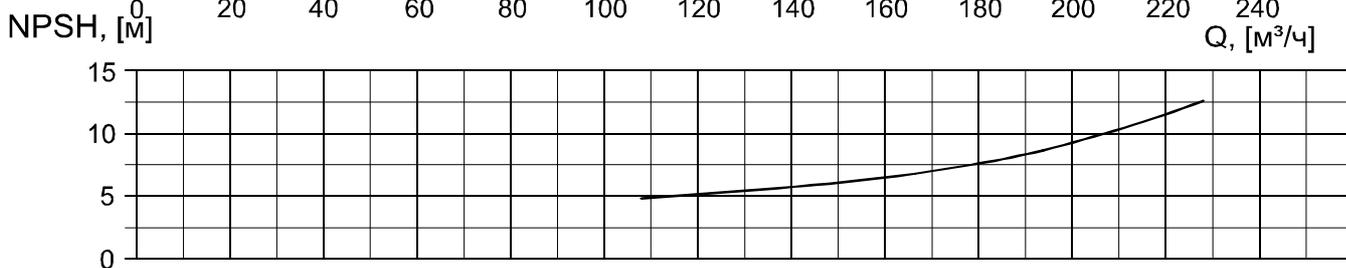
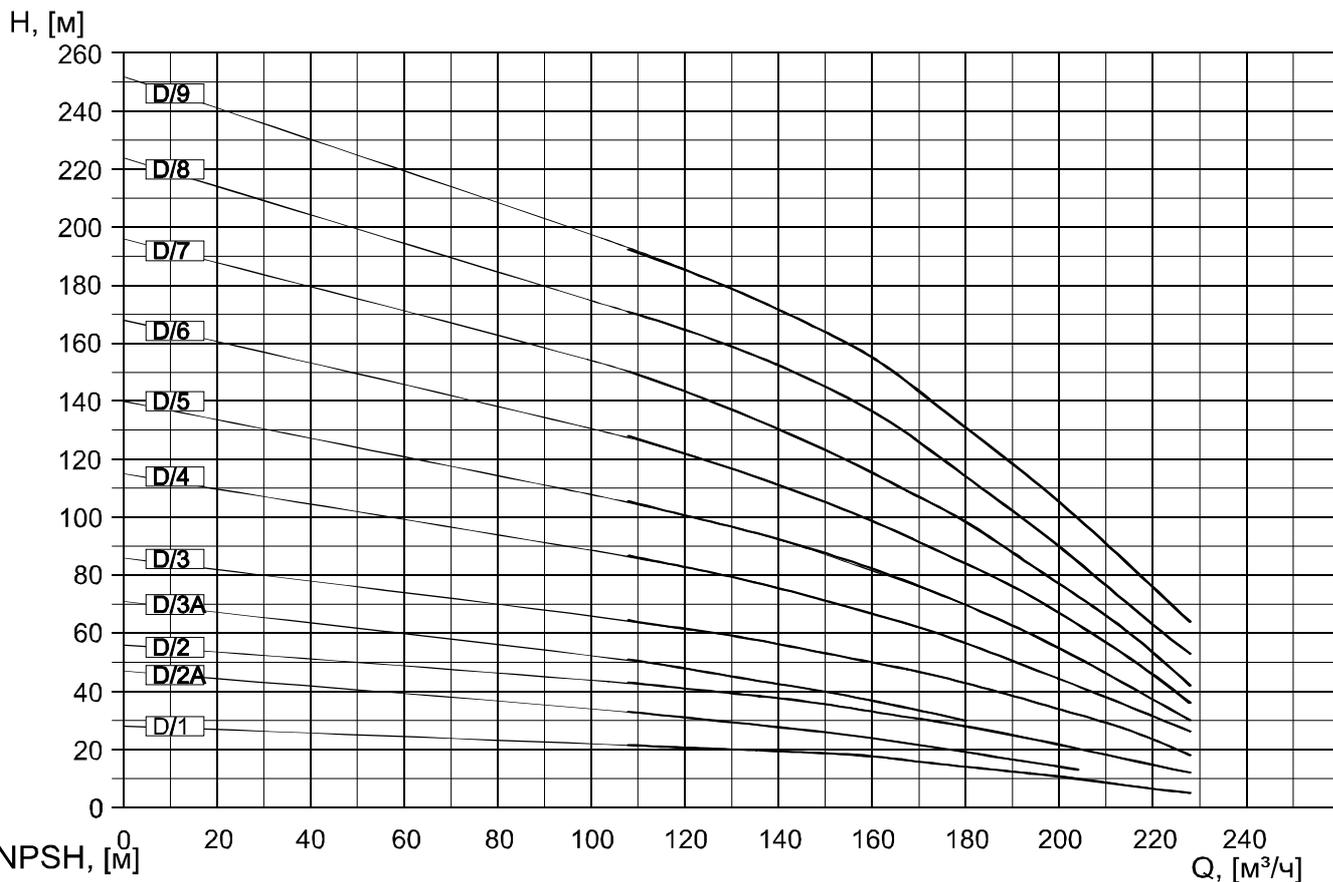


ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры см. стр.68

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 8" серии S-181D



Характеристики NPSH (Q), P2(Q), КПД (Q) показаны для одной ступени, А - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: менее 5 раб. кол. -0,97, 5-6 раб. кол -0,98, 7-8 раб. кол. -0,99, более 8 раб. кол. - 1,00.



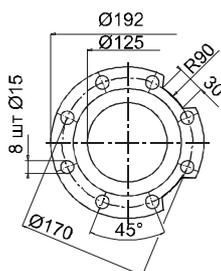
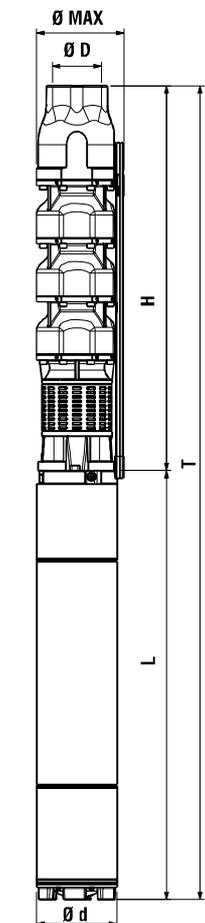
**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Габаритные и присоединительные размеры см. стр.69

**Насосы 8" серии S-181**

## Габаритные и присоединительные размеры



Модель	P2 [кВт]	DN 2 [мм]	In [А]	T [мм]	H [мм]	L [мм]	Ø Max [мм]	Ø D "G"	Ø d [мм]	Двигатель	Переходник	Вес [кг]
S-181 A/1	5,5	125	12,3	1162	610	552	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	117
S-181 A/2A	7,5	125	16,3	1205	750	595	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	148
S-181 A/2	9,2	125	19,9	1385	750	635	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.4134	152
S-181 A/3A	11	125	23,8	1575	890	685	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.4134	183
S-181 A/3	13	125	27,7	1615	890	725	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	185
S-181 A/4A	15	125	30,4	1805	1030	775	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	213
S-181 A/4	18,5	125	38	1905	1030	875	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	229
S-181 A/5	22	125	43,7	2135	1170	965	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	264
S-181 A/6	26	125	53,3	2365	1310	1055	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	301
S-181 A/7	30	125	62	2585	1450	1135	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	332
S-181 A/8	37	125	73	2815	1590	1225	202	5"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	378
S-181 A/9	45	125	89	2725	1730	995	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	432
S-181 A/10	45	125	89	2865	1870	995	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	457
S-181 A/11	55	125	111	3075	2010	1065	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	495
S-181 A/12	59	125	118	3285	2150	1135	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	536
S-181 A/13	67	125	131	3525	2290	1235	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	581
S-181 B/1	7,5	125	16,3	1205	610	595	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	123
S-181 B/2B	9,2	125	19,9	1385	750	635	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	151
S-181 B/2A	11	125	23,8	1435	750	685	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	157
S-181 B/2	13	125	27,7	1475	750	725	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	159
S-181 B/3B	15	125	30,4	1665	890	775	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	185
S-181 B/3A	18,5	125	38	1765	890	875	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	201
S-181 B/3	22	125	43,7	1855	890	965	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	211
S-181 B/4	26	125	53,3	2085	1030	1055	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	246
S-181 B/5A	30	125	60,2	2305	1170	1135	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	275
S-181 B/5	37	125	73	2395	1170	1225	202	5"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	296
S-181 B/6	45	125	89	2305	1310	995	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	348
S-181 B/7	52	125	101	2515	1450	1065	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	384
S-181 B/8	59	125	118	2725	1590	1435	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	423
S-181 B/9	67	125	131	2965	1730	1235	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	466
S-181 B/10	67	125	138	3105	1870	1235	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	484
S-181 B/11	83	125	166	3425	2010	1415	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	541
S-181 B/12	92	125	177	3645	2150	1495	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	578
S-181 B/13	92	125	185	3785	2290	1495	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	601
S-181 C/1	7,5	125	18	1205	610	595	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	126
S-181 C/2B	11	125	25	1435	750	685	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	160
S-181 C/2	15	125	30,4	1525	750	775	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	165
S-181 C/3A	18,5	125	38	1765	890	875	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	204
S-181 C/3	22	125	45	1855	890	965	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	214
S-181 C/4A	26	125	53,3	2085	1030	1055	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	249
S-181 C/4	30	125	60,2	2165	1030	1135	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	255
S-181 C/5	37	125	75	2395	1170	1225	202	5"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	299
S-181 C/6	45	125	95	2305	1310	995	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	351
S-181 C/7	55	125	106	2515	1450	1065	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	387
S-181 C/8	59	125	118	2725	1590	1135	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	426
S-181 C/9	67	125	134	2965	1730	1235	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	464
S-181 C/10	75	125	152	3205	1870	1335	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	505
S-181 C/11	92	125	177	3505	2010	1495	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	528
S-181 C/12	92	125	180	3645	2150	1495	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	581

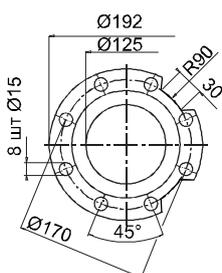
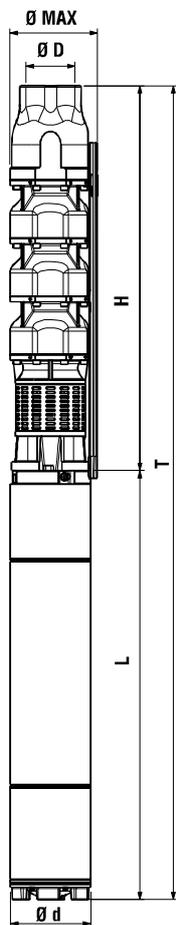
**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 8" серии S-181

### Габаритные и присоединительные размеры

Модель	P2 [кВт]	DN 2 [мм]	In [А]	T [мм]	H [мм]	L [мм]	Ø Max [мм]	Ø D "G"	Ø d [мм]	Двигатель	Переходник	Вес [кг]
S-181 D/1	9,2	125	21	1245	610	635	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.4134	132
S-181 D/2A	15	125	30,4	1525	750	775	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.4134	166
S-181 D/2	18,5	125	39,5	1625	750	875	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.4134	182
S-181 D/3A	22	125	43,7	1855	890	965	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.4134	215
S-181 D/3	30	125	60,2	2025	890	1135	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.4134	233
S-181 D/4	37	125	73	2255	1030	1225	202	5"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.4134	277
S-181 D/5	52	125	103	2235	1170	1065	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	342
S-181 D/6	59	125	118	2445	1310	1135	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	381
S-181 D/7	67	125	134	2685	1450	1235	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	419
S-181 D/8	75	125	154	2925	1590	1335	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	460
S-181 D/9	92	125	177	3225	1730	1495	202	5"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	513



### ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 10" серии NR-250**

10" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение		Подача чистой воды из скважин ( $\varnothing \geq 274$ мм) для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.
Тип насоса		Центробежный, многоступенчатый, погружной, вертикальный/ горизонтальный, 10"
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +30 (+50 °C по запросу)
	Макс. размер частиц, [мм]	3
Максимальное рабочее давление, [бар]		95
Максимальная глубина погружения, [м]		200
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, центробежное
	Обратный клапан	Встроенный
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	DN 125, DN 100 (NR-250A)
Материалы	Вал и муфта	AISI431
	Рабочее колесо	Латунь
	Диффузор	Чугун EN-GJL-250
	Напорный и всасывающий корпус	Чугун EN-GJS-500/7
	Внешний корпус	Сталь FeG450
	Крышка кабеля	AISI304
	Эластомеры	EPDM
	Обратный клапан	AISI316
Нормы испытаний	ISO9906, Приложение A	

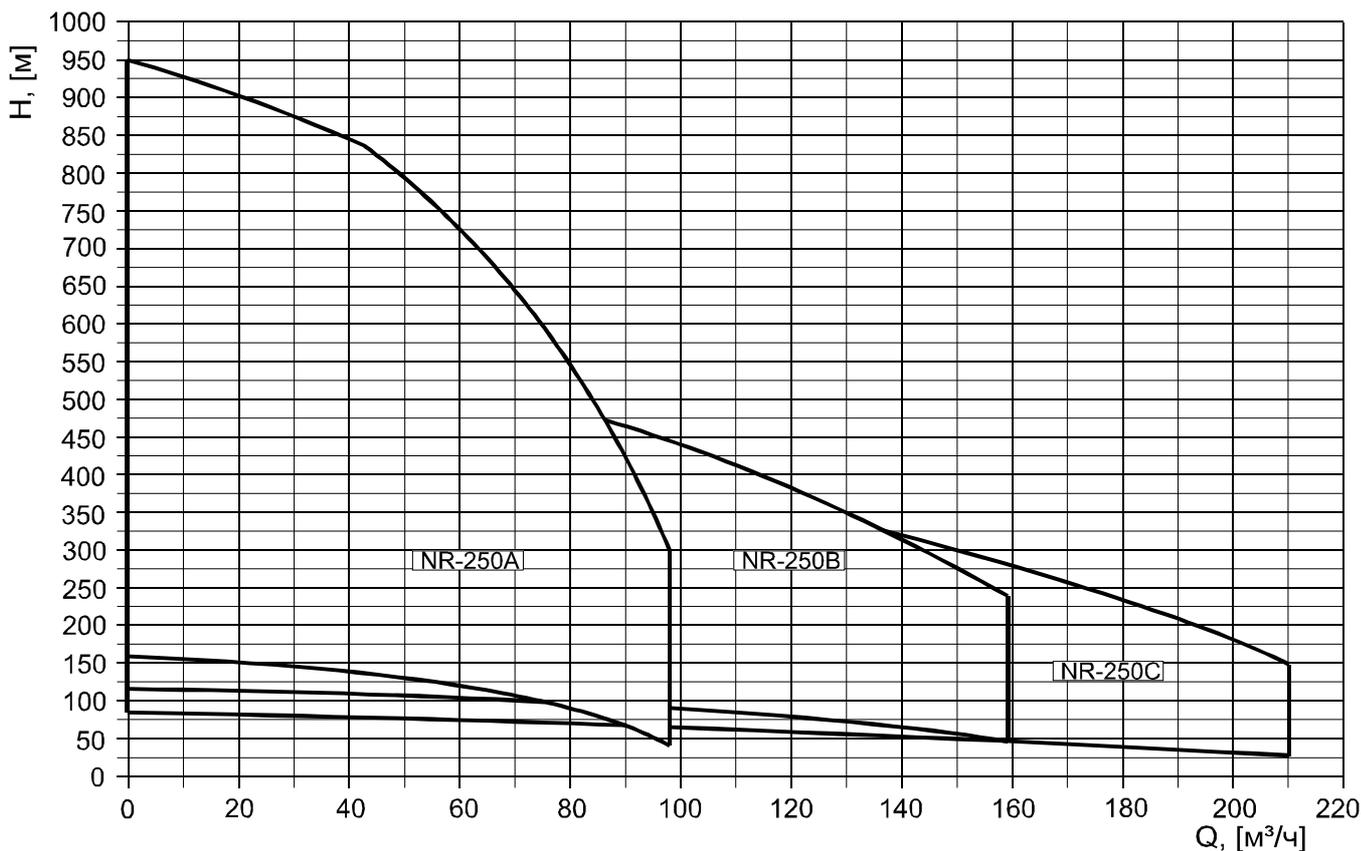
Данные двигателя		
Тип	Погружной водозаполненный, пропиленгликоль 50%	
	3x380 В	
Размер двигателя	8"	10"
	Переходник NEMA18.414-18.424	
Кол-во полюсов	2	
Класс нагревостойкости изоляции	F	
Класс защиты	IP 68	
Максимальная глубина погружения, [м]	200	
Кол-во пусков в час	25, 20, 15 (зависит от модели двигателя)	
Тип регулирование	Возможна работа с частотным преобразователем	
Частота тока, [Гц]	50	
Напряжение, [В]	3x380 ±10%	
Тип электрического кабеля	Пригодный для использования в питьевой воде	
Тепловая защита	Обеспечивается пользователем	
Смазка	Пропиленгликоль 50%	
Кронштейн	Бронза	
Фланец	NEMA	
Опции	PT-100, PTS	

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии NR-250

### Рабочие поля



### Варианты исполнения насосов и двигателей

Исполнение насоса	Модель	Мощность двигателя P2, [кВт]	Исполнение двигателя	
			8" (MS-201)	10"(MS-251)
Вертикальное	NR-250A NR-250B NR-250B	≤ 67	Стандартное	-
		75÷92	Стандартное	По запросу
		110÷185	-	Стандартное
Горизонтальное	NR-250A	≤ 67	Стандартное	-
		75÷110	-	Стандартное
	NR-250B NR-250C	≤ 67	Стандартное	-
		75÷150	-	Стандартное

Для определения минимального уровня воды над всасывающим фильтром насоса просим обращаться в компанию "СанГур".

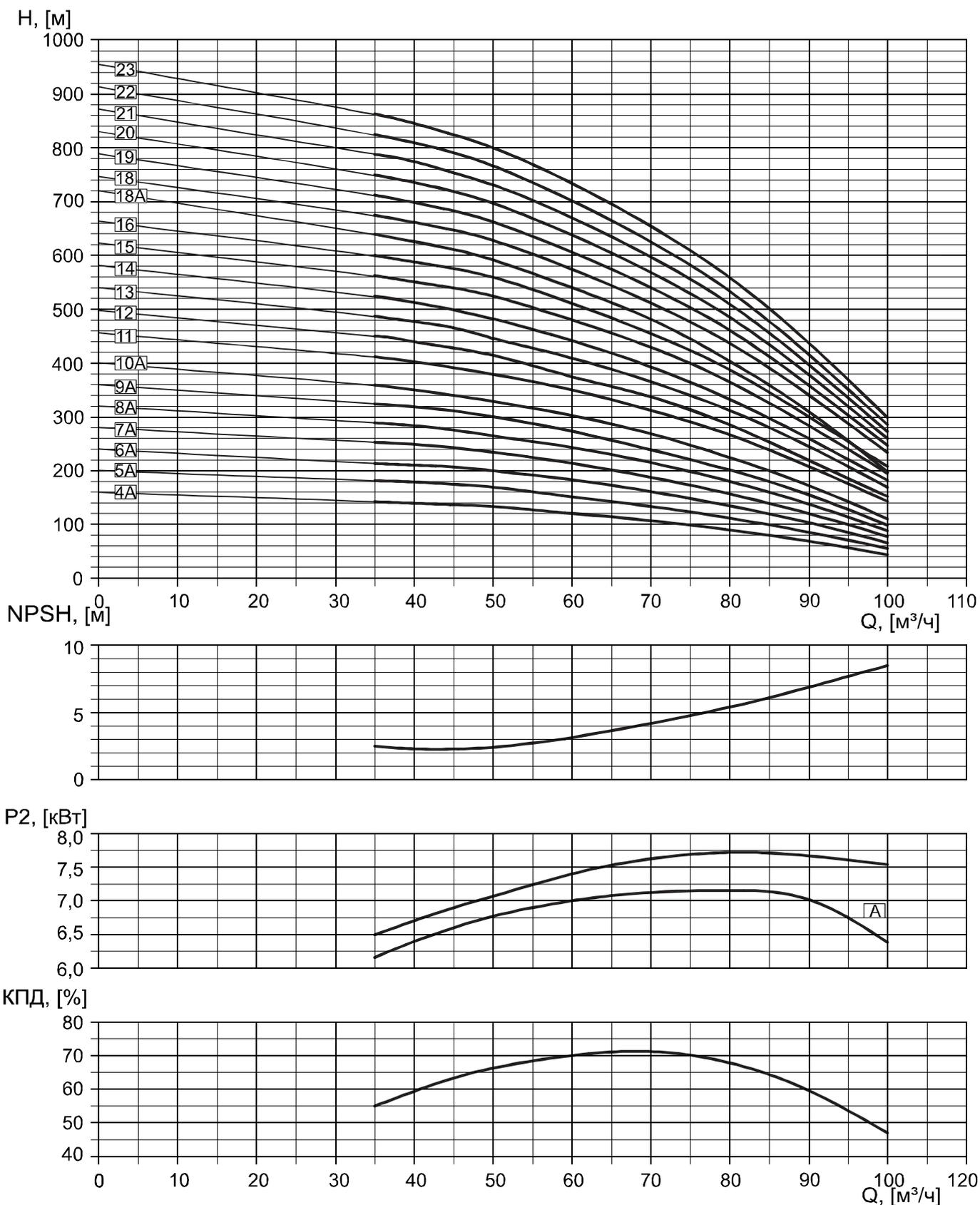
Для определения количества пусков в час погружного двигателя просим обращаться в компанию "СанГур".



### ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии NR-250A



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, А- тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 4 раб. кол. - 0,97, 5 раб. кол. - 0,98, 6 раб. кол. - 0,99, более 6 раб. кол. - 1,00.

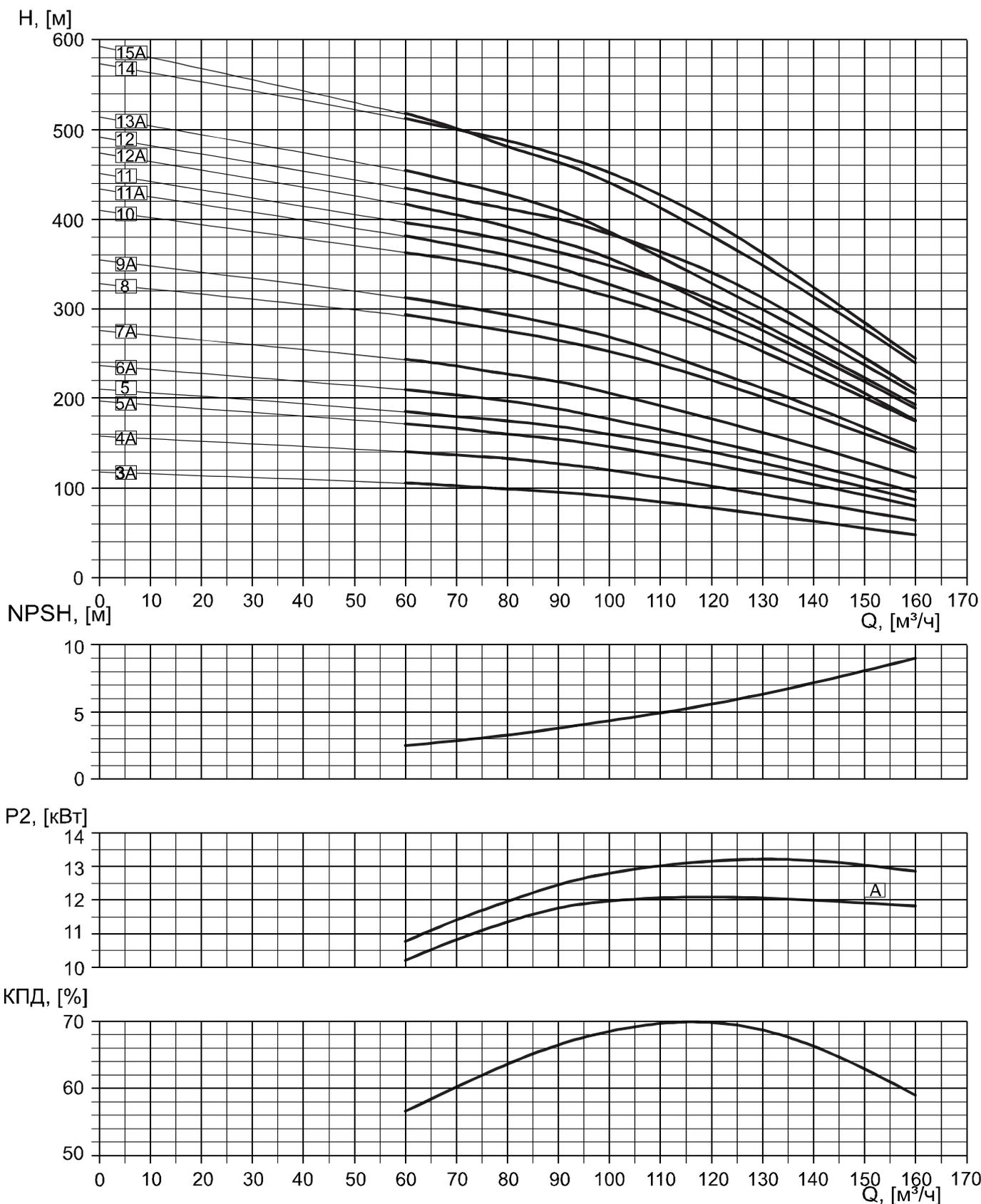
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 75



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии NR-250B



Характеристики NPSH (Q), P2(Q), КПД (Q) показаны для одной ступени, А- тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 3 раб. кол. - 0,97, 4 раб. кол. - 0,98, 5 раб. кол. - 0,99, более 5 раб. кол. - 1,00.

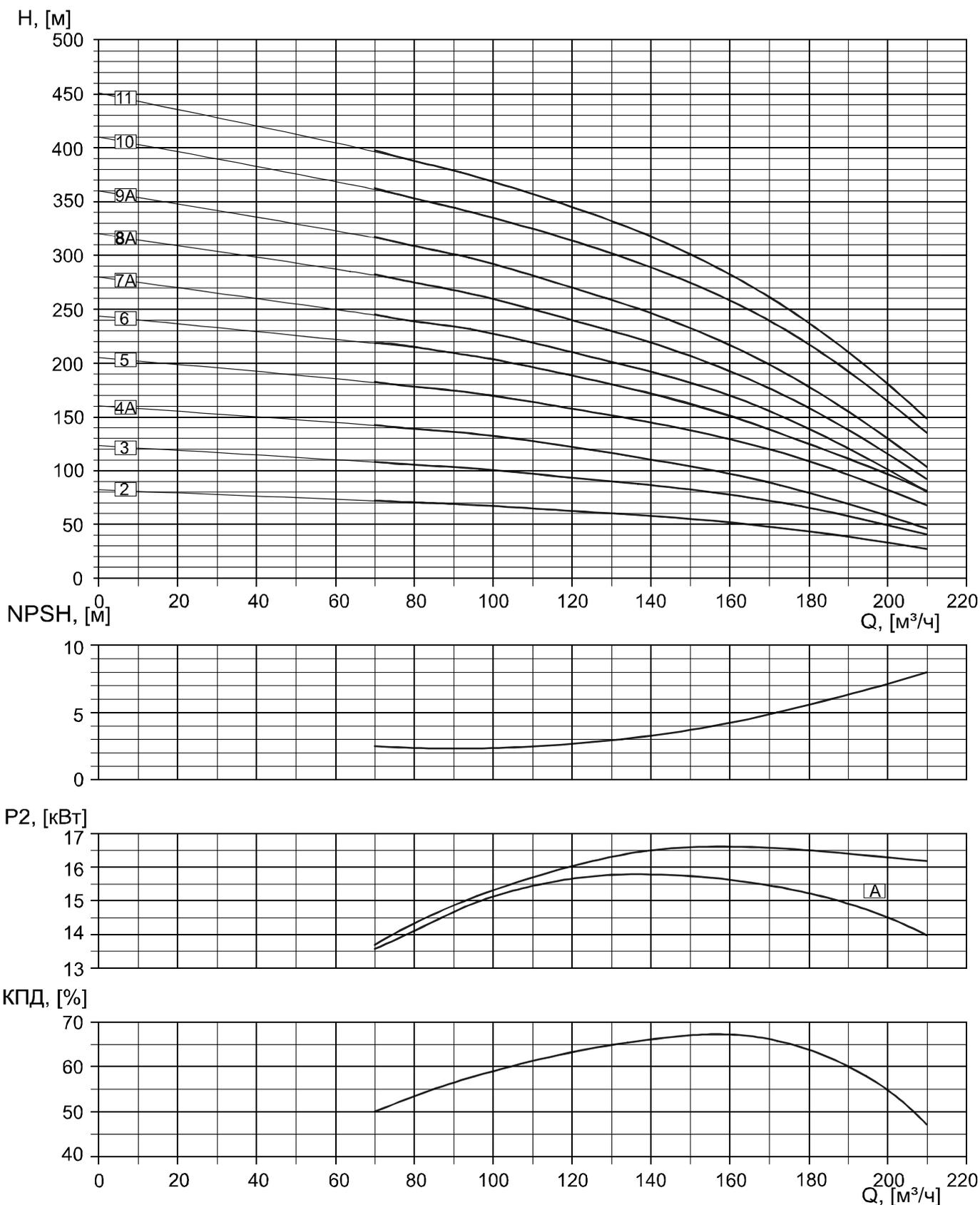


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 75

## Насосы 10" серии NR-250C



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ ,  $KPD(Q)$  показаны для одной ступени, А- тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета  $KPD$  многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 2 раб. кол. - 0,97, 3 раб. кол. - 0,98, 4 раб. кол. - 0,99, более 4 раб. кол. - 1,00.



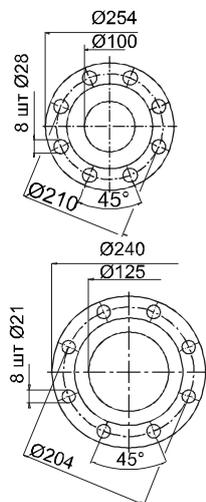
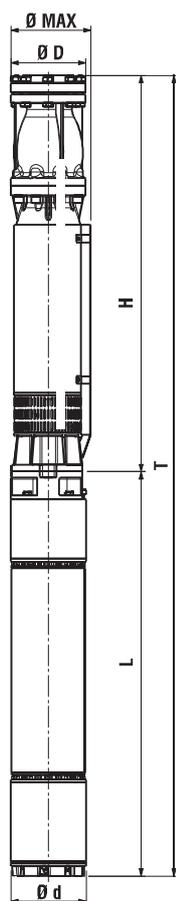
ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 75

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии NR-250A/B/C

## Габаритные и присоединительные размеры



Модель	P2, [кВт]	DN, [мм]	In, [А]	T, [мм]	H, [мм]	L, [мм]	ØMax, [мм]	Ø D, [мм]	Ø d, [мм]	Двигатель	Переходник	Вес, [кг]
NR-250 A/4A	30,0	100	48	1951	1106	845	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	268
NR-250 A/5A	37,0	100	54	2111	1186	925	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	294
NR-250 A/6A	45,0	100	89	2261	1266	995	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	320
NR-250 A/7A	52,0	100	101	2411	1346	1065	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	344
NR-250 A/8A	59,0	100	118	2561	1426	1135	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	372
NR-250 A/9A	67,0	100	131	2858	1623	1235	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	414
NR-250 A/10A	75,0	100	147	3038	1703	1335	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	444
NR-250 A/11	92,0	100	177	3278	1783	1495	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	486
NR-250 A/12A	92,0	100	177	3358	1863	1495	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	498
NR-250 A/12	110,0	100	200	3293	1863	1430	264	10"	238	10" MS 251	-	605
NR-250 A/13	110,0	100	200	3373	1943	1430	264	10"	238	10" MS 251	-	617
NR-250 A/14	110,0	100	200	3453	2023	1430	264	10"	238	10" MS 251	-	628
NR-250 A/15	132,0	100	245	3673	2103	1570	264	10"	238	10" MS 251	-	687
NR-250 A/16	132,0	100	245	3753	2183	1570	264	10"	238	10" MS 251	-	699
NR-250 A/18A	132,0	100	245	4050	2480	1570	264	10"	238	10" MS 251	-	730
NR-250 A/18	150,0	100	270	4140	2480	1660	264	10"	238	10" MS 251	-	775
NR-250 A/19	150,0	100	270	4220	2560	1660	264	10"	238	10" MS 251	-	786
NR-250 A/20	170,0	100	308	4260	2640	1800	264	10"	238	10" MS 251	-	847
NR-250 A/21	170,0	100	308	4340	2720	1800	264	10"	238	10" MS 251	-	859
NR-250 A/22	185,0	100	325	4690	2780	1910	264	10"	238	10" MS 251	-	909
NR-250 A/23	185,0	100	325	4790	2880	1910	264	10"	238	10" MS 251	-	920
NR-250 B/3A	37,0	125	54	1981	1056	925	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	271
NR-250 B/4A	52,0	125	101	2211	1146	1065	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	310
NR-250 B/5A	59,0	125	118	2371	1236	1135	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	338
NR-250 B/5	67,0	125	131	2471	1236	1235	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	371
NR-250 B/6A	75,0	125	147	2661	1326	1335	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	383
NR-250 B/7A	92,0	125	177	2911	1416	1495	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	425
NR-250 B/8	110,0	125	200	2936	1506	1430	264	10"	192	10" MS 251	-	541
NR-250 B/9A	110,0	125	200	3163	1733	1430	264	10"	238	10" MS 251	-	572
NR-250 B/10	132,0	125	245	3393	1823	1570	264	10"	238	10" MS 251	-	631
NR-250 B/11A	132,0	125	245	3483	1913	1570	264	10"	238	10" MS 251	-	643
NR-250 B/11	150,0	125	270	3573	1913	1660	264	10"	238	10" MS 251	-	676
NR-250 B/12A	150,0	125	270	3663	2003	1660	264	10"	238	10" MS 251	-	688
NR-250 B/12	170,0	125	308	3803	2003	1800	264	10"	238	10" MS 251	-	737
NR-250 B/13A	170,0	125	308	3893	2093	1800	264	10"	238	10" MS 251	-	749
NR-250 B/14	185,0	125	325	4093	2183	1910	264	10"	238	10" MS 251	-	799
NR-250 B/15A	185,0	125	325	4183	2273	1910	264	10"	238	10" MS 251	-	810
NR-250 C/2	37,0	125	54	1911	986	925	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	260
NR-250 C/3	52,0	125	101	2151	1086	1065	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	302
NR-250 C/4A	67,0	125	131	2421	1186	1235	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	342
NR-250 C/5	92,0	125	177	2781	1286	1495	264	10"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	403
NR-250 C/6	110,0	125	200	2816	1386	1430	264	10"	192	10" MS 251	-	520
NR-250 C/7A	110,0	125	200	2936	1506	1430	264	10"	238	10" MS 251	-	536
NR-250 C/8A	132,0	125	245	3176	1606	1570	264	10"	238	10" MS 251	-	595
NR-250 C/9A	150,0	125	270	3483	1823	1660	264	10"	238	10" MS 251	-	656
NR-250 C/10	170,0	125	308	3833	1923	1910	264	10"	238	10" MS 251	-	756
NR-250 C/II	185,0	125	325	3933	2023	1910	264	10"	238	10" MS 251	-	768



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 10" серии S-252/S-253**

10" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение		Подача чистой воды из скважин ( $\varnothing \geq 264$ мм) для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.
Тип насоса		Диagonальное, многоступенчатый, погружной, вертикальный/ горизонтальный, 10"
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +30 (+50° C по запросу)
	Макс. размер частиц, [мм]	3
Максимальное рабочее давление, [бар]		30
Максимальная глубина погружения, [м]		200
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, диагональное
	Обратный клапан	Встроенный
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	DN 150
Материалы		См. таблицу материалов
Нормы испытаний		ISO9906, Приложение А

Данные двигателя		
Тип	Погружной водозаполненный, пропиленгликоль 50%	
	3x380 В	
Размер двигателя	8"	10"
	Переходник NEMA18.414-18.424	
Кол-во полюсов	2	
Класс нагревостойкости	F	
Класс защиты	IP 68	
Максимальная глубина	200	
Кол-во пусков в час	25, 20, 15 (зависит от модели двигателя)	
Тип регулирование	Возможна работа с частотным преобразователем	
Частота тока, [Гц]	50	
Напряжение, [В]	3x380 ±10%	
Тип электрического кабеля	Пригодный для использования в питьевой воде	
Тепловая защита	Обеспечивается пользователем	
Смазка	Пропиленгликоль 50%	
Кронштейн	Бронза	
Фланец	NEMA	
Опции	PT-100, PTS	

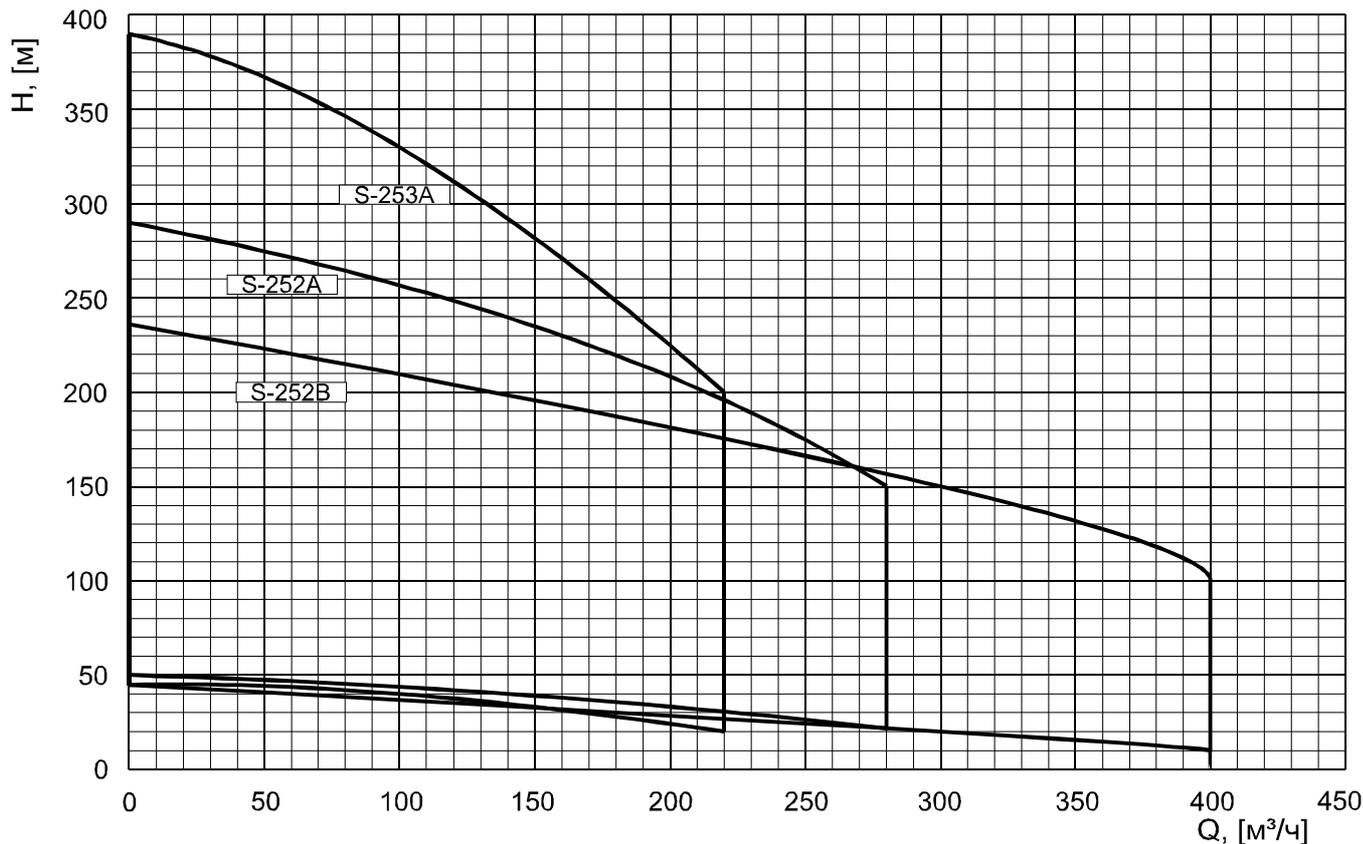
Таблица материалов					
	S252	SB 252	XS 252	XVS 252	S253
Вал и муфта	Нерж. сталь AISI 431	Нерж. сталь DUPLEX (1.4362)			Нерж. сталь AISI 431
Рабочее колесо	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316		Низкотемпературная углеродистая сталь G20Mn5
Диффузор	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316		Низкотемпературная углеродистая сталь G20Mn5
Всасывающий корпус	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316		Низкотемпературная углеродистая сталь G20Mn5
Напорный корпус	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316		Низкотемпературная углеродистая сталь G20Mn5
Кожух кабеля	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 316			Нерж. сталь AISI 304
Эластомеры	EPDM			Viton	EPDM
Обратный клапан	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 316			Чугун EN-EJL-250

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии S-252/S-253

Рабочие поля



Варианты исполнения насосов и двигателей

Исполнение насоса	Модель	Мощность двигателя P2 [кВт]	Исполнение двигателя	
			8" (MS-201)	10"(MS-251)
Вертикальное	S-252A	≤ 67	Стандартное	-
	S(XS)-252B	75+92	Стандартное	По запросу
	S-253A	110+185	-	Стандартное
Горизонтальное	S-252A	≤ 67	Стандартное	-
	S(XS)-252B	75+132 кВт	-	Стандартное

Для определения минимального уровня воды над всасывающим фильтром насоса просим обращаться в компанию "СанГур".

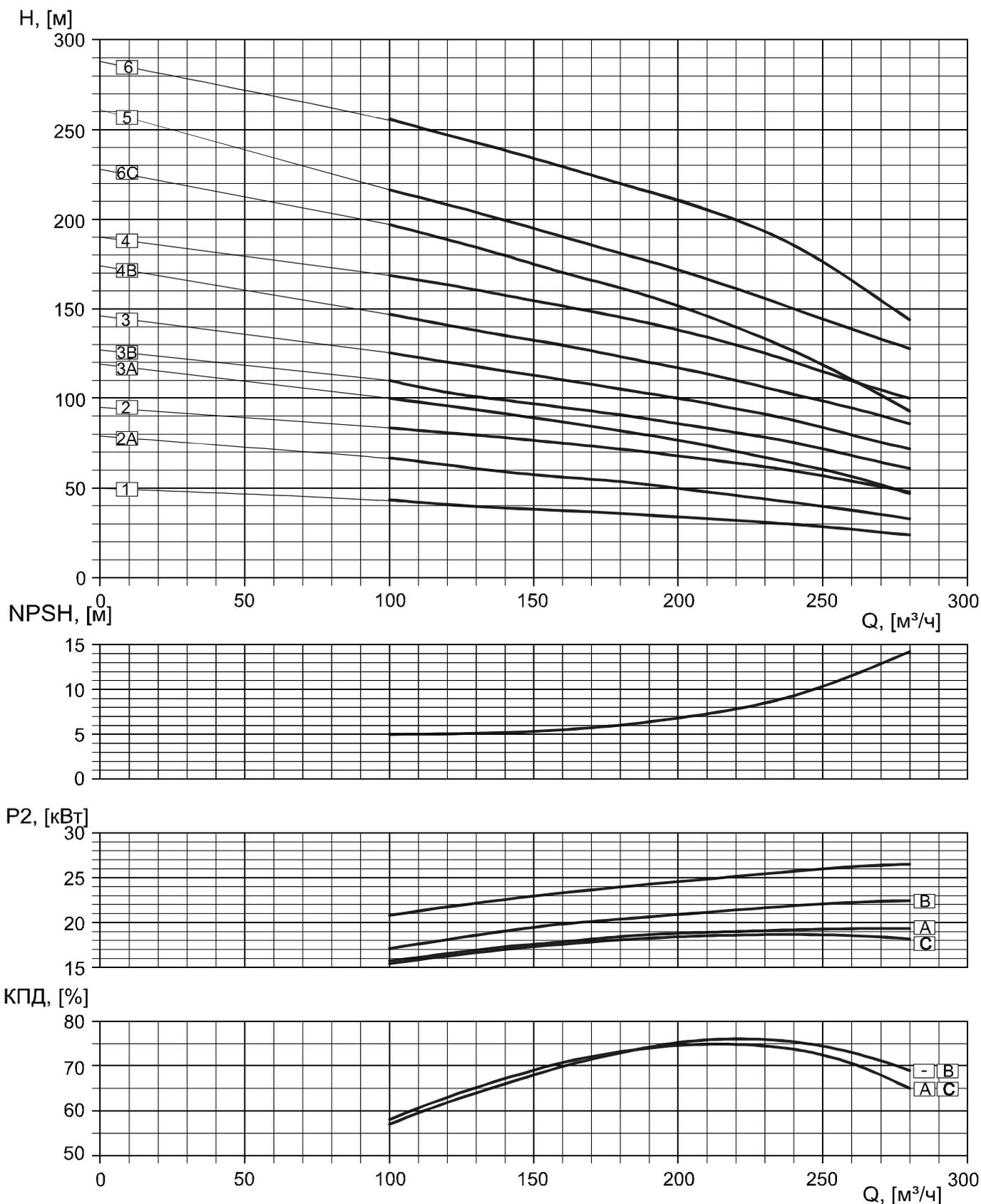
Для определения количества пусков в час погружного двигателя просим обращаться в компанию "СанГур".



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии S-252A



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ ,  $\text{КПД}(Q)$  показаны для одной ступени, А,В,С - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб.кол -0,98, 3 раб. кол. -0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.

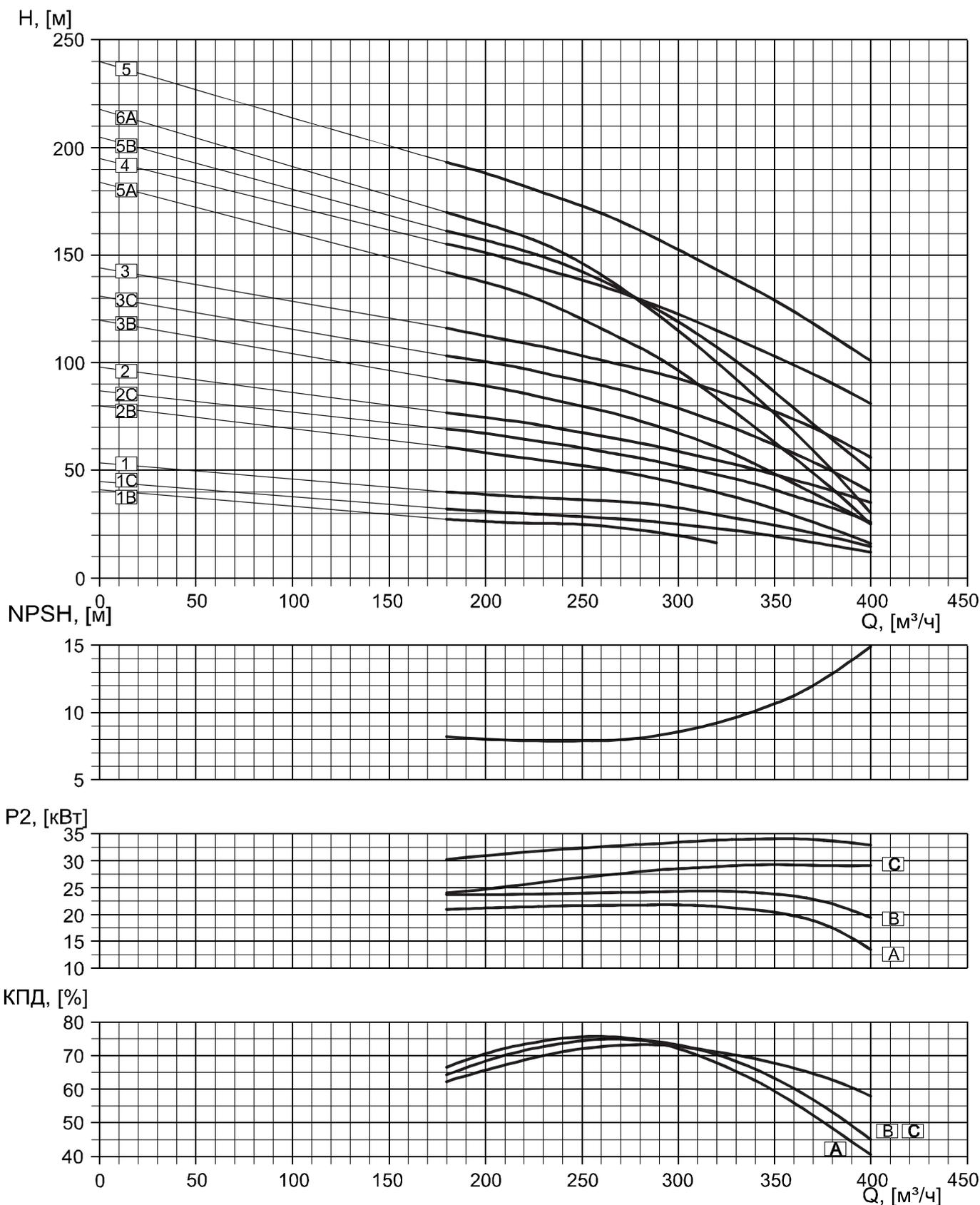


**ООО "СанГур"**

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 82

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии S-252B



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , KПД (Q) показаны для одной ступени, А,В,С - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета KПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб. кол. - 0,98, 3 раб. кол. - 0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.

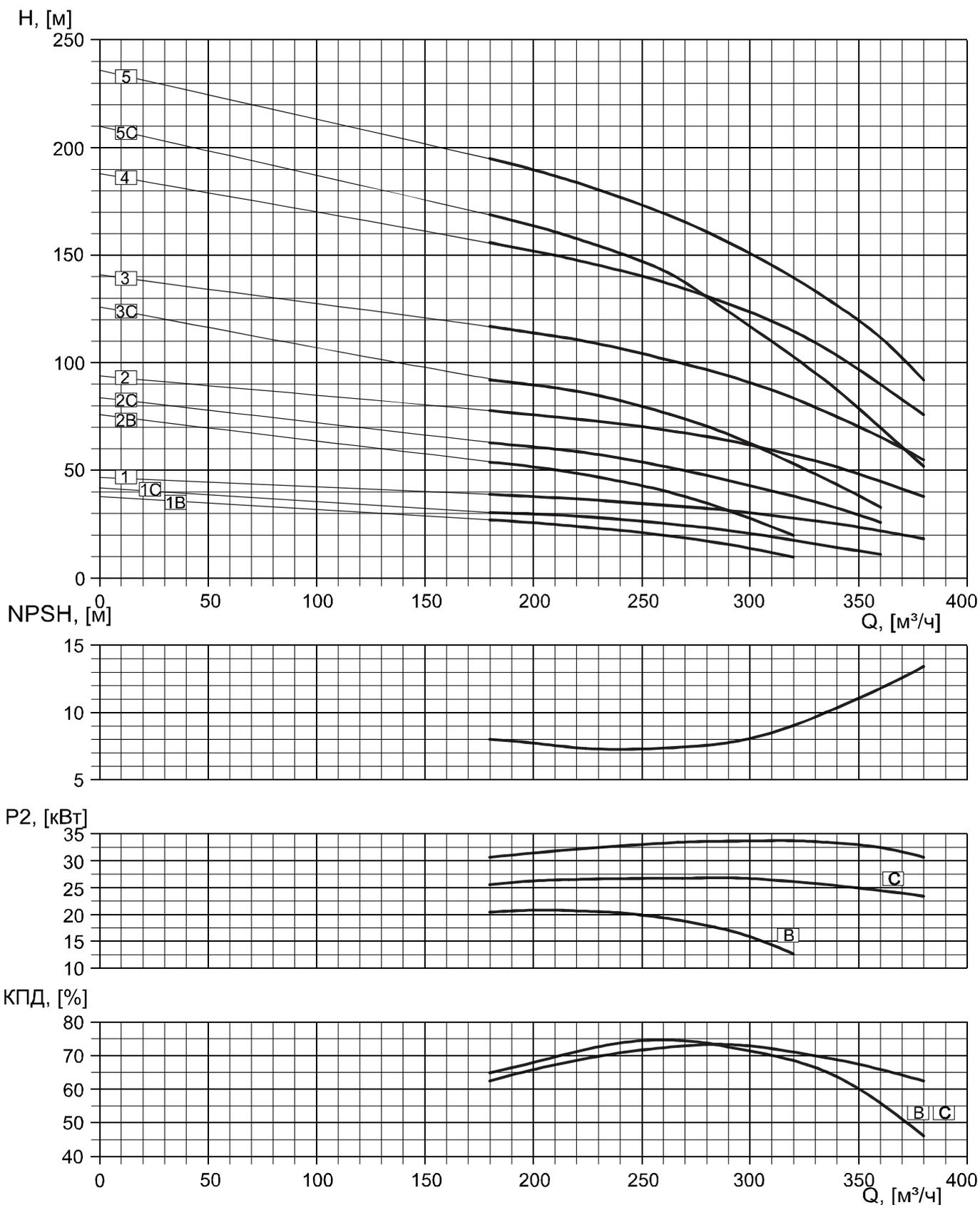


ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 82

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии XS-252В



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, В,С - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб.кол -0,98, 3 раб. кол. -0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.

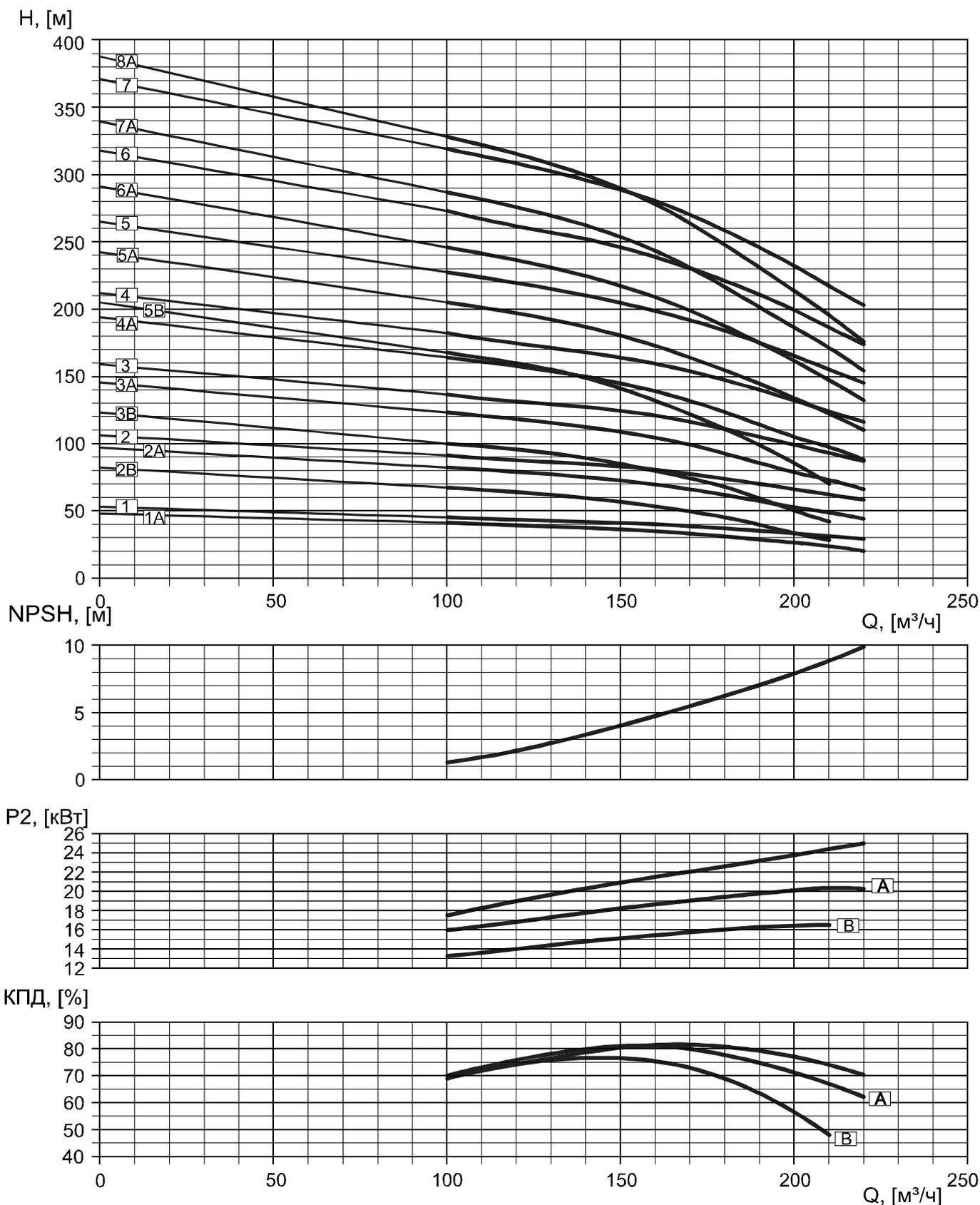


**ООО "СанГур"**

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 82

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 10" серии S-253A



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , KПД (Q) показаны для одной ступени, А, В- тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета KПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб. кол. - 0,98, 3 раб. кол. - 0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.



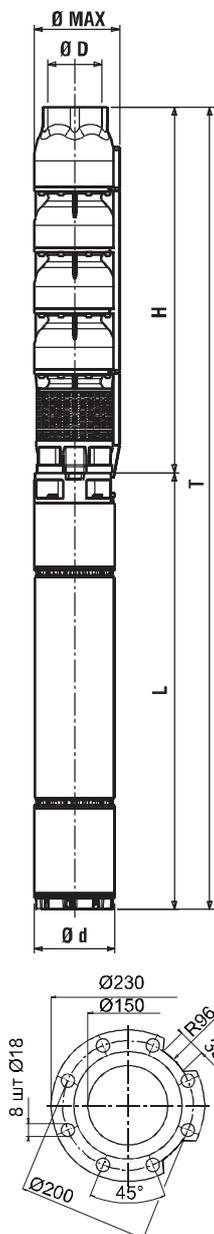
**ООО "СанГур"**

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 82

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 10" серии S-252/S-253**

## Габаритные и присоединительные размеры



Модель	P2, [кВт]	DN, [мм]	In, [А]	T, [мм]	H, [мм]	L, [мм]	ØMax, [мм]	Ø D	Ø d, [мм]	Двигатель	Переходник	Вес, [кг]
S-252 A/1	30,0	150	61	1578	733	845	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	197
S-252 A/2A	37,0	150	79	1841	916	925	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	232,5
S-252 A/2	60,0	150	118	2051	916	1135	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	275,5
S-252 A/3A	60,0	150	118	2234	1099	1135	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	297
S-252 A/3B	67,0	150	133	2334	1099	1235	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	312
S-252 A/3	83,0	150	165	2514	1099	1415	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	348
S-252 A/4B	92,0	150	180	2777	1282	1495	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	381,5
S-252 A/4	110,0	150	210	2712	1282	1430	255	6"	238	10" MS 251	-	485
S-252 A/6C	110,0	150	210	3078	1648	1430	255	6"	238	10" MS 251	-	528,5
S-252 A/5	132,0	150	250	3035	1465	1570	255	6"	238	10" MS 251	-	554
S-252 A/6	170,0	150	308	3448	1648	1800	255	6"	238	10" MS 251	-	627
S-252B/1B	26,0	150	54	1498	733	845	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	193
S-252B/1C	30,0	150	66	1578	733	845	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	198
S-252B/1	37,0	150	74	1658	733	925	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	212
S-252B/2B	52,0	150	101	1981	916	1065	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	260,5
S-252B/2C	60,0	150	118	1911	916	1135	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	272,5
S-252B/2	75,0	150	150	2251	916	1335	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	311,5
S-252B/3B	75,0	150	150	2434	1099	1335	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	333
S-252B/3C	92,0	150	177	2594	1099	1495	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	3Й5
S-252B/3	110,0	150	200	2529	1099	1430	255	6"	192	10" MS 251	-	474
S-252B/5A	110,0	150	204	2895	1465	1430	255	6"	238	10" MS 251	-	517
S-252B/4	150,0	150	270	2492	1282	1660	255	6"	238	10" MS 251	-	551,5
S-252B/5B	132,0	150	246	3035	1465	1570	255	6"	238	10" MS 251	-	551
S-252B/6A	132,0	150	245	3218	1648	1570	255	6"	238	10" MS 251	-	571,5
S-252B/5	170,0	150	308	3265	1465	1800	255	6"	238	10" MS 251	-	607
XS-252B/1B	22,0	150	47	1498	733	765	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	177
XS-252B/1C	26,0	150	54	1578	733	845	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	193
XS-252B/1	37,0	150	74	1658	733	925	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	209
XS-252B/2B	45,0	150	89	1911	916	995	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	244,5
XS-252B/2C	55,0	150	111	1981	916	1065	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	258,5
XS-252B/2	75,0	150	150	2151	916	1235	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	291,5
XS-252B/3C	83,0	150	166	2514	1099	1415	255	6"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	333
XS-252B/3	110,0	150	210	2529	1099	1430	255	6"	238	10" MS 251	-	474
XS-252B/4	150,0	150	270	3125	1465	1660	255	6"	238	10" MS 251	-	551
XS-252B/5C	132,0	150	245	3035	1465	1570	255	6"	238	10" MS 251	-	551
XS-252B/5	170,0	150	308	3265	1465	1800	255	6"	238	10" MS 251	-	607
S253-A1A	22,0	150	47	1447	682	765	255	6"	192	8" MS 201	1.18424	176
S253-A1	26,0	150	54	1527	682	845	255	6"	192	8" MS 201	1.18424	192
S253-A2B	37,0	150	74	1804	879	925	255	6"	192	8" MS 201	1.18.424	229,5
S253-A2A	45,0	150	89	1874	879	995	255	6"	192	8" MS 201	1.18.424	243,5
S253-A2	52,0	150	103	1962	897	1065	255	6"	192	8" MS 201	1.18.424	257,5
S253-A3B	52,0	150	103	2177	1112	1065	255	6"	192	8" MS 201	1.18.424	279
S253-A3A	67,0	150	131	2347	1112	1235	255	6"	192	8" MS 201	1.18.424	313
S253-A3	75,0	150	147	2447	1112	1335	255	6"	192	8" MS 201	1.18.424	332
S253-A5B	83,0	150	166	2957	1542	1415	255	6"	192	8" MS 201	1.18.424	369,5
S253-A4A	92,0	150	177	2822	1327	1495	255	6"	192	8" MS 201	1.18.424	385,5
S253-A4	110,0	150	200	2757	1327	1430	255	6"	255	10" MS 251	-	494,5
S253-A5A	110,0	150	200	2972	1542	1430	255	6"	255	10" MS 251	-	516
S253-A5	132,0	150	245	3112	1542	1570	255	6"	255	10" MS 251	-	550
S253-A6A	132,0	150	245	3327	1757	1570	255	6"	255	10" MS 251	-	571,5
S253-A6	150,0	150	270	3417	1757	1660	255	6"	255	10" MS 251	-	593,5
S253-A7A	150,0	150	270	3632	1972	1660	255	6"	255	10" MS 251	-	615
S253-A7	185,0	150	325	3882	1972	1910	255	6"	255	10" MS 251	-	676
S253-A8A	170,0	150	308	3987	2187	1800	255	6"	255	10" MS 251	-	670,5



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 12" серии S-302**

12" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение	Подача чистой воды из скважин ( $\varnothing \geq 310$ мм) для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Диагональное, многоступенчатый, погружной, вертикальный/ горизонтальный, 12"	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +30 (+50°C по запросу)
	Макс. размер частиц, [мм]	3
Максимальное рабочее давление, [бар]		39
Максимальная глубина погружения, [м]		200
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, диагональное
	Обратный клапан	Встроенный
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	DN 200
Материалы		См. таблицу материалов
Нормы испытаний	ISO9906, Приложение А	

Данные двигателя			
Тип	Погружной водозаполненный, пропиленгликоль 50%		
	3x380 В		
Размер двигателя	8"	10"	12"
	Переходник NEMA18.414-18.424		
Кол-во полюсов	2		
Класс нагревостойкости	F		
Класс защиты	IP 68		
Максимальная глубина	200		
Кол-во пусков в час	25, 20, 15, 10, 5 (зависит от модели двигателя)		
Тип регулирование	Возможна работа с частотным преобразователем		
Частота тока, [Гц]	50		
Напряжение, [В]	3x380 ±10%		
Тип электрического кабеля	Пригодный для использования в питьевой воде		
Тепловая защита	Обеспечивается пользователем		
Смазка	Пропиленгликоль 50%		
Кронштейн	Бронза		
Фланец	NEMA		
Опции	PT-100, PTS		

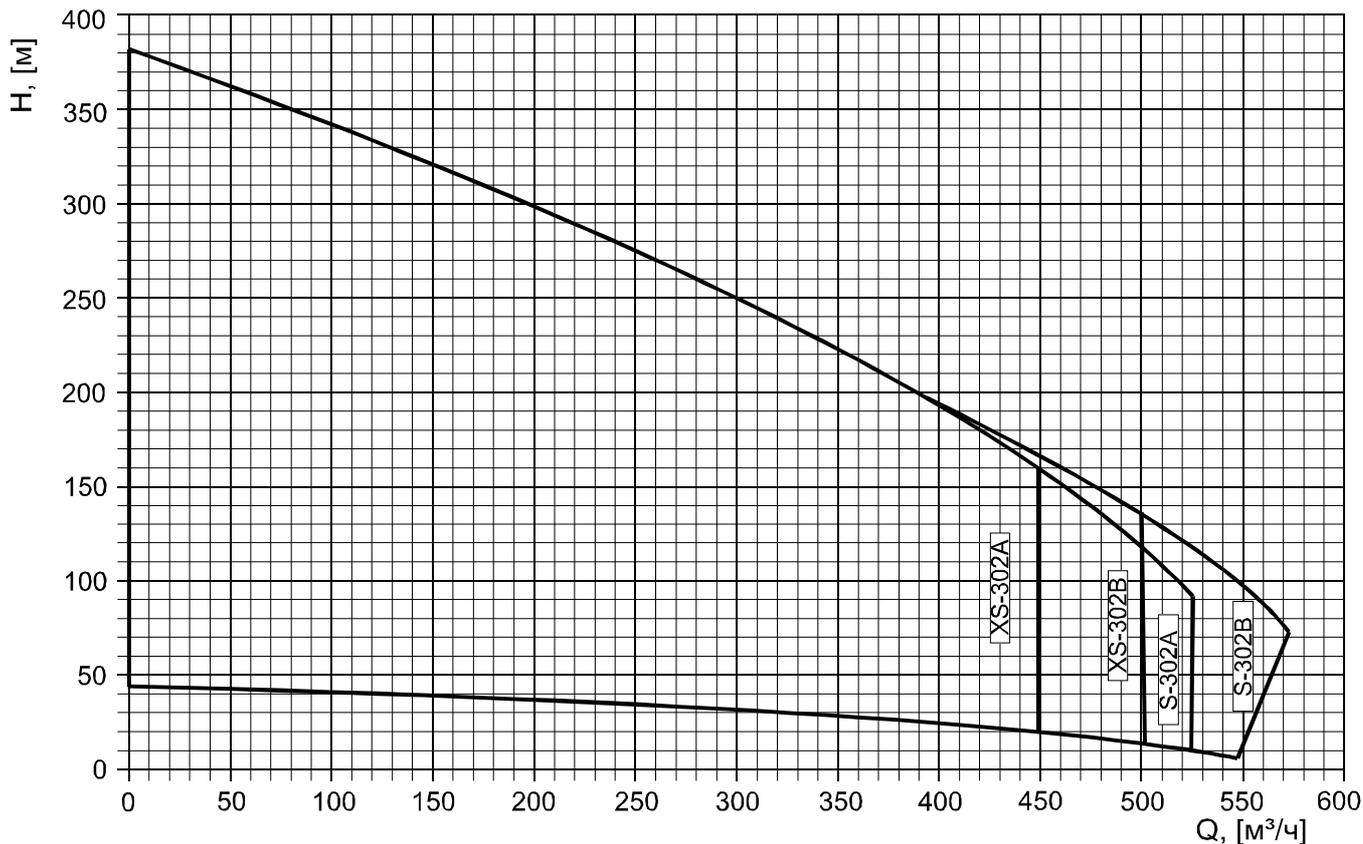
Таблица материалов				
	S302	SB 302	XS 302	XVS 302
Вал и муфта	Нерж. сталь AISI 431	Нерж. сталь DUPLEX (1.4362)		
Рабочее колесо	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316	
Диффузор	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316	
Всасывающий корпус	Чугун EN-EJL-500	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316	
Напорный корпус	Чугун EN-EJL-500	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316	
Кожух кабеля	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 316		
Эластомеры	EPDM			Viton
Обратный клапан	Чугун EN-EJL-500	Нерж. сталь AISI 316		

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 12" серии S-302

Рабочие поля



Варианты исполнения насосов и двигателей

Исполнение насоса	Модель	Мощность двигателя P2, [кВт]	Исполнение двигателя		
			8" (MS-201)	10" (MS-251)	12" (MS-300)
Вертикальное	S(XS)-302A S(XS)-302B	≤ 67	Стандартное	-	-
		75÷92	Стандартное	По запросу	-
		110÷132	-	Стандартное	-
		150÷185	-	Стандартное	По запросу
		220÷300	-	-	Стандартное
Горизонтальное	S(XS)-302A S(XS)-302B	≤ 67	Стандартное	-	-
		75÷132	-	Стандартное	-
		150÷220	-	-	Стандартное

Для определения минимального уровня воды над всасывающим фильтром насоса просим обращаться в компанию "СанГур".

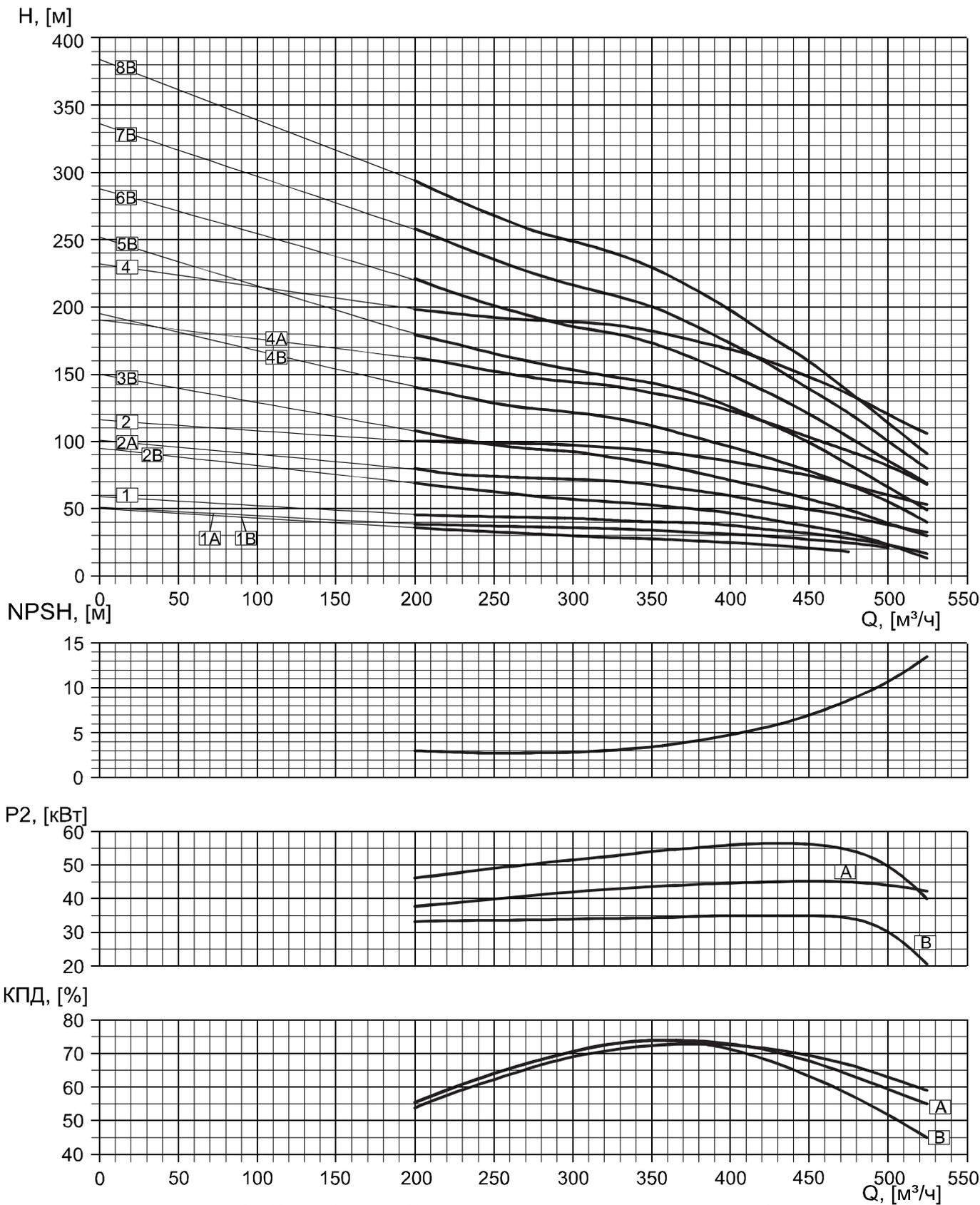
Для определения количества пусков в час погружного двигателя просим обращаться в компанию "СанГур".



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 12" серии S-302A



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ ,  $KPD(Q)$  показаны для одной ступени, А,В - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета  $KPD$  многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб. кол. - 0,98, 3 раб. кол. - 0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.

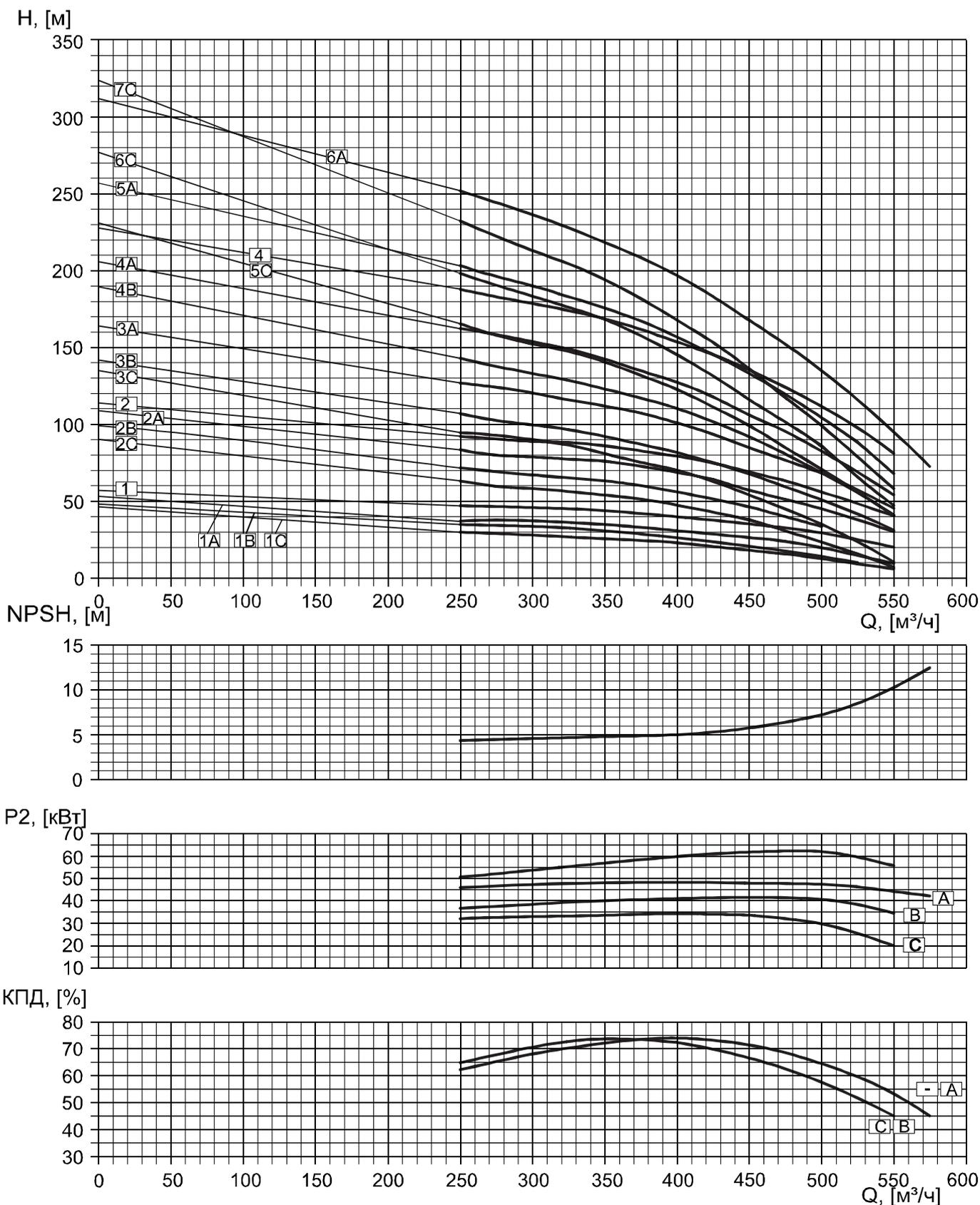


ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 89

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 12" серии S-302B



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, А,В,С - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб. кол. - 0,98, 3 раб. кол. - 0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.

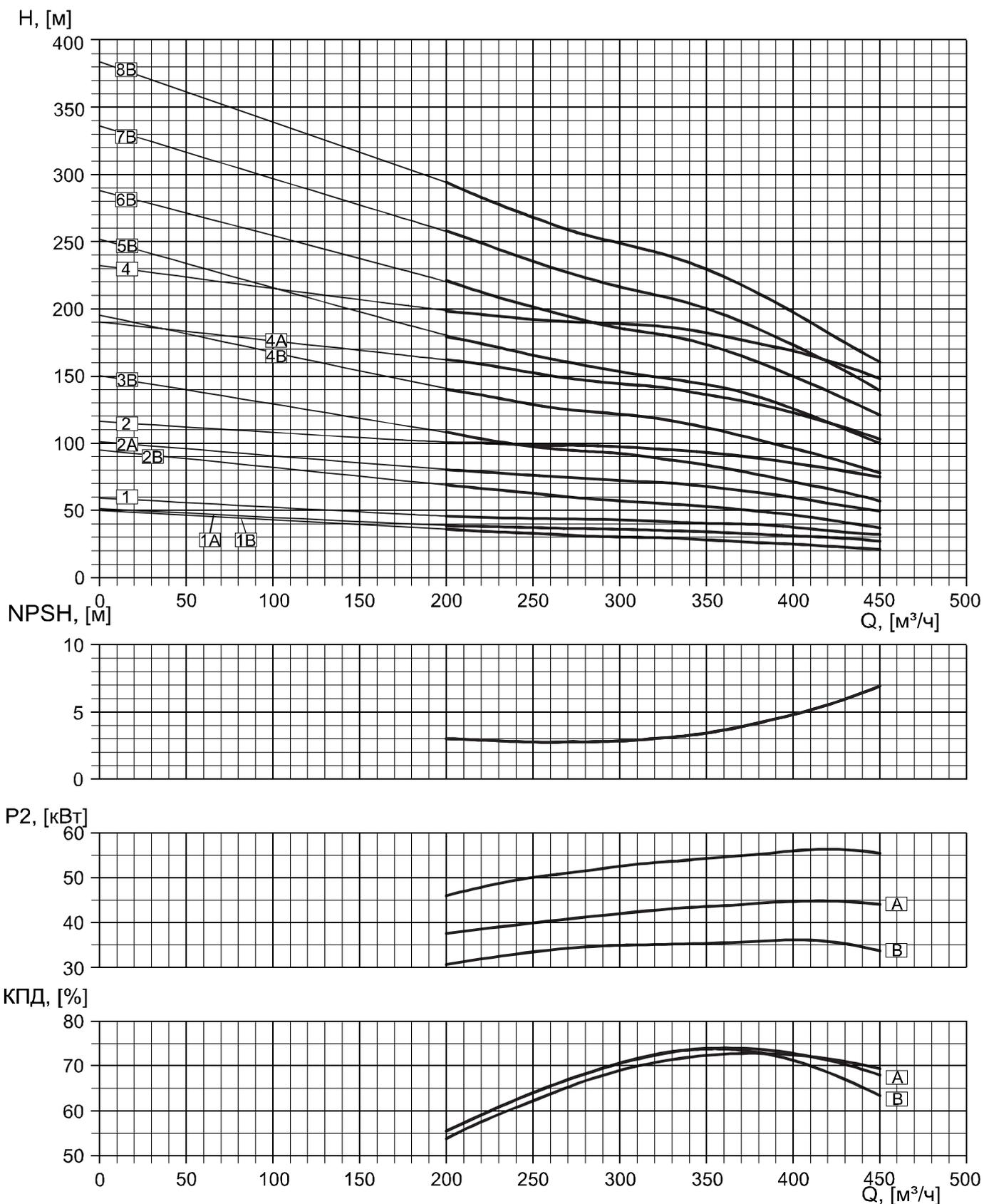
Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 89



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 12" серии XS-302A



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, А,В - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб. кол. - 0,98, 3 раб. кол. - 0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.

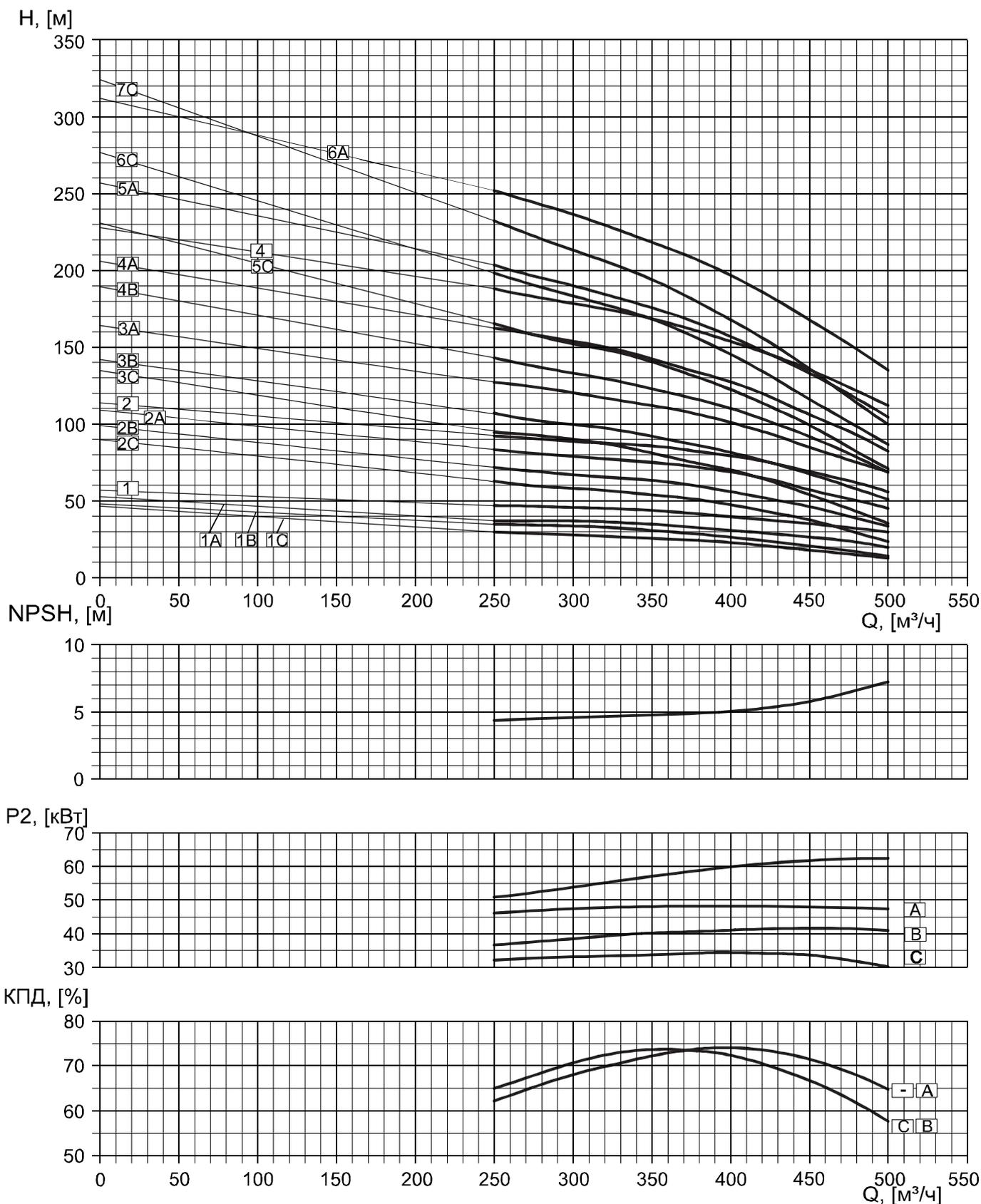


**ООО "СанГур"**

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 90

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 12" серии XS-302В



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, А,В,С - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб. кол. - 0,98, 3 раб. кол. - 0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.



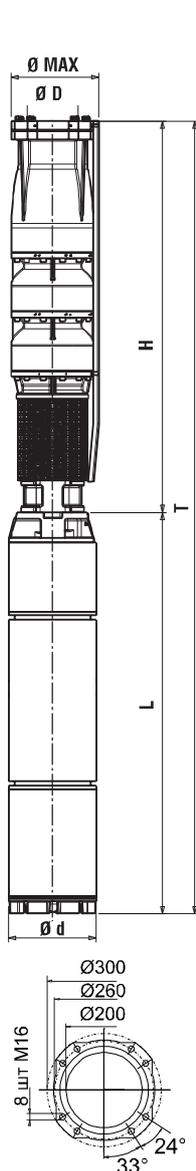
ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 90

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 12" серии S-302**

## Габаритные и присоединительные размеры



Модель	P2, [кВт]	DN, [мм]	In, [А]	T, [мм]	H, [мм]	L, [мм]	Ø Max, [мм]	Ø D	Ø d, [мм]	Двигатель	Переходник	Вес, [кг]
S-302A/1B	37	200	74	1880	955	925	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	275
S-302A/1A	45	200	89	1950	955	995	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	289
S-302A/1	67	200	131	2190	955	1235	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	333
S-302A/2B	75	200	147	2485	1150	1335	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	386
S-302A/2A	92	200	177	2645	1150	1495	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	416
S-302A/2	132	200	245	2720	1150	1570	301	8"	238	10" MS 251	-	567
S-302A/3B	110	200	215	2775	1345	1430	301	8"	238	10" MS 251	-	555
S-302A/4B	150	200	280	3200	1540	1660	301	8"	238	10" MS 251	-	670
S-302A/4A	185	200	340	3450	1540	1910	301	8"	238	10" MS 251	-	757
S-302A/4	260	200	470	3448	1540	1908	301	8"	288	12" MS 300	-	932
S-302A/5B	185	200	350	3645	1735	1910	301	8"	238	10" MS 251	-	792
S-302A/6B	220	200	413	3688	1930	1758	301	8"	288	12" MS 300	-	935
S-302A/7B	260	200	480	4033	2125	1908	301	8"	288	12" MS 300	-	1037
S-302A/8B	300	200	545	4378	2320	2058	301	8"	288	12" MS 300	-	1140
S-302B/1C	37	200	74	1880	955	925	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	275
S-302B/1B	45	200	89	1950	955	995	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	289
S-302B/1A	52	200	103	2020	955	1065	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	302
S-302B/1	67	200	131	2190	955	1235	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	333
S-302B/2C	75	200	147	2485	1150	1335	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	386
S-302B/2B	92	200	177	2645	1150	1495	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	416
S-302B/2A	110	200	203	2580	1150	1430	301	8"	238	10" MS 251	-	520
S-302B/3C	110	200	206	2775	1345	1430	301	8"	238	10" MS 251	-	555
S-302B/2	132	200	245	2720	1150	1570	301	8"	238	10" MS 251	-	567
S-302B/3B	132	200	245	2915	1345	1570	301	8"	238	10" MS 251	-	602
S-302B/3A	150	200	274	3005	1345	1660	301	8"	238	10" MS 251	-	635
S-302B/4B	185	200	325	3450	1540	1910	301	8"	238	10" MS 251	-	757
S-302B/5C	185	200	325	3645	1735	1910	301	8"	238	10" MS 251	-	792
S-302B/4A	220	200	390	3298	1540	1758	301	8"	288	12" MS 300	-	865
S-302B/6C	220	200	390	3688	1930	1758	301	8"	288	12" MS 300	-	935
S-302B/4	260	200	470	3488	1540	1908	301	8"	288	12" MS 300	-	932
S-302B/5A	260	200	470	3643	1735	1908	301	8"	288	12" MS 300	-	967
S-302B/7C	260	200	470	4033	2125	1908	301	8"	288	12" MS 300	-	1037
S-302B/6A	300	200	545	3988	1930	2058	301	8"	288	12" MS 300	-	1070

**ООО "СанГур"**

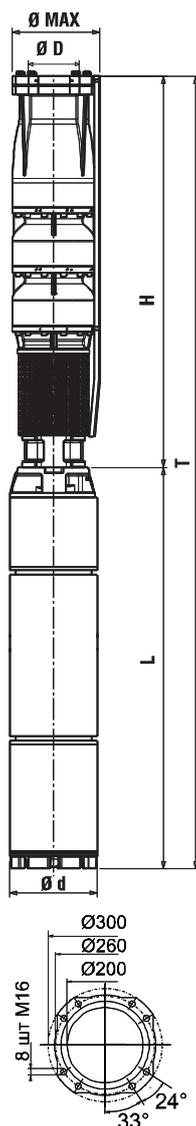
Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 12" серии XS-302**

## Габаритные и присоединительные размеры



Модель	P2, [кВт]	DN, [мм]	In, [А]	T, [мм]	H, [мм]	L, [мм]	Ø Max, [мм]	Ø D	Ø d, [мм]	Двигатель	Переходник	Вес, [кг]
XS-302A/1B	37	200	74	1880	955	925	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	275
XS-302A/1A	45	200	89	1950	955	995	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	289
XS-302A/1	60	200	118	2090	955	1135	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	313
XS-302A/2B	75	200	147	2485	1150	1335	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	386
XS-302A/2A	92	200	177	2645	1150	1495	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	416
XS-302A/2	132	200	245	2720	1150	1570	301	8"	238	10" MS 251	-	567
XS-302A/3B	110	200	215	2775	1345	1430	301	8"	238	10" MS 251	-	555
XS-302A/4B	150	200	280	3200	1540	1660	301	8"	238	10" MS 251	-	670
XS-302A/4A	185	200	340	3450	1540	1910	301	8"	238	10" MS 251	-	757
XS-302A/4	260	200	470	3448	1540	1910	301	8"	288	12" MS 300	-	932
XS-302A/5B	185	200	350	3645	1735	1910	301	8"	238	10" MS 251	-	792
XS-302A/6B	220	200	413	3688	1930	1760	301	8"	288	12" MS 300	-	935
XS-302A/7B	260	200	480	4033	2125	1910	301	8"	288	12" MS 300	-	1037
XS-302A/8B	300	200	545	4378	2320	2060	301	8"	288	12" MS 300	-	1140
XS-302B/1C	37	200	74	1880	955	925	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18424	275
XS-302B/1B	45	200	89	1950	955	995	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	289
XS-302B/1A	52	200	103	2020	955	1065	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	302
XS-302B/1	67	200	131	2190	955	1235	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	333
XS-302B/2C	75	200	147	2485	1150	1335	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	386
XS-302B/2B	92	200	177	2645	1150	1495	301	8"	192	8" MS 201	NEMA 1.18.424	416
XS-302B/2A	110	200	203	2580	1150	1430	301	8"	238	10" MS 251	-	520
XS-302B/3C	110	200	206	2775	1345	1430	301	8"	238	10" MS 251	-	555
XS-302B/2	132	200	245	2720	1150	1570	301	8"	238	10" MS 251	-	567
XS-302B/3B	132	200	245	2915	1345	1570	301	8"	238	10" MS 251	-	602
XS-302B/3A	150	200	274	3005	1345	1660	301	8"	238	10" MS 251	-	635
XS-302B/4B	185	200	325	3450	1540	1910	301	8"	238	10" MS 251	-	757
XS-302B/5C	185	200	325	3645	1735	1910	301	8"	238	10" MS 251	-	792
XS-302B/4A	220	200	390	3298	1540	1758	301	8"	288	12" MS 300	-	865
XS-302B/6C	220	200	390	3688	1930	1758	301	8"	288	12" MS 300	-	935
XS-302B/4	260	200	470	3488	1540	1908	301	8"	288	12" MS 300	-	932
XS-302B/5A	260	200	470	3643	1735	1908	301	8"	288	12" MS 300	-	967
XS-302B/7C	260	200	470	4033	2125	1908	301	8"	288	12" MS 300	-	1037
XS-302B/6A	300	200	545	3988	1930	2058	301	8"	288	12" MS 300	-	1070

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

**Насосы 14" серии S-350**

14" скважинный насос



Данные насоса		
Назначение	Подача чистой воды из скважин ( $\varnothing \geq 406$ мм), емкостей для систем холодного водоснабжения, орошения и т.д.	
Тип насоса	Диагональный, многоступенчатый, погружной, вертикальный/ горизонтальный, 14"	
Перекачиваемая жидкость	Вид	Чистая вода
	Температура, [°C]	макс. +30 (+50° C по запросу)
	Макс. размер частиц, [мм]	5
Максимальное рабочее давление, [бар]		22
Максимальная глубина погружения, [м]		200
Конструкция	Рабочее колесо	Закрытое, диагональное
	Обратный клапан	Встроенный
Присоединение	Всасывающий патрубок	Фильтр на входе в насос
	Напорный патрубок	DN 250
Материалы		См. таблицу материалов
Нормы испытаний	ISO9906, Приложение А	

Данные двигателя			
Тип	Погружной водозаполненный, пропиленгликоль 50%		
	3x380 В		
Размер двигателя	8"	10"	12"
	Переходник NEMA18.414-18.424		
Кол-во полюсов	2,4		
Класс нагревостойкости	F		
Класс защиты	IP 68		
Максимальная глубина	200		
Кол-во пусков в час	25, 20, 15, 10, 5 (зависит от модели двигателя)		
Тип регулирования	Возможна работа с частотным преобразователем		
Частота тока, [Гц]	50		
Напряжение, [В]	3x380 ±10%		
Тип электрического кабеля	Пригодный для использования в питьевой воде		
Тепловая защита	Обеспечивается пользователем		
Смазка	Пропиленгликоль 50%		
Кронштейн	Бронза		
Фланец	NEMA		
Опции	PT-100, PTS		

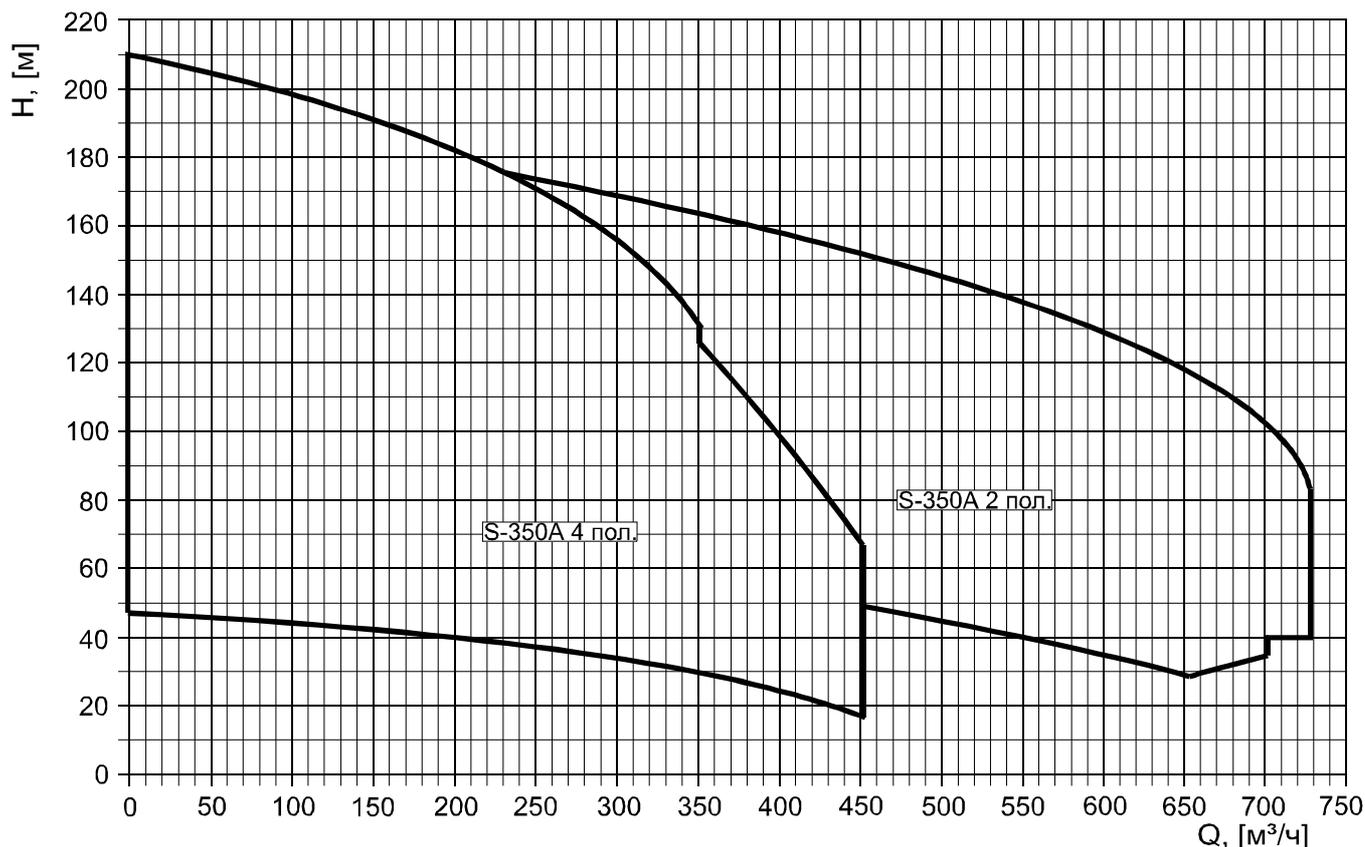
Таблица материалов			
	S350	SB 350	XS 350
Вал и муфта	Нерж. сталь AISI 431	Нерж. сталь DUPLEX (1.4362)	
Рабочее колесо	Бронза G-CuSn10/ Нерж. сталь AISI 316	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316
Диффузор	Чугун EN-EJL-250	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316
Всасывающий корпус	Чугун EN-EJL-500	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316
Напорный корпус	Чугун EN-EJL-500	Бронза G-CuSn10	Нерж. сталь AISI 316
Кожух кабеля	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 316	
Эластомеры	EPDM		
Обратный клапан	Нерж. сталь AISI 304	Нерж. сталь AISI 316	

**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 14" серии S-350

Рабочие поля



Варианты исполнения насосов и двигателей 2 пол. 2900 об/мин

Исполнение насоса	Модель	Мощность двигателя P2 [кВт]	Исполнение двигателя	
			10" (MS-251) 2900 об/мин	12"(MS-300) 2900 об/мин
Вертикальное	S-350A/1(F,E,D)	≤ 150	Стандартное	По запросу: 150 кВт
	S-350A/2(F,E,D)	220÷300	Стандартное	Стандартное
Горизонтальное	S-350A/1(F,E,D)	-	-	По запросу: 150 кВт
	S-350A/2F	220	-	Стандартное

Варианты исполнения насосов и двигателей 4 пол. 1450 об/мин

Исполнение насоса	Модель	Мощность двигателя P2 [кВт]	Исполнение двигателя		
			8" (MS-201) 1450 об/мин	10" (MS-251) 1450 об/мин	12"(MS-300) 1450 об/мин
Вертикальное	S-350A	45	Стандартное	-	-
		67÷110	-	Стандартное	По запросу: 110 кВт
		132÷185	-	-	Стандартное
Горизонтальное	S-350A/(2B,3B,4B)	-	-	-	По запросу: 110 кВт
	S-350A	110÷185	-	-	Стандартное

Для определения минимального уровня воды над всасывающим фильтром насоса просим обращаться в компанию "СанГур".

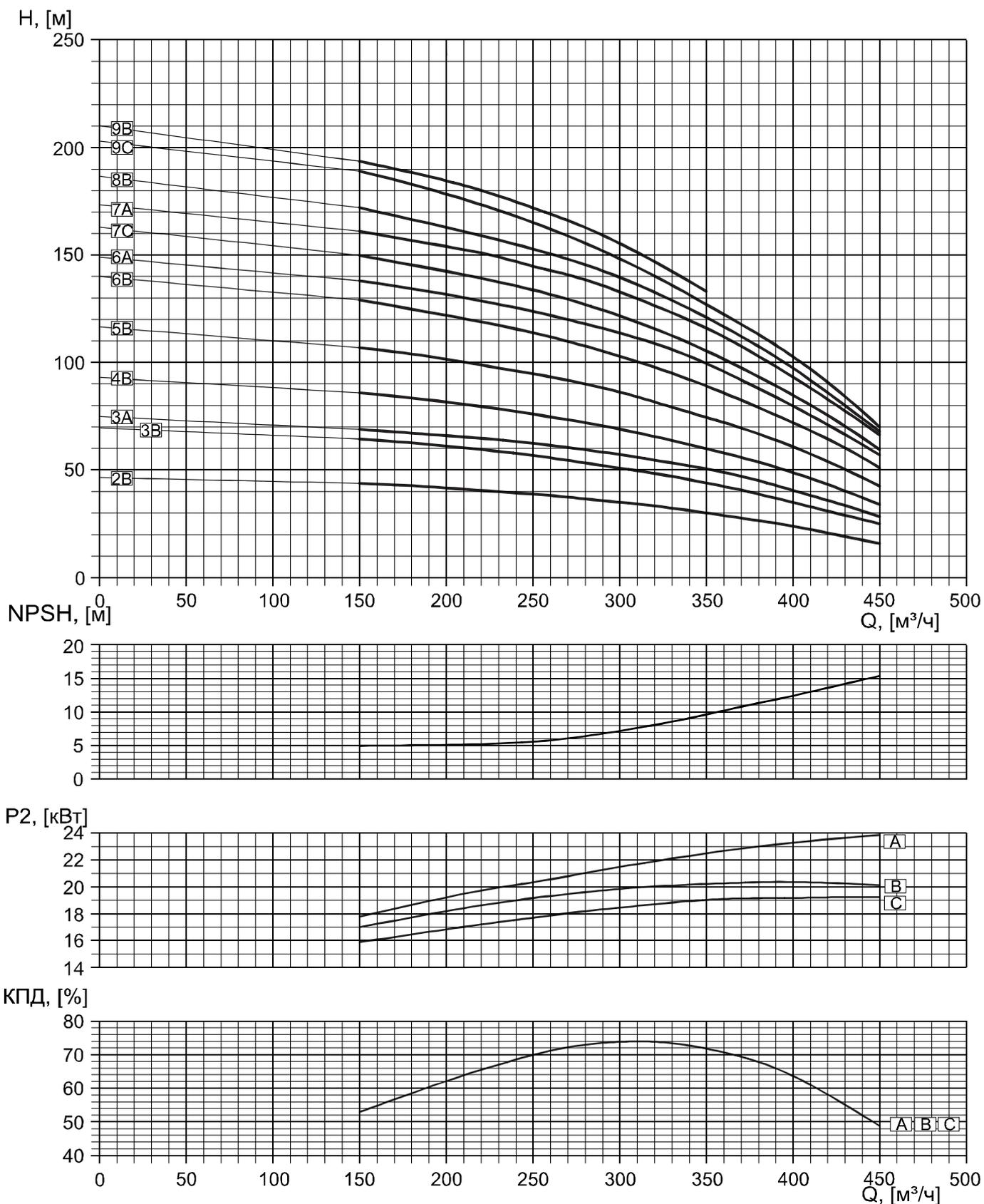
Для определения количества пусков в час погружного двигателя просим обращаться в компанию "СанГур".



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 14" серии S-350A 1450 об/мин



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, А, В, С - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб. кол. - 0,98, 3 раб. кол. - 0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.

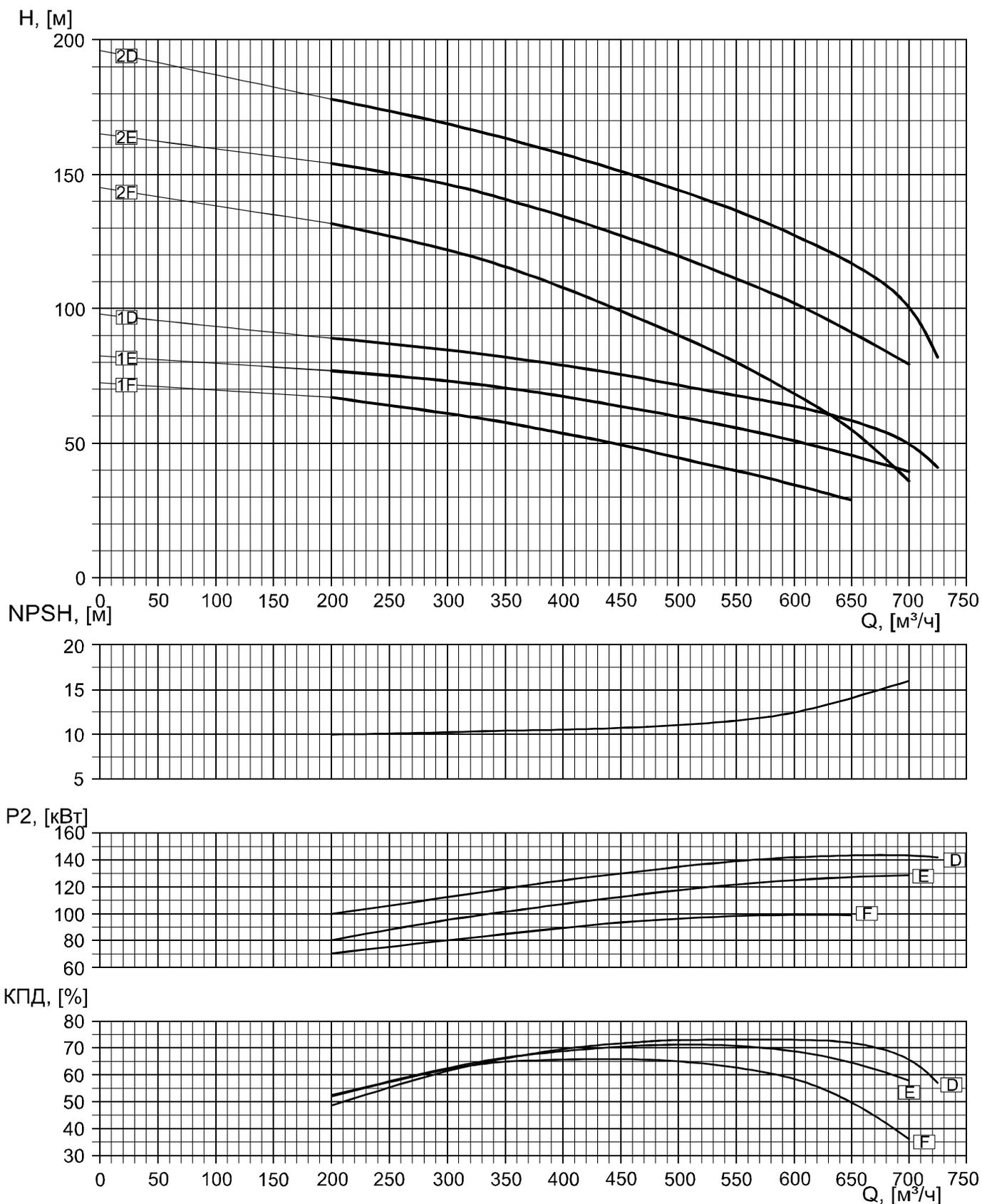


**ООО "СанГур"**

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 95

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 14" серии S-350A 2900 об/мин



Характеристики NPSH (Q),  $P_2(Q)$ , КПД (Q) показаны для одной ступени, D,E,F - тип рабочего колеса

Коэффициент пересчета КПД многоступенчатого насоса в зависимости от числа рабочих колес: 1 раб. кол. - 0,97, 2 раб. кол. - 0,98, 3 раб. кол. - 0,99, более 3 раб. кол. - 1,00.



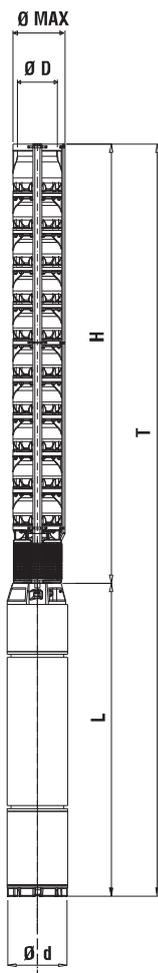
ООО "СанГур"

Габаритные и присоединительные размеры, эл. токи см. стр. 95

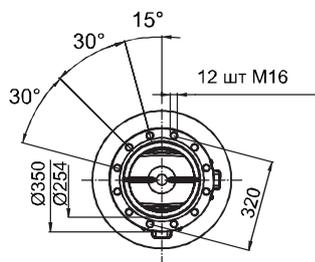
Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Насосы 14" серии S-350

### Габаритные и присоединительные размеры



Модель	P2, [кВт]	DN, [мм]	In, [А]	T, [мм]	H, [мм]	L, [мм]	Ø Max, [мм]	Ø D, [мм]	Ø d, [мм]	Двигатель	Переходник	Вес, [кг]
S-350 A/2B-4P	45	250	94	2627	1292	1335	380	254	192	8" MS201	1.18.424	558
S-350 A/3B-4P	67	250	134	2987	1557	1430	380	254	238	10" MS251	-	697
S-350 A/3A-4P	75	250	150	3127	1557	1570	380	254	238	10" MS251	-	731
S-350 A/4B-4P	92	250	179	3482	1822	1660	380	254	238	10" MS251	-	826
S-350 A/5B-4P	110	250	218	3997	2087	1910	380	254	238	10" MS251	-	960
S-350 A/6B-4P	132	250	253	4012	2352	1660	380	254	288	12" MS300	-	1067
S-350 A/6A-4P	150	250	297	4112	2352	1760	380	254	288	12" MS300	-	1182
S-350 A/7B-4P	150	250	297	4377	2617	1760	380	254	288	12" MS300	-	1255
S-350 A/7A-4P	170	250	326	4527	2617	1910	380	254	288	12" MS300	-	1322
S-350 A/8B-4P	170	250	326	4792	2882	1910	380	254	288	12" MS300	-	1395
S-350 A/9C-4P	185	250	358	5157	3147	2010	380	254	288	12" MS300	-	1536
S-350 A/9B-4P	185	250	358	5157	3147	2010	380	254	288	12" MS300	-	1536
S-350 A/1F	110	250	200	2457	1027	1430	380	254	238	10" MS251	-	624
S-350 A/1E	132	250	245	2597	1027	1570	380	254	238	10" MS251	-	658
S-350 A/1D	150	250	270	2687	1027	1660	380	254	238	10" MS251	-	680
S-350 A/2F	220	250	390	3052	1292	1760	380	254	288	12" MS300	-	963
S-350 A/2E	260	250	458	3202	1292	1910	380	254	288	12" MS300	-	1030
S-350 A/2D	300	250	528	3352	1292	2060	380	254	288	12" MS300	-	1098



### ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Бустеры



**Бустер** – это тип насосного оборудования, который представляет инженерную конструкцию, включающую в себя скважинный насос, «одетый» в контейнер в виде трубы с осевым или радиальным подводом воды к этой трубе. Насос «чувствует» себя, как в скважине, а само изделие является обычным поверхностным насосом, который можно разместить где угодно: в ИТП, ЦТП, на насосной станции Водоканала или какого-то предприятия.

Скважинный насос внутри трубы крепится к фланцу трубы специальным фланцевым переходником, а электродвигатель насоса центруется и поддерживается специальными болтами, расположенными по окружности трубы равномерно через 120°. Это решение дает компактную устойчивую конструкцию, которая может быть легко установлена как вертикально, так и горизонтально непосредственно в существующий трубопровод. Электродвигатель насоса охлаждается водой, проходящей вдоль него во входную область гидравлической части электронасоса. Материал, из которого сделана труба – это либо гальванически обработанная сталь, нержавеющая сталь, либо полиэтиленовые трубы, ПВХ, ПНД. Типоразмер используемых в составе бустеров скважинных насосов: от 3" до 18".

Бустеры могут применяться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Поскольку типоряд скважинных насосов имеет значительные подачи и напоры (до 725 м³/ч и до 950 м соответственно), применение их вполне рационально для систем ХВС и пожаротушения высотных зданий, транспортировки воды на большие расстояния как по горизонту, так и по высоте (например для горных объектов).

Популярным применением этого изделия можно считать размещение бустера внутри какой-нибудь емкости, заполненной водой. В этом случае труба называется кожухом охлаждения. Как правило, это применяется там, где нет стационарного питательного водопровода. Это очень характерно при применении скважинных насосов в составе противопожарной системы объектов.

Универсальность бустерных установок обеспечивает широкий круг возможностей по их применению. Возможна установка системы насосов, работающих в параллель, каскадная работа в зависимости от значения давления и/или производительности.

Возможно применение частотного регулирования при использовании бустеров.

Установка бустеров может осуществляться напрямую в существующий трубопровод, либо в обводной трубопровод, а также в различные емкости, резервуары.

Возможные варианты показаны на стр. 97-99.

### **Преимущества применения бустеров:**

1. Бесшумная работа, т.к. вода, находящаяся между корпусом насоса и корпусом трубы, является звукоизолятором.
2. Бустеры являются элементом энергосбережения. Скважинные насосы японской компании Ebara и итальянской компании Saer комплектуются оптимально подобранными по мощности электродвигателями, позволяющими при эксплуатации иметь экономию в потреблении электроэнергии порядка 7%-10% по сравнению с применением обычных стандартных насосов других типов ( консольных, ин-лайн, моноблочных).
3. Бустеры являются практически необслуживаемым насосным оборудованием, что значительно снижает эксплуатационные затраты (на 50%-60%) относительно затрат на эксплуатацию насосов других типов.
4. Бустеры позволяют резко экономить строительные затраты при их применении на различных объектах. При вертикальной установке бустеров площадь их опоры крайне малы, и может составлять (20-25)% от площади, требующейся для установки насосов других типов. Для горизонтальной их установки можно выкопать яму глубиной до 1 метра, забетонировать ее, установить там бустеры, сверху из закрыть чем-либо и потом «ходить» по ним. При установке бустеров внутри емкостей вообще отпадает необходимость в строительстве каких-либо помещений под насосы т.е. строительные затраты в таких случаях минимизируются.

**Применение бустеров в проектах – это уход от стандартного, зачастую консервативного подхода при проектировании объектов различного назначения, что позволяет решать сложные инженерные задачи оригинальными методами, дающими значительную экономию материальных и денежных ресурсов .**

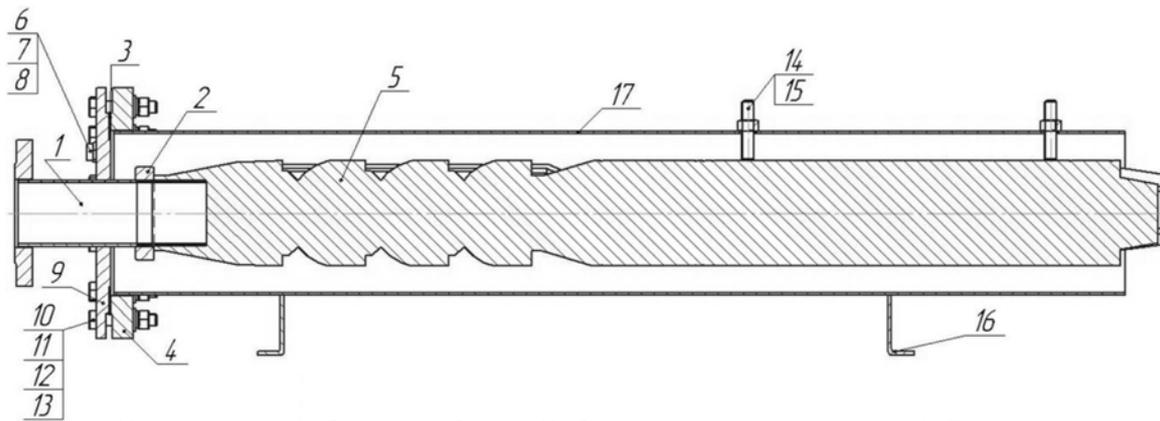


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Бустеры

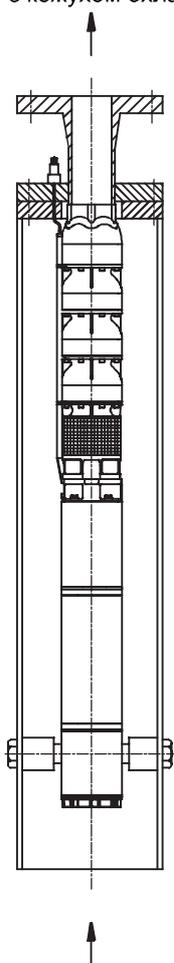
### Поперечное сечение бустера



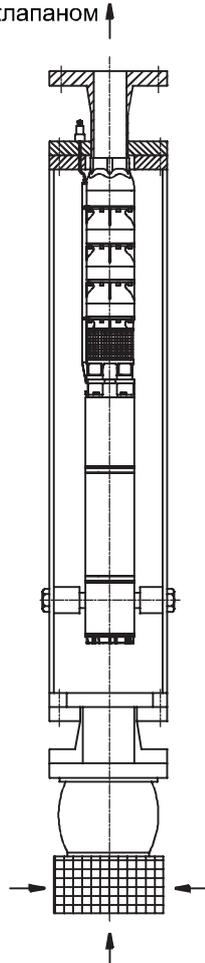
- |                                |                            |                     |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 1. Напорный патрубок с резьбой | 7. Кабельный уплотнитель   | 13. Гайка           |
| 2. Контргайка с резьбой        | 8. Втулка кабельного ввода | 14. Шпилька         |
| 3. Прокладка                   | 9. Крышка бустера          | 15. Контргайка      |
| 4. Фланец кожуха бустера       | 10. Болт                   | 16. Опора крепежная |
| 5. Насос                       | 11. Шайба                  | 17. Кожух бустера   |
| 6. Гайка кабельного ввода      | 12. Шайба                  |                     |

### Типы исполнения бустеров

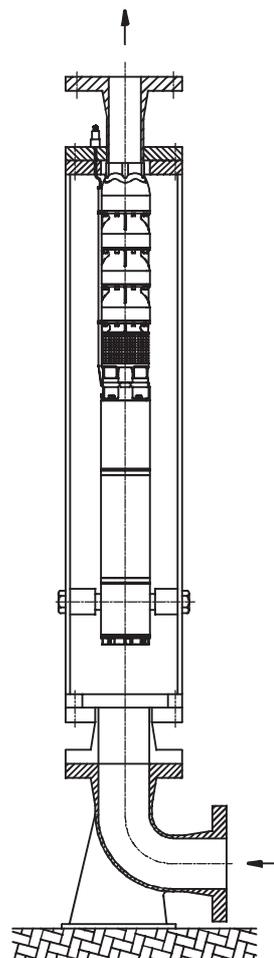
Тип 1  
Бустер с кожухом охлаждения



Тип 2  
Бустер с всасывающим кожухом и обратным клапаном



Тип 3  
Бустер с напорным кожухом

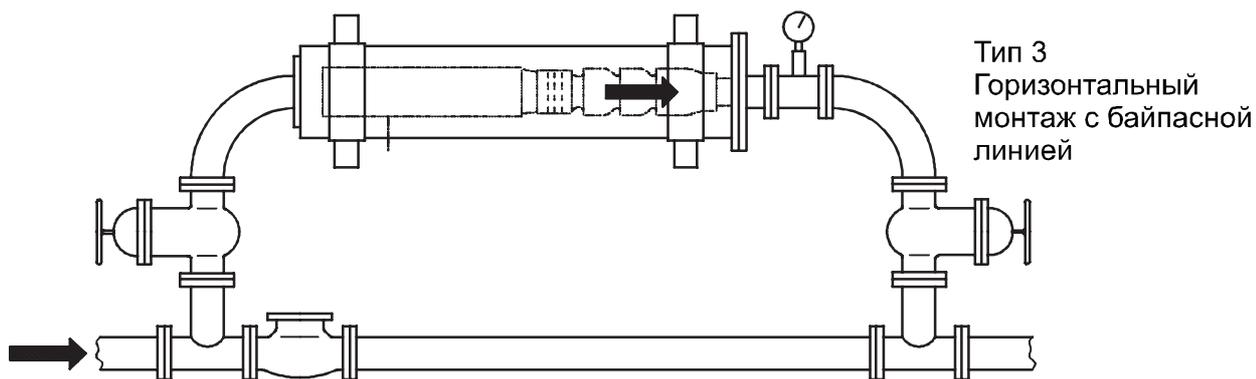
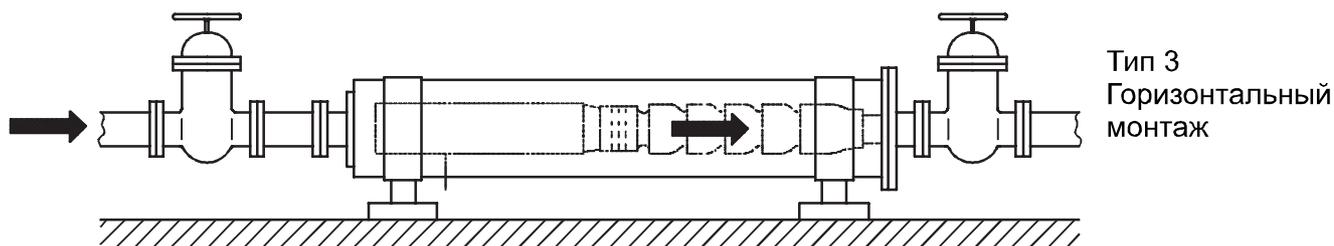
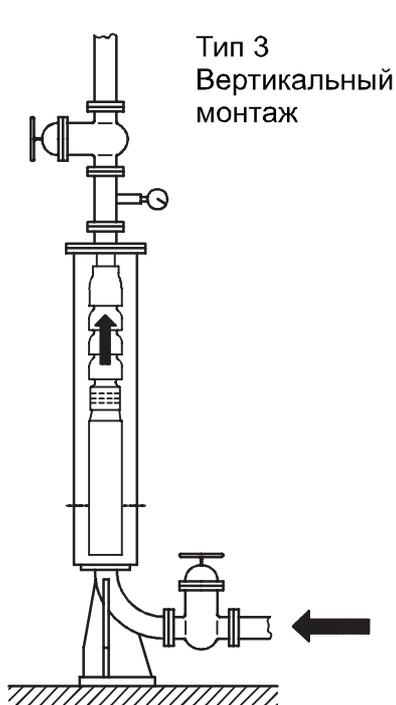


**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Бустеры

### Варианты монтажа различных типов бустеров

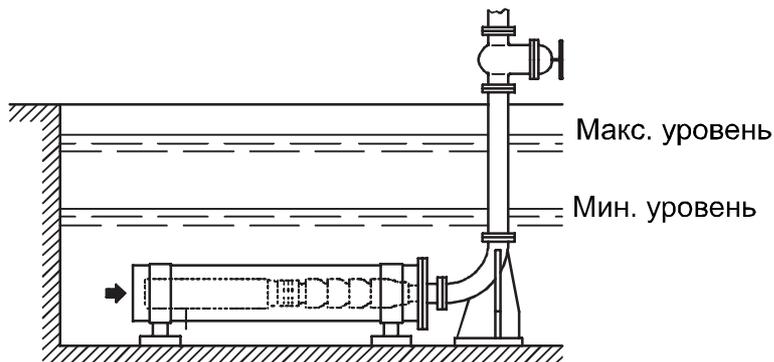


**ООО "СанГур"**

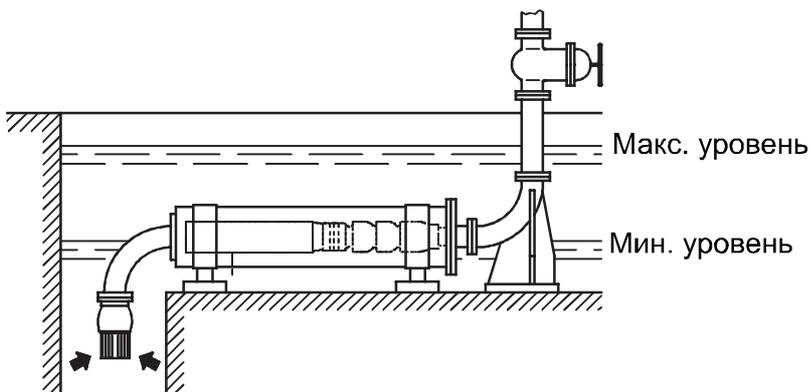
Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Бустеры

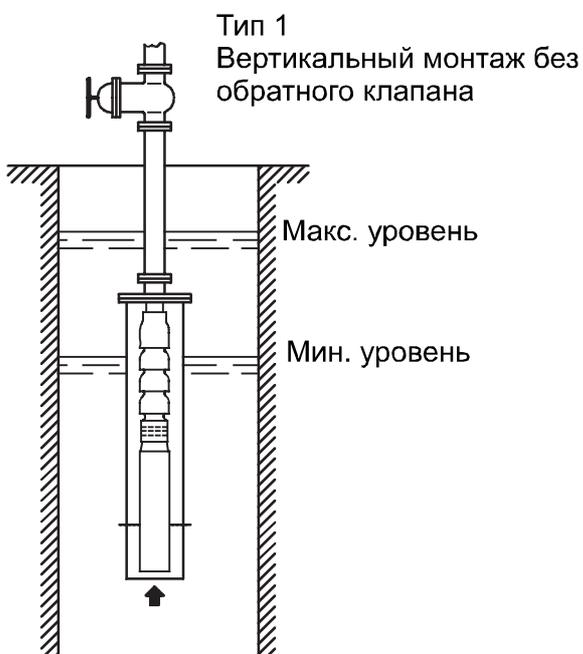
### Варианты монтажа различных типов бустеров



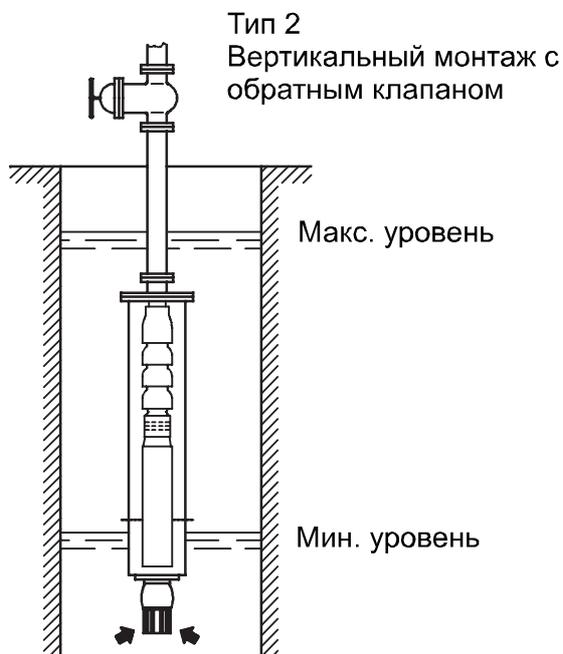
Тип 1  
Горизонтальный монтаж без  
обратного клапана



Тип 2  
Горизонтальный монтаж с  
обратным клапаном



Тип 1  
Вертикальный монтаж без  
обратного клапана



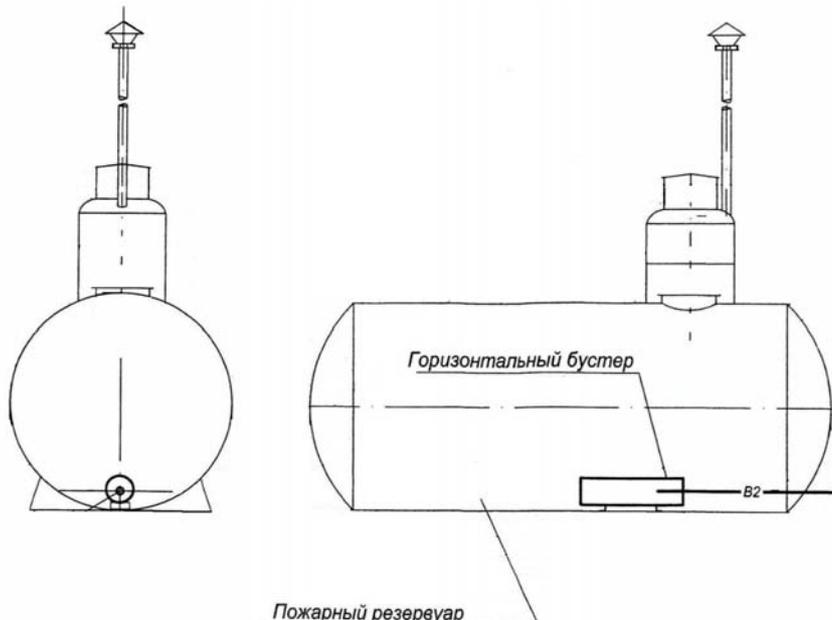
Тип 2  
Вертикальный монтаж с  
обратным клапаном



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Противопожарные модули



Очередным шагом в разработке и поставке компанией "СанГур" технической продукции, связанной с применением конструкций из стеклопластика, явилось производство не только емкостей для хранения противопожарного запаса воды, но предложение более интересного в инженерном отношении продукта, а именно – противопожарных модулей.

Противопожарный модуль – это функционально законченный продукт, включающий в себя емкость из стеклопластика/металла с установленными горизонтально или вертикально внутри нее бустерами (рабочими и резервными) и прибором управления

Противопожарный модуль – это готовая к немедленному использованию конструкция, требующая от потребителя только установки емкости в грунт и обваловывания для предотвращения замерзания воды в зимний период, подключению напорного трубопровода, подключение электрического питания и заполнения емкости водой.

Применение такой инженерной конструкции можно считать лучшим и наиболее экономичным решением противопожарной защиты объекта, где нет стационарной системы водоснабжения.

### Преимущества:

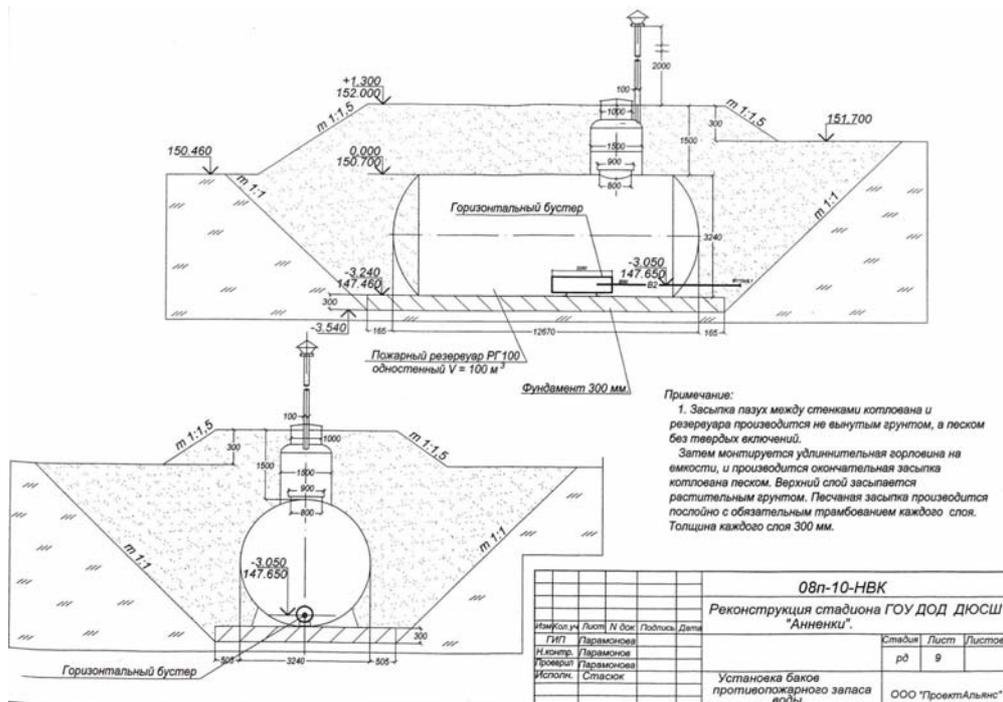
- отпадает необходимость строительства специального надземного помещения со всеми атрибутами:

системами отопления, освещения, вентиляции – т.е. наличие значительная экономия строительных затрат

- практически отпадает необходимость в эксплуатационных затратах. Скважинные насосы находятся в своей родной стихии под водой, и являются необслуживаемыми

Так как компанией "СанГур" уже разработан типовой ряд емкостей до 100 м<sup>3</sup>/ч, то представляется нетрудной задачей предложить такой же типовой ряд противопожарных модулей для быстрого подбора их под конкретные объекты. Если соединить между собой две и более емкости, то можно увеличить противопожарный запас воды в два, три и более раз.

Показан реализованный проект противопожарного модуля для системы пожаротушения стадиона ДЮСШ "Анненки" Калужская обл. Модуль включает металлическую емкость 100 м<sup>3</sup>, 2 бустера с насосами 6"



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Противопожарные модули

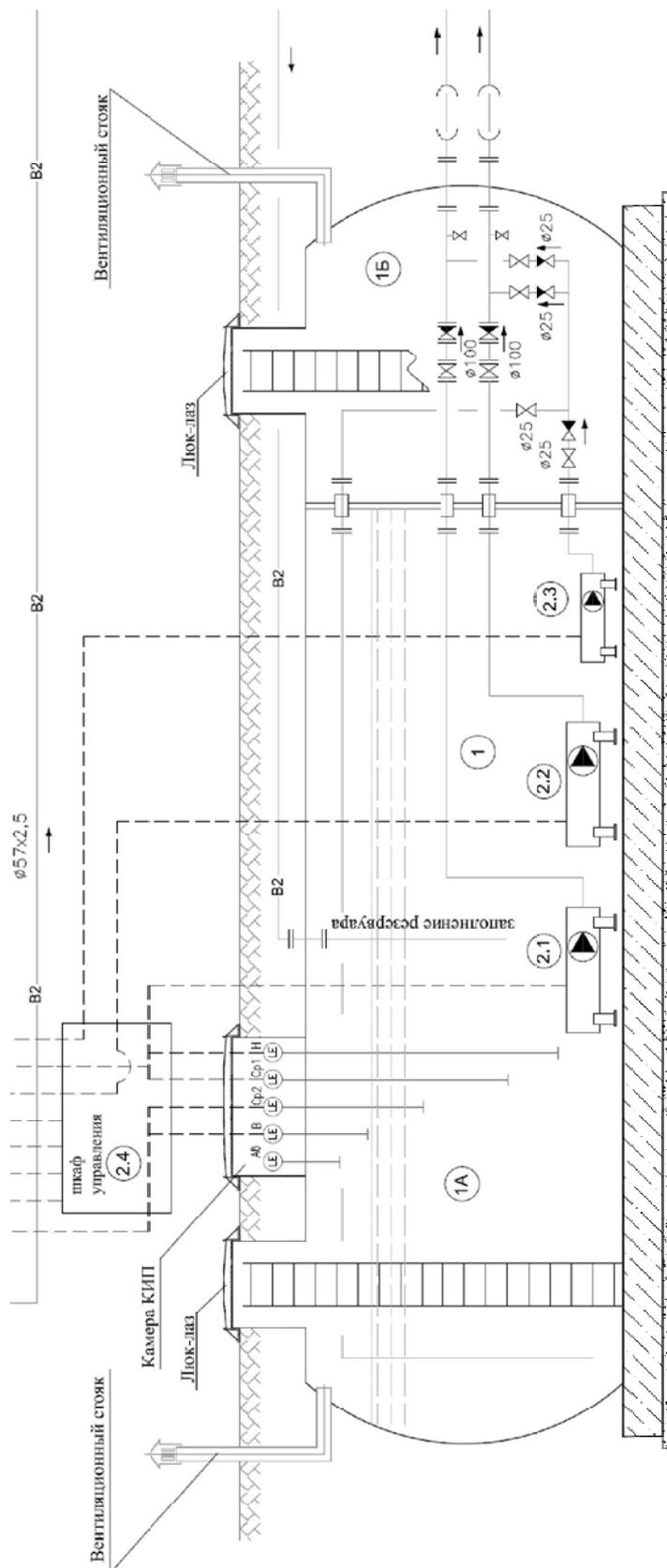
Противопожарные модули на базе емкостей из стеклопластика

Компания "СанГур" наряду с предложением противопожарных модулей на основе металлических емкостей производит модули такого назначения на основе емкостей из стеклопластика. Металлические емкости, являясь в производстве на (10-15)% дешевле стеклопластиковых, требуют тем не менее дополнительных затрат на внутреннюю и наружную антикоррозионную обработку для обеспечения достаточно ограниченного срока службы. Для стеклопластиковых емкостей такой проблемы не существует, и производители таких емкостей дают срок службы последних 50 лет, хотя могли бы с таким же успехом декларировать и 100 лет.

Конструкцию такого модуля мы можем рассмотреть на конкретном примере его применения в проекте модернизации радиозавода «ТЕМП» в г. Москва. Модуль представляет собой горизонтально расположенную емкость длиной 8,2м и диаметром 2,5м. Главная водонепроницаемая переборка разделяет внутренний объем в пропорции 4:1. В «мокром» отсеке на специальных площадках размещены два основных бустера с 8-ю дюймовыми скважинными насосами и жойк-насос в виде горизонтального бустера с 4-х дюймовым скважинным насосом. Их напорные трубы выходят в «сухой» (обитаемый) отсек, где размещены обратные и запорные клапаны для каждого насоса, управляющие реле. Также там может быть размещен и шкаф управления. Этот отсек имеет электроосвещение. Автоматическое управление насосами и пополнение воды в емкости осуществляется поплавковыми выключателями. Нижний поплавок отключает все насосы, обеспечивая защиту насосов от «сухого» хода. Второй поплавок включает основную насос, третий поплавок включает на открытие электропривод запорного клапана пополнения емкости водой от внешнего трубопровода по мере ее расходования в емкости, четвертый поплавок дает сигнал о заполнении емкости водой на 80%, пятый поплавок дает сигнал о заполнении емкости до 100%.

Такой противопожарный модуль помещается в подготовленный котлован, обваловывается для предотвращения замерзания воды в емкости в зимний период. Нет необходимости строительства специального здания с системами отопления, освещения, которые были бы необходимы при применении насосов обычного типа.

А это очень значительная экономия строительных затрат.



пожарный резервуар с погружными насосами



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Противопожарные модули

Более сложным и более интересным применением нескольких противопожарных модулей можно считать решение инженерной задачи по реализации противопожарной системы объекта « Многофункциональный комплекс электродепо «БРАТЕЕВО» по обслуживанию и ремонту электроподвижного состава Московского метрополитена». Комплекс представляет совокупность производственных и административных зданий большой площади. Проектом предусматривалось устройство системы автоматического пожаротушения (спринклерного) производственных помещений. Для тушения возможного пожара требовалась подача 620м<sup>3</sup>/час воды. Подачу такого количества воды московский Водоканал обеспечить не мог. В силу этого проектная организация планировала решить эту задачу следующим образом. В подготовленном котловане построить две железобетонные емкости общим объемом не менее 700м<sup>3</sup>. Над землей построить насосную станцию, в которой бы были установлены обычные не самовсасывающие насосы. Перепад высот между всасом насосов и верхним уровнем воды в таких условиях составлял бы 3,6 метра. Возникали определенные трудности, связанные с отсутствием достаточных свободных площадей земли для строительства насосной станции. Также серьезной задачей было обеспечение надежного пуска насосов в случае пожара. Необходимо было бы или вакуумировать всасывающую линию насосов установкой дополнительно вакуумных насосов, что усложняло и удорожало систему в целом, да и увеличивало время, необходимое для запуска насосов или использовать предварительный залив насосов. Последнее решение также усложняло эксплуатацию насосного оборудования и не гарантировало надежный запуск насосов т.к. обратный клапан, установленный на конце всасывающей трубы насосов в емкостях, через несколько лет потерял бы герметичность и вода из всасывающей трубы постепенно уходила в емкость. Все это приводило бы к невозможности обеспечения нормальной эксплуатации и немедленного пуска насосов.

Компанией ООО СанГур было предложено другое решение актуальной задачи . Нами было предложено, а проектной организацией и заказчиком согласовано следующее: Готовится котлован с размерами: L=25м, V=17м, H=7м. На дне котлована отливается железобетонная плита толщиной 300мм. В плиту армируются металлические петли для подсоединения к ним стяжных ремней. На саму плиту устанавливаются четыре модуля противопожарных типа ЕС-ППМ производства компании ООО СанГур объемом 180м<sup>3</sup> каждый (D=4200мм, L=13000мм). Эти модули притягиваются к плите стяжными ремнями через каждый метр длины модулей, предотвращая их всплытие под действием грунтовых вод при опорожнении модулей. На рис.1 приведена схема размещения модулей в плане. В верхних двух модулях внутри них устанавливаются в горизонтальном положении на специальных ложементы с быстроразъемным соединением по одному основному бустеру. Бустер – это скважинный насос, « одетый» в кожух охлаждения из нержавеющей стали. Для бустеров использовались скважинные насосы производства итальянской компании SAER типа S-252B/5C мощностью 132,0 кВт каждый. Рабочая точка насосов характеризуется производительностью Q=320м<sup>3</sup>/час и напором H=105м. Третья емкость выдвинута относительно других вперед на 5 метров. Эта емкость разделена водонепроницаемой переборкой на два отсека: «мокрый» и «сухой» обитаемый. В «мокром» отсеке установлены в горизонтальном положении бустер с основным насосом (таким же, как в двух верхних модулях) и бустер с жокей-насосом производства японской компании EBARA типа 4BHS15 25/55 мощностью 5,5кВт. В 4-ой емкости насосов нет. Она служит для обеспечения необходимого суммарного запаса рабочего объема воды – 640м<sup>3</sup>. Между емкостями установлены коммутационные колодцы с запорным клапаном в нижней части. Колодцы соединяют между собой все четыре емкости, обеспечивая необходимый общий рабочий запас воды для тушения пожара. Таким образом, два основных бустера, работающие в параллель, обеспечивают необходимую часовую подачу воды, третий бустер является резервным. Жокей-насос служит для компенсации потерь давления при утечках воды в системе, поскольку обеспечить полную герметичность в разветвленной трубопроводно-арматурной обвязке противопожарной системы трудно. В во всех емкостях, где установлены насосы, имеются поплавковые выключатели, предотвращающие работу насосов в «сухую». Все напорные трубопроводы насосов сходятся в «сухом» отсеке. Здесь реализуется вся трубопроводно-арматурная обвязка насосов, установлены два мембранных бака объемом по 24 литра, манометры, реле управления, электрический коммутационный шкаф. Отсек снабжен вдувным вентилятором и системой освещения.



### ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Противопожарные модули

На сегодняшний день проект реализован. Ниже можно увидеть несколько фотографий, освещающих основные этапы строительства комплекса модулей противопожарных на объекте.

Основные преимущества данного инженерного решения:

- обеспечение надежного гарантированного запуска насосов в случае пожара
- меньшие строительные затраты по сравнению с вариантом строительства надземной станции
- значительно меньшие будущие эксплуатационные затраты на обслуживание модулей по сравнению с надземной КНС. Надземную КНС необходимо отапливать, освещать и т.д., и за все за это платить.
- в данном конкретном случае это решение сняло проблему нахождения свободной земельной площади под строительство надземной КНС



Показан монтаж модулей в котловане.



Показан вид на модули после благоустройства территории.

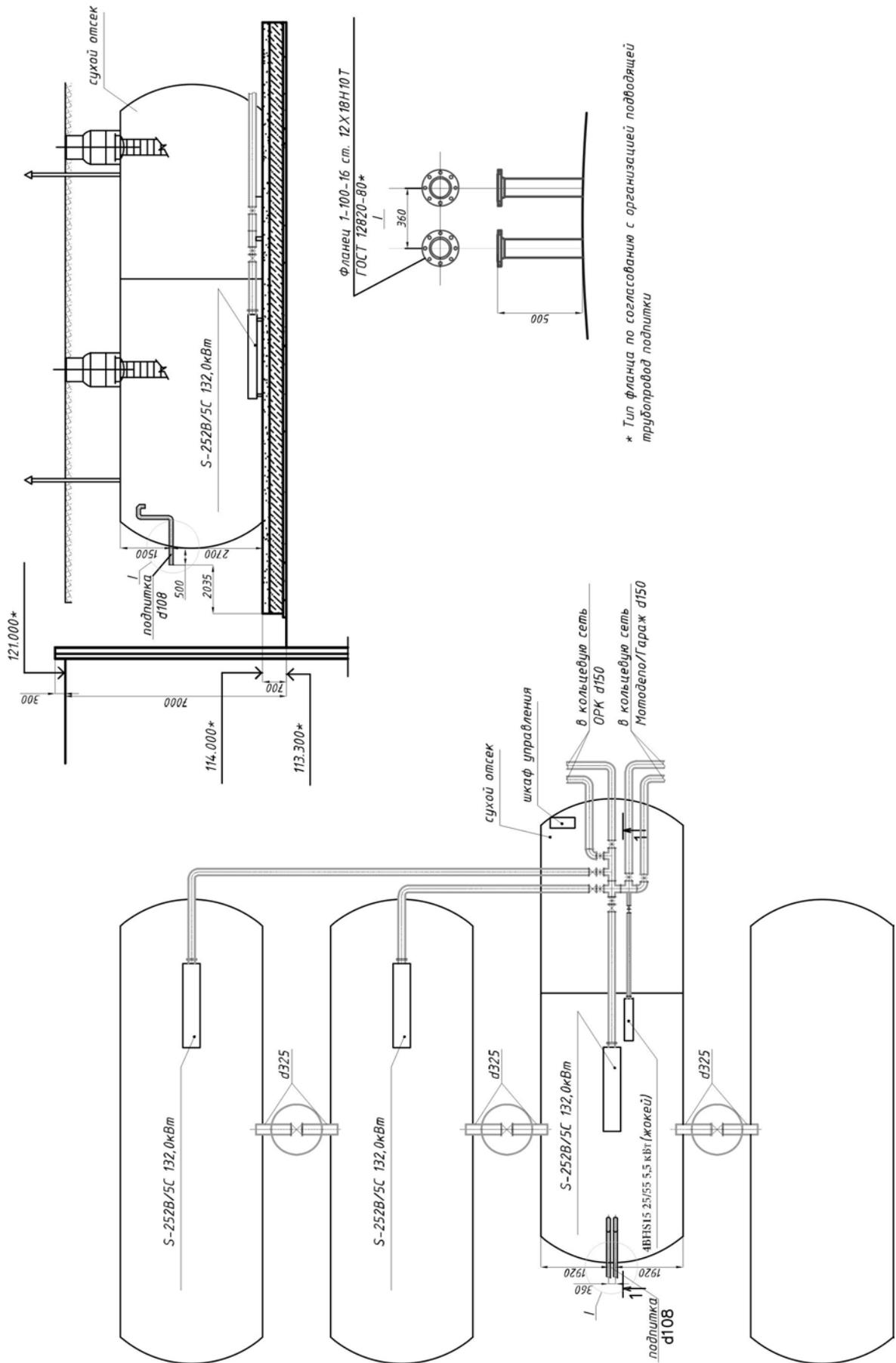


### ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Противопожарные модули

Схема гидравлическая. Система автоматического пожаротушения. Электродепло "БРАТЕЕВО"



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Шкафы управления *СанГур* АШУ



Важное место в производственно-торговой деятельности компании "СанГур" занимает производство средств автоматического управления насосами, насосными установками, электроприводами различных видов арматуры. Производимые для этих целей шкафы управления типа АШУ предназначены для автоматизации работы насосов и насосных установок в составе систем холодного и горячего водоснабжения, пожаротушения, отопления и кондиционирования, отведения дренажных и сточных вод.

Особенности эксплуатации оборудования в вышеуказанных системах требуют учета этих особенностей при проектировании и производстве шкафов управления, что определяет широкий функциональный и конструктивный спектр предлагаемых компанией "СанГур" средств автоматизации. Для обеспечения высокой надежности производимых изделий при изготовлении шкафов управления в качестве комплектующих применяется оборудование известных компаний: ABB, Siemens, Schneider Electric, Wago, IEK, ELKO, Delta.

Для насосов с мощностью электродвигателей больше 15кВт, как правило используются мягкие пускатели. В зависимости от характера использования насосного оборудования в шкафах управления реализуется либо релейное, либо частотное управление. Последним очень эффективным решением конструкции шкафов управления для многих систем является использование контроллера с русифицированной TOUCH-панелью с визуализацией с широким набором полезных функций.

В данном разделе потребитель получит полезную и интересную информацию по шкафам управления, сможет увидеть и подобрать для своих нужд подходящую электросхему автоматизации насосного оборудования в соответствии с существующими задачами конкретных объектов.

Компания "СанГур" производит шкафы управления насосами с двумя типами регулирования: частотным и релейным.

Первый тип регулирования наиболее эффективен для работы насосов в открытых системах, где расход воды изменяется в широких пределах в течение какого-то временного промежутка (например, суток), а напор воды при этом необходимо поддерживать постоянным. Это характерно для систем холодного и горячего водоснабжения в зданиях различного назначения и в некоторых технологических процессах. Применение в таких случаях частотного регулирования дает максимальную экономию электроэнергии и обеспечивает комфортные условия жильцов при водопотреблении.

Второй тип регулирования целесообразен к применению в системах, в которых не происходит существенных изменений расхода воды в течение длительных промежутков времени и, следовательно, не происходит и заметных изменений напора воды. Это характерно для закрытых циркуляционных систем отопления, кондиционирования, а также для открытых противопожарных систем объектов.

Номенклатура выпускаемых шкафов управления включает:

- Шкафы управления с частотным регулированием для систем ХВС, ГВС, отопления, вентиляции, кондиционирования, 3х380 В
- Шкафы управления с релейным регулированием для насосов, 3х380 В
- Шкафы управления для систем пожаротушения, 3х380 В
- Шкафы управления для дренажных и канализационных систем, 3х380 В
- Шкафы управления для электрофицированных задвижек, 3х380 В
- Шкафы для пожарной сигнализации
- Шкафы вводные распределительные

В данном каталоге рассмотрены шкафы управления с частотным регулированием, с релейным регулированием, шкафы управления для противопожарных систем, а также шкафы управления для дренажных, канализационных систем и систем наполнения.

Остальные модификации шкафов управления представлены в отдельном каталоге. Просьба обращаться в компанию "СанГур".



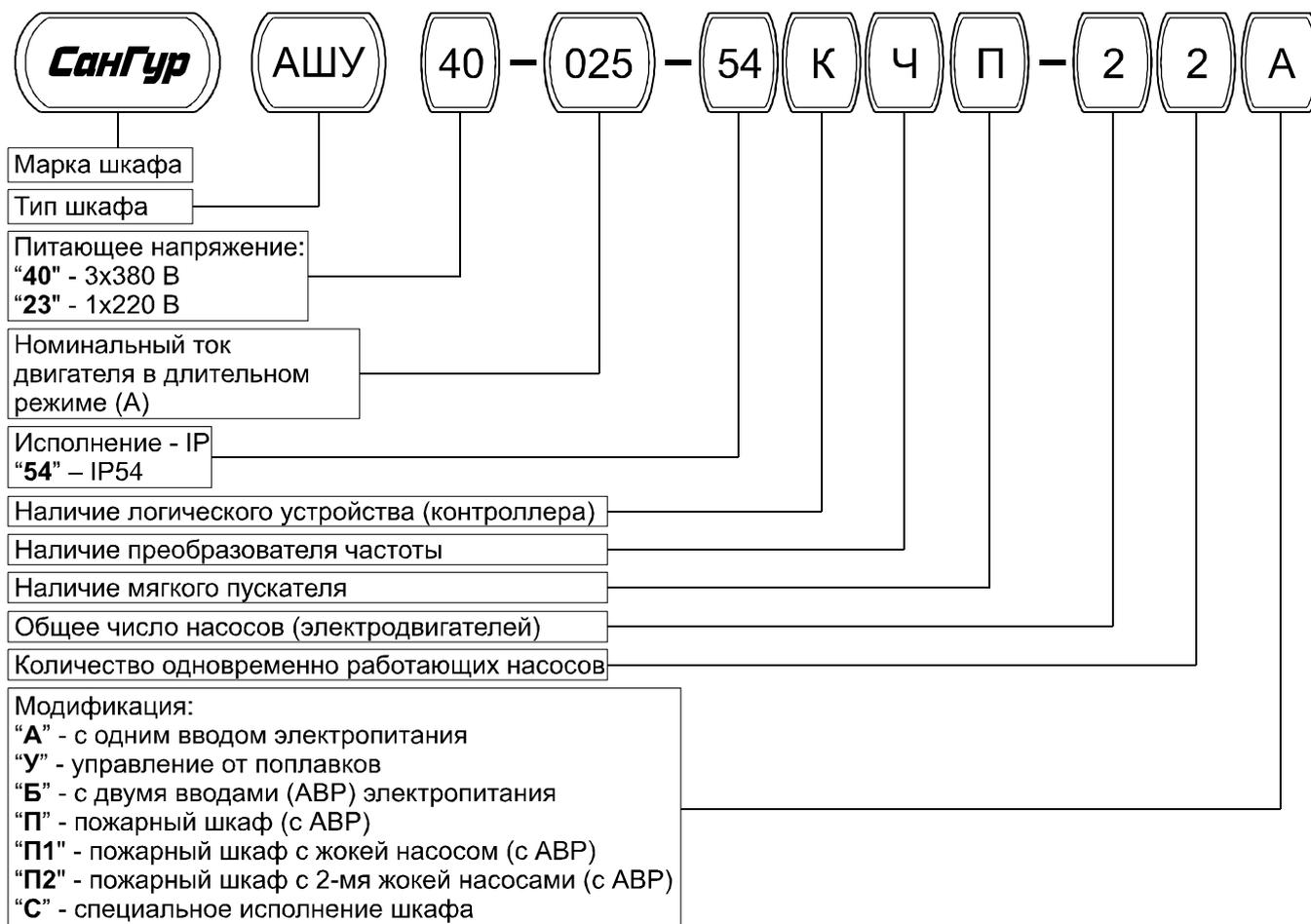
**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Шкафы управления **СанГур** АШУ с частотным регулированием



### Пример маркировки: **СанГур** АШУ 40-025-54КЧП-22А



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Шкафы управления **СанГур АШУ** с частотным регулированием

Шкафы управления **СанГур АШУ** с частотным регулированием предназначены для контроля и управления насосами. Шкафы позволяют управлять от 1 до 6 насосами, в зависимости от модификации шкафа.

Шкафы управления АШУ с частотным регулированием обеспечивают:

- Энергосбережение
- Бесступенчатое регулирование
- Точное поддержание заданных параметров системы
- Отсутствие гидроударов

### Принцип работы:

Шкаф управления **АШУ** имеет Ручной и Автоматический режим управления. Выбор режима управления осуществляется пользователем на панели контроллера. В режиме «Ручной» пуск / останов насосов осуществляется с панели контроллера путем нажатия кнопок «Пуск» / «Стоп» соответствующего насоса, с отображением индикации состояния насосов. В режиме «Автоматический» – управление насосами осуществляется от сигналов внешних датчиков (давление, перепад давления, температура, расход, уровень и т.д.). Принцип работы шкафа основан на схеме каскадного включения насосов по сигналу от внешнего датчика обратной связи.

### Автоматический режим.

Сигнал от датчика давления (4..20 мА) сравнивается с фиксированным заданием в контроллере, которое задается пользователем. Рассогласование между этими сигналами, задает частоту вращения рабочего колеса насоса. Перед пуском выбирается главный насос путем оценки времени минимальной наработки. Главный насос – это насос, который в данный момент времени работает от преобразователя частоты. Резервные насосы подключаются напрямую к питающей сети или через устройство плавного пуска. В шкафах управления предусмотрен выбор (на панели контроллера) количества рабочих/резервных насосов (от 1 до 6).

Во время переходного процесса при пуске дополнительного насоса для уменьшения гидроудара происходит снижение скорости главного насоса.

Во время переходного процесса при останове дополнительного насоса для уменьшения гидроудара происходит увеличение скорости основного насоса.

Также в шкафу реализованы функции:

- Функция смены последовательности подключения электродвигателей к преобразователю частоты (выравнивания моторесурса электродвигателей по времени). Время переключения насосов можно менять в меню на панели контроллера.
- Функция взаимного резервирования насосов (задействуется при аварии какого-либо насоса).
- Функция «спящий режим». Если давление в системе достигло заданного и не изменяется в течении определенного времени при работе одного насоса на минимальной производительности, то преобразователь частоты останавливает насос и «засыпает» до того момента как давление в системе вновь не упадет.
- Функция подсчета количества пусков в час и, в зависимости от этого, производится очередной пуск насоса, имеющего наименьшее количество пусков в час.

### Контроллер с сенсорным дисплеем.

Данный вид контроллера применяется в серии шкафов управления с преобразователем частоты.

Основные свойства контроллера:

- Встроенный ПИД-регулятор
- Сенсорный цветной дисплей (разрешение – 320x240, диагональ – 5,7")
- Визуализация процесса
- Интегрирование в системы верхнего уровня
- Поддержка протоколов Modbus, CANopen, Unican и др.
- Имеется 2 изолированных порта RS232/485 и 1 CANbus
- 62 входа/выхода (цифровые, аналоговые)
- Лог. память – 2 Мб, память на шрифты – 1 Мб, память на изображения – 12 Мб

В шкафу контроллер связывается с ПЧ по протоколу Modbus через соответствующий порт RS232/485, полностью управляя процессом и визуализируя его. Тем самым использование данного типа контроллера позволяет значительно сократить количество электромонтажной арматуры и задействованных входов/выходов. Главный вид передней панели и основные окна можно увидеть на рисунках №1 и №2

### Аварии:

- Авария преобразователя частоты. На панели контроллера высветится авария и шкаф продолжит управлять насосами по схеме каскадного включения напрямую от сети или от устройств плавного пуска пока авария ПЧ не будет сброшена вручную с панели контроллера.
- Обрыв цепи датчика давления. На панели контроллера высветится авария и шкаф может работать в двух режимах (выбирается пользователем): запуск одного насоса от ПЧ на фиксированную частоту или запуск N насосов напрямую от сети или от устройств плавного пуска.
- Авария насоса. На панели контроллера высветится авария и в автоматическом режиме шкаф включит в работу резервный насос.
- Обеспечение аварийного режима работы насосной установки при аварии контроллера.

### Дополнительные функции:

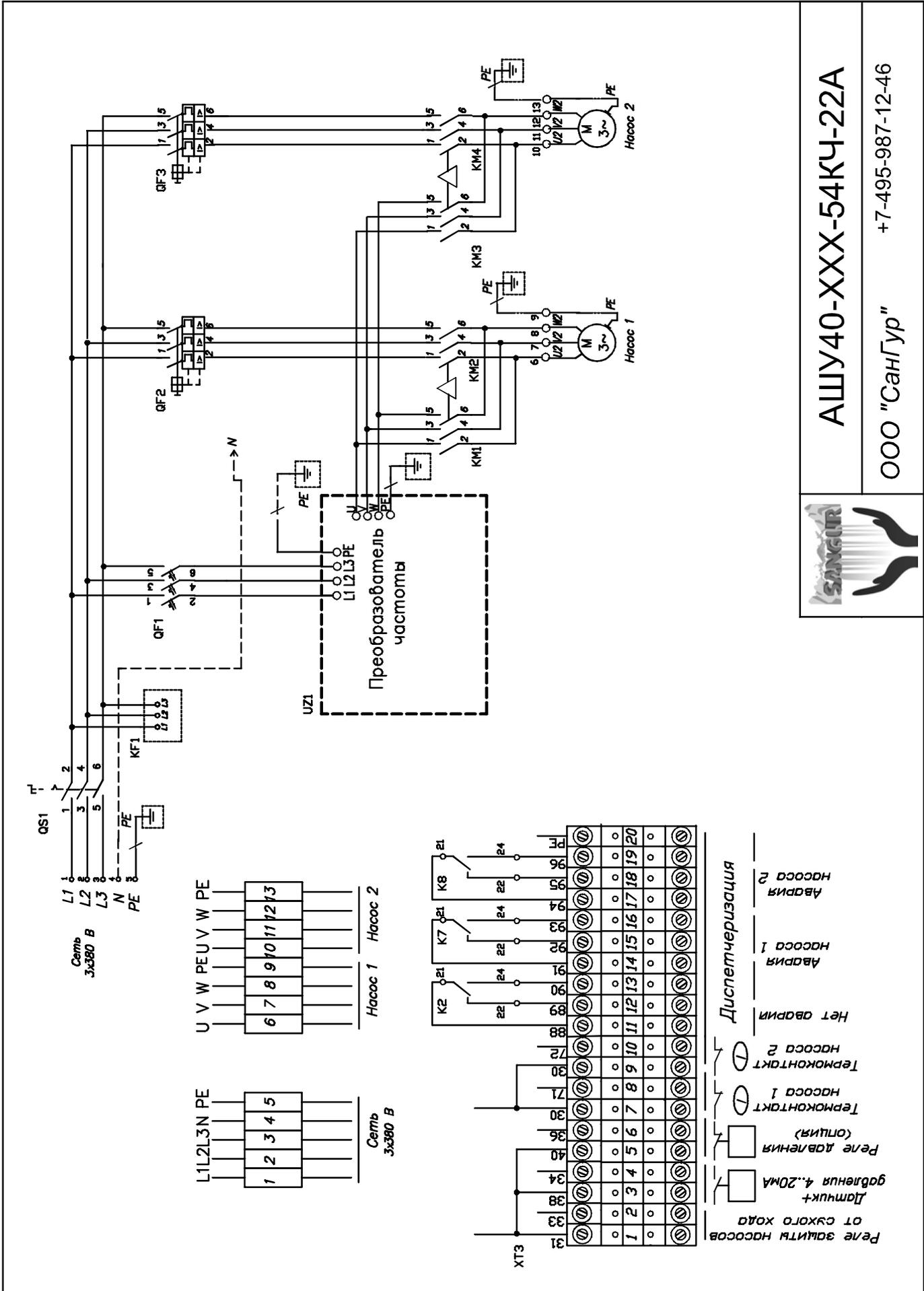
- исполнение со встроенным АВР по питанию;
- уличное исполнение (УХЛ2, УХЛ1)
- подключение датчиков защиты насосных агрегатов внутри шкафа управления (PTC, Pt, датчики влажности и т.п.);
- возможность дистанционного управления;
- возможность подключения станции к системе автоматизации и сбора данных (диспетчеризация, Modbus RTU, PROFIBUS DP, Ethernet и т.д.);
- установка на дверцу шкафа: счетчик моточасов, амперметр, вольтметр, выносная панель преобразователя частоты и плавных пускателей.



ООО "СанГур"

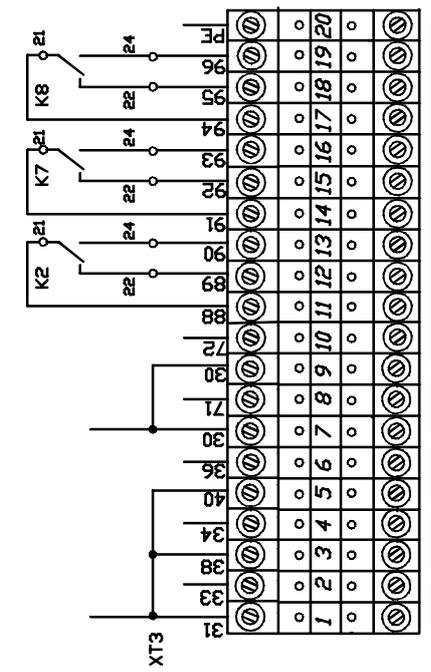
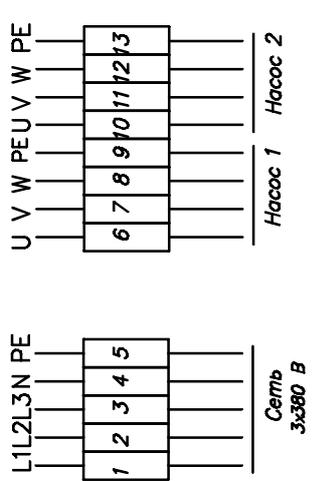
Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

### Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54КЧ-22А



АШУ40-XXX-54КЧ-22А

ООО "СанГур" +7-495-987-12-46



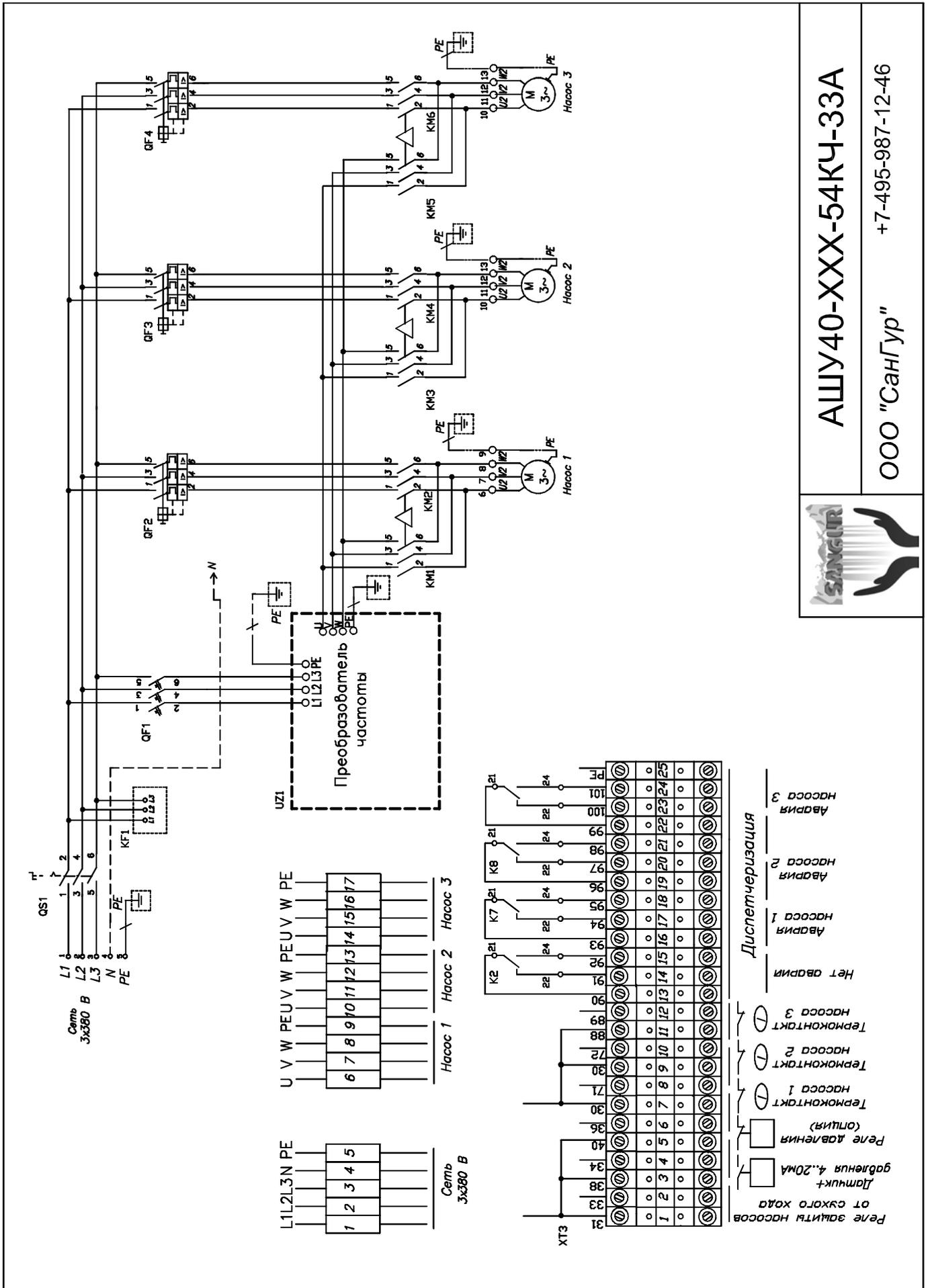
- Реле защиты насосов
- Датчик от сухого хода
  - Датчик габарита 4.20МА (опция)
  - Реле давления (опция)
  - Термоконтакт Насоса 1
  - Термоконтакт Насоса 2
  - Нет аварии
  - Авария Насоса 1
  - Авария Насоса 2
- Диспетчеризация

Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

### Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54КЧ-33А



АШУ40-XXX-54КЧ-33А

ООО "СанГур"

+7-495-987-12-46

Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

ООО "СанГур"

тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

## Шкафы управления **СанГур АШУ** с релейным регулированием



Шкафы управления **СанГур АШУ** с релейным регулированием предназначены для контроля и управления асинхронными электродвигателями. Шкафы позволяют управлять от 1 до 6 электродвигателями.

Шкафы управления **СанГур АШУ** с релейным регулированием обеспечивают:

- Каскадный метод управления насосов
- Поддержание заданных параметров системы

### Принцип работы:

Шкаф управления **СанГур АШУ** имеет Ручной и Автоматический режим управления. Выбор режима управления осуществляется пользователем с помощью переключателя на дверце шкафа. В режиме «Ручной» пуск/останов насосов осуществляется с лицевой панели шкафа кнопками «Пуск» / «Стоп» соответствующего насоса, с отображением индикации состояния насосов. В режиме «Автоматический» – управление насосами осуществляется от сигналов внешних реле/датчиков (давление, перепад давления, температура, расход, уровень и т.д.). Принцип работы шкафа основан на схеме каскадного включения насосов по сигналу от внешнего реле/датчика.

### Автоматический режим.

Шкаф управления данной серии обеспечивает поддержание заданного значения давления путем каскадного пуска/останова насосов. В шкафу предусмотрена регулируемая задержка пуска и останова насосов, позволяющая ограничить количество пусков в случае нестабильности в гидравлической системе.

Для выравнивания ресурса электродвигателя по времени реализована функция смены последовательности включения и выключения насосов. Насос с наибольшей наработкой всегда отключается первым, с наименьшей наработкой – всегда первым включается.

Шкаф управления принимает сигнал («сухой» контакт) от реле давления встроенного на стороне напора. Пуск насоса осуществляется с заданной задержкой по времени по сигналу от реле о низком давлении, если в течении последующего заданного времени реле не сигнализирует о достижении заданного давления, то запускается в работу каскадом второй насос и далее по количеству рабочих насосов. Останов насоса осуществляется с заданной задержкой времени по сигналу от реле о достижении заданного значения давления, если в течении последующего заданного времени реле не фиксирует падения давления, то останавливается последующий насос и далее каскадом до останова всех насосов.

Шкаф управления принимает сигналы от реле защиты от «сухого» хода устанавливаемого на всасывающем трубопроводе или от поплавка из накопительной ёмкости, по их сигналу при отсутствии воды шкаф управления отключит насосы защищая от разрушения в следствии работы по «сухому» ходу.

В шкафу предусмотрено автоматическое включение резервных насосов в случае выхода из строя рабочих, возможность выбор количества рабочих и резервных насосов предусмотрена.

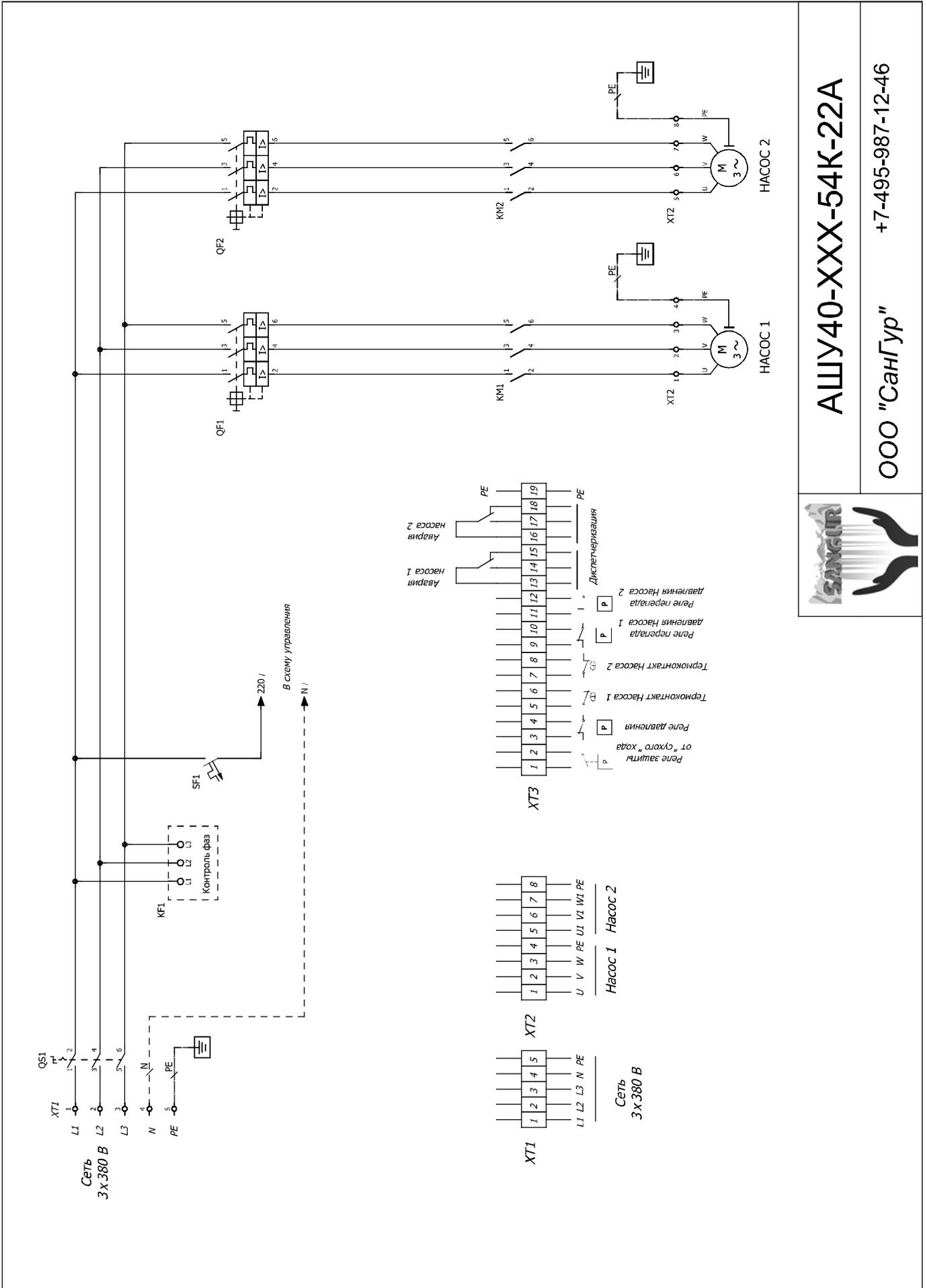
Для получения электрических схем на шкафы управления, просьба обращаться в компанию «СанГур».



ООО «СанГур»

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

### Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54К-22А



**АШУ40-XXX-54К-22А**

ООО "СанГур"

+7-495-987-12-46

Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

**ООО "СанГур"**

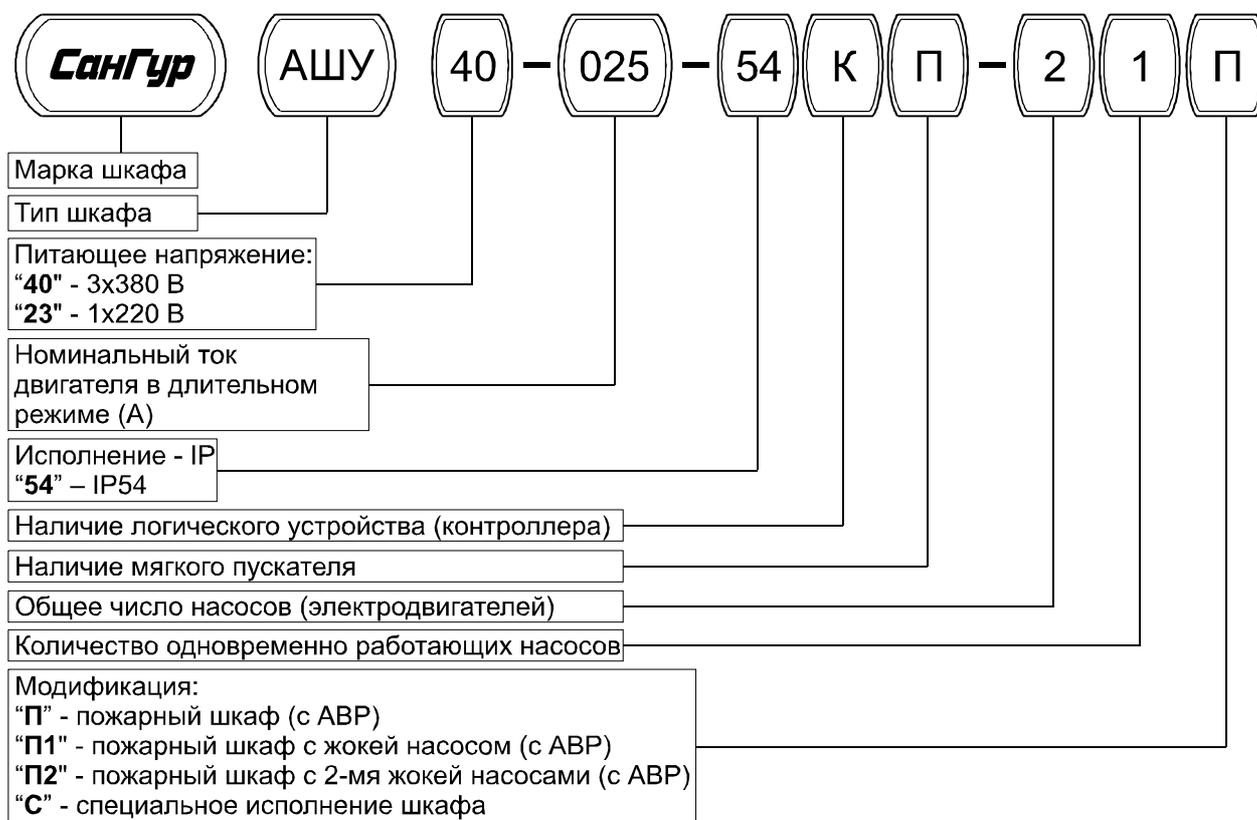
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

## Шкафы управления **СанГур** АШУ для пожаротушения



### Пример маркировки: **СанГур** АШУ 40-025-54КП-21П



ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

## Шкафы управления **SanGur** АШУ для пожаротушения

Шкафы управления АШУ, работающих в противопожарных системах, предназначены для автоматического управления насосами водяного пожаротушения со стандартными асинхронными электродвигателями переменного тока с короткозамкнутым ротором в соответствии с сигналами управления.

В зависимости от назначения, степени пожароопасности объектов системы пожаротушения делятся на две большие группы:

- **спринклерные, дренажные системы**, в которых постоянно поддерживается заданное давление воды во всей системе (спринклерные системы), или в части ее - до дренажного клапана (дренажные системы). Это системы автоматического пожаротушения.

- **гидрантные системы, системы пожарных кранов**, в которых не требуется постоянное поддержание давления воды определенной величины. В таких системах пуск в действие насосов происходит принудительно либо нажатием кнопок «Пуск», либо замыканием контактов конечных выключателей при открытии пожарных кранов.

В состав шкафа управления насосами, работающими в противопожарных системах, в общем случае включены управляющие органы, система автоматики, приборы светосигнализации, система автоматического ввода резерва, элементы коммутации силовых цепей.

Шкаф управления обеспечивает:

- комплексную защиту электродвигателей;
- управление работой основного и резервного электродвигателей;
- выбор режимов управления: автоматический или ручной;
- автоматический пуск основного электродвигателя при поступлении сигнала «Пожар»;
- автоматическое управление электродвигателями по сигналам реле давления, реле перепада давления или иным релейным сигналам;
- автоматическое отключение электродвигателя основного насоса при срабатывании реле перепада давления, реле защиты от «сухого» хода, автомата защиты двигателя или неисправности на обоих вводах питания;
- автоматический пуск резервного насоса при неисправности основного насоса;
- автоматический ввод резервного (АВР) питания при пропадании одной из фаз, перекосе, неправильной последовательности подключения фаз, повышенном или пониженном напряжении;
- автоматическую проверку исправности электрических линий связи шкафа управления пожарными насосами с прибором приемно-контрольного пожарного (ППКП) (или иным внешним устройством, формирующим релейный сигнал «Пожар»), реле давления и реле перепада давления и выводом диспетчеризации о неисправности;
- автоматическое включение и выключение жockey-насосов (в спринклерной и дренажной системе);
- формирование сигнала открытия задвижки обвода узла расходомера;
- формирование сигнала блокировки жockey-насоса при работе основного или резервного насосов;
- визуальное отображение на лицевой панели шкафа управления пожарными насосами общей неисправности и состояния «Пожар»;
- визуальное отображение положения задвижки обвода узла расходомер (открыто, закрыто, заклинило);
- визуальное отображение на лицевой панели и диспетчеризация рабочего и аварийного состояний каждого электродвигателя;
- визуальное отображение на лицевой панели и диспетчеризация режима работы («Автоматический» или «Ручной»);
- возможность выбора основного ввода питания, индикация и диспетчеризация нормального состояния каждого ввода;
- плавный пуск и останов основного и резервного насосов для серии шкафов с Мягкими пускателями.

### Принцип работы шкафа управления в спринклерной (дренажной) системе

Принцип работы шкафа управления пожарными насосами в спринклерной (дренажной) системе основан на пуске основного насоса при падении давления в системе трубопроводов пожаротушения. Для обеспечения норм пожарной безопасности (ГОСТ Р 53325-2009) к шкафу подключаются два управляющих реле давления. Если в процессе работы давление в системе восстанавливается, с задержкой времени происходит останов основного насоса, при дальнейшем падении давления с задержкой времени происходит повторный пуск насоса. То есть шкаф управления пожарными насосами начинает работать как система повышения давления с заданными временными задержками.

В модификации с жockey-насосом возможно подключение одного или двух (рабочий/резервный) насосов подпитки. Жockey-насос включается в работу при срабатывании реле давления подпитки, которое настраивается на величину срабатывания на (5-10) м больше величины срабатывания основного насоса. Если во время работы насоса подпитки срабатывает одно из основных реле давления, происходит перекидывание контактов диспетчеризации на открытие задвижки, но насос подпитки остается в работе. Перед пуском основного насоса происходит останов насоса подпитки.

В случае аварии насоса подпитки происходит пуск резервного насоса подпитки (только для двух насосов подпитки). Далее шкаф управления пожарными насосами работает, как описано выше.

### Принцип работы шкафа управления в гидрантной системе (системе пожарных кранов)

Принцип работы шкафа управления пожарными насосами в гидрантной системе (системе пожарных кранов) основан на пуске основного насоса при замыкании сигнала «Пожар» от ППКП или нажатии кнопки «Пожар» на передней панели. При этом трубопровод пожаротушения заполняется водой и шкаф управления пожарными насосами начинает работать как система повышения давления с заданными временными задержками. Так происходит до перевода переключателя в положение «Стоп» на передней панели.

В обеих системах при возникновении аварии основного насоса происходит автоматический пуск резервного.

Шкаф управления пожарными насосами оснащен системой автоматического ввода резерва (АВР). При пропадании одной из фаз, перекосе, неправильной последовательности подключения фаз, повышенном или пониженном напряжении на основном вводе происходит автоматическое переключение на резервный ввод. При восстановлении основного ввода происходит обратное переключение.

Шкаф управления пожарными насосами предусматривает автоматическую проверку на короткое замыкание и обрыв в цепях реле давления, сигнала «Пожар», реле перепада давления основного и резервного насосов. При обнаружении КЗ или обрыва одного из этих устройств загорается индикация «Общая неисправность», происходит перекидывание контактов диспетчеризации общей неисправности. Насос продолжает работу даже в случае возникновения короткого замыкания или обрыва в цепях реле давления, сигнала «Пожар», реле перепада давления основного или резервного насосов. Если не подан сигнал «Пожар» в гидрантной системе (системе пожарных кранов) или давление в спринклерной системе не падает, при обнаружении КЗ или обрыва цепей сигнала «Пожар» (только для гидрантной системы и системы пожарных кранов) или реле давления, последующий пуск основного насоса не происходит!

Шкаф управления пожарными насосами обеспечивает автоматическое управление шкафом управления задвижкой обвода узла расходомер (шкаф управления задвижкой в комплект поставки не входит).

По сигналу «Пожар» для гидрантной системы (системы пожарных кранов) или при падении давления в системе трубопровода пожаротушения для спринклерной (дренажной) системы – шкаф управления пожарными насосами формирует сигнал на открытие задвижки. Сигнал на открытие задвижки остается активным до перевода переключателя в положение «Стоп» на передней панели.

\* Подробно об устройстве и принципе работы шкафа управления и его отдельных узлов смотрите в Руководстве по эксплуатации шкафа управления пожарными насосами противопожарных систем **SanGur** типа АШУ

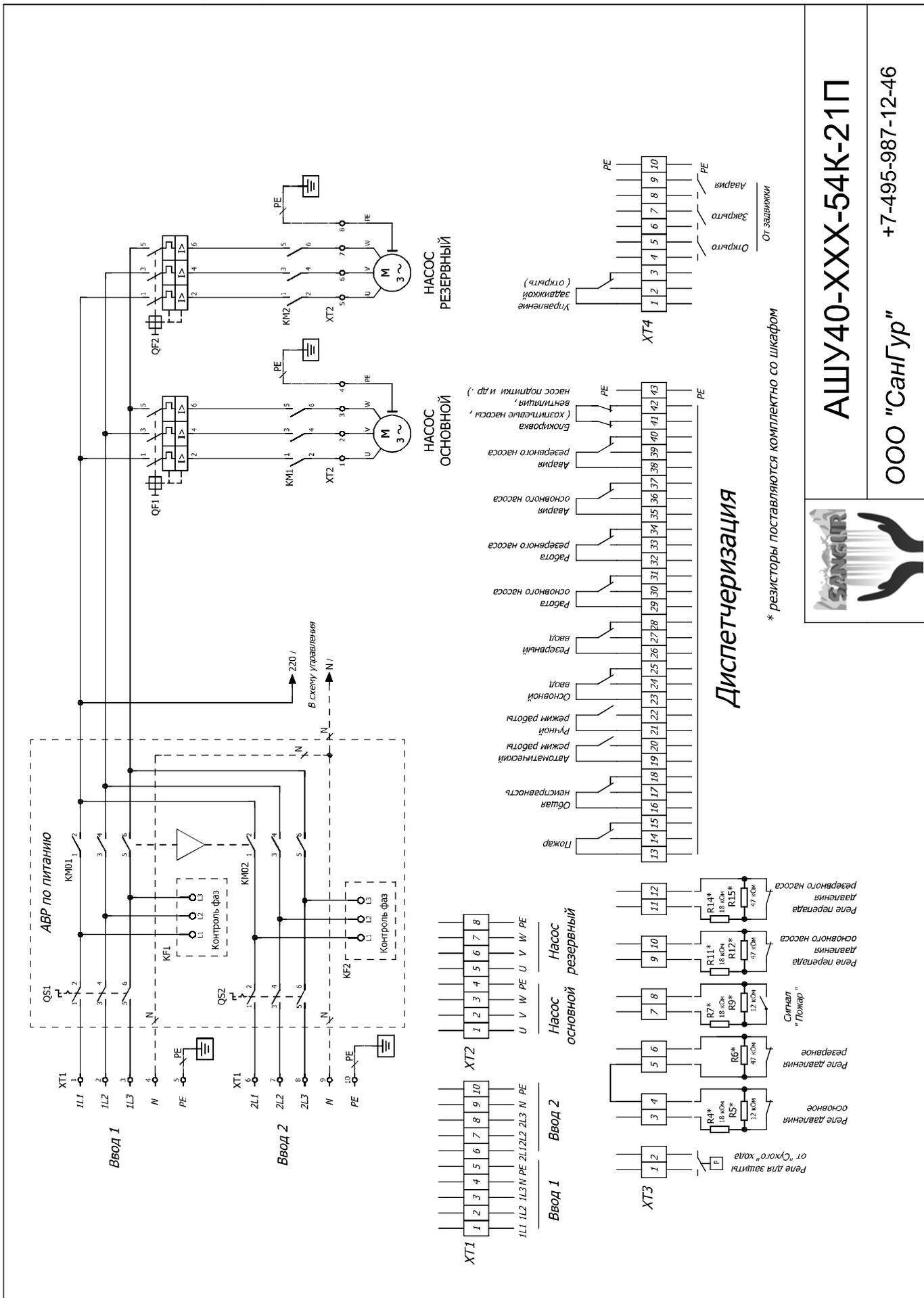
Для получения электрических схем на шкафы управления, просьба обращаться в компанию "СанГур".



**ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

# Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54К-21П



## Диспетчеризация

\* резисторы поставляются комплектно со шкафом



АШУ40-XXX-54К-21П

ООО "СанГур"

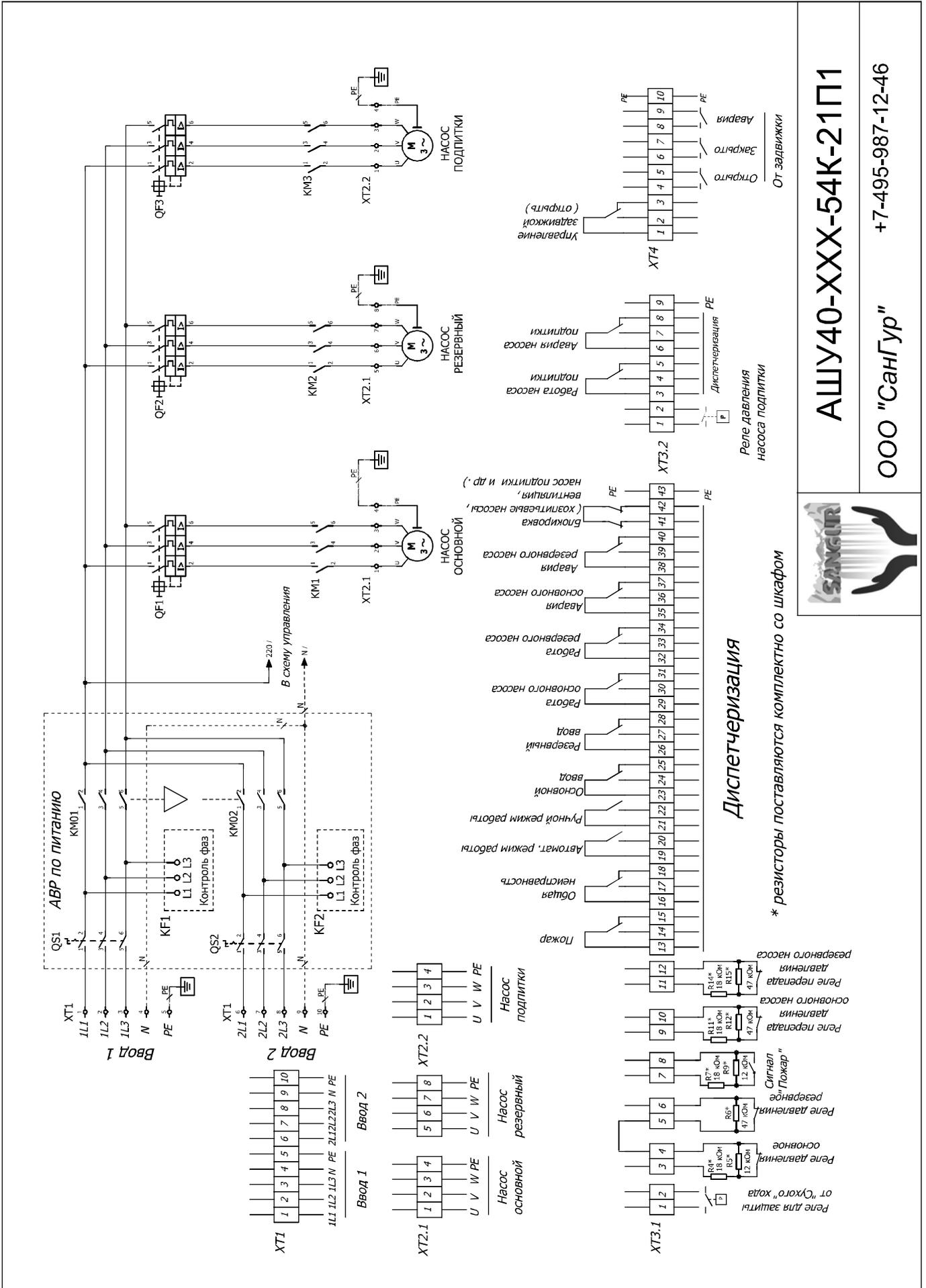
+7-495-987-12-46

Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

# Схема шкафа управления АШУ40-XXX-54К-21П1



\* резисторы поставляются комплектно со шкафом



## АШУ40-XXX-54К-21П1

ООО "СанГур"

+7-495-987-12-46

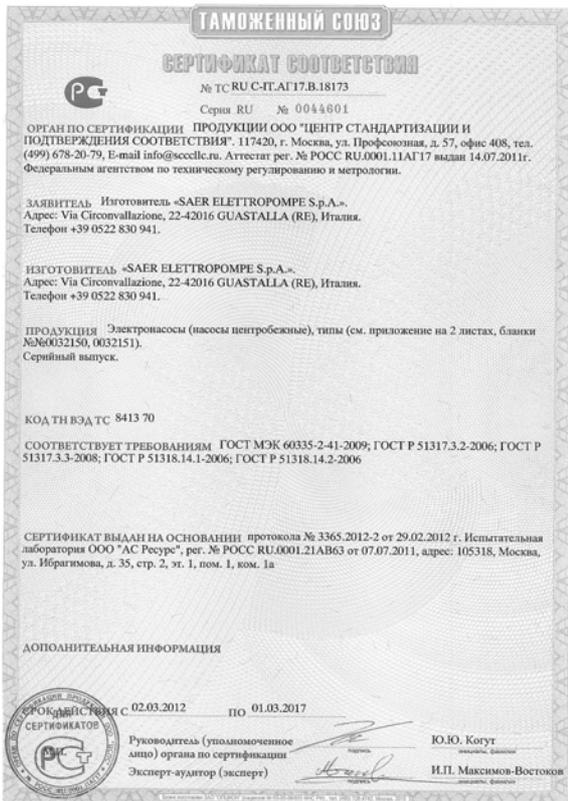
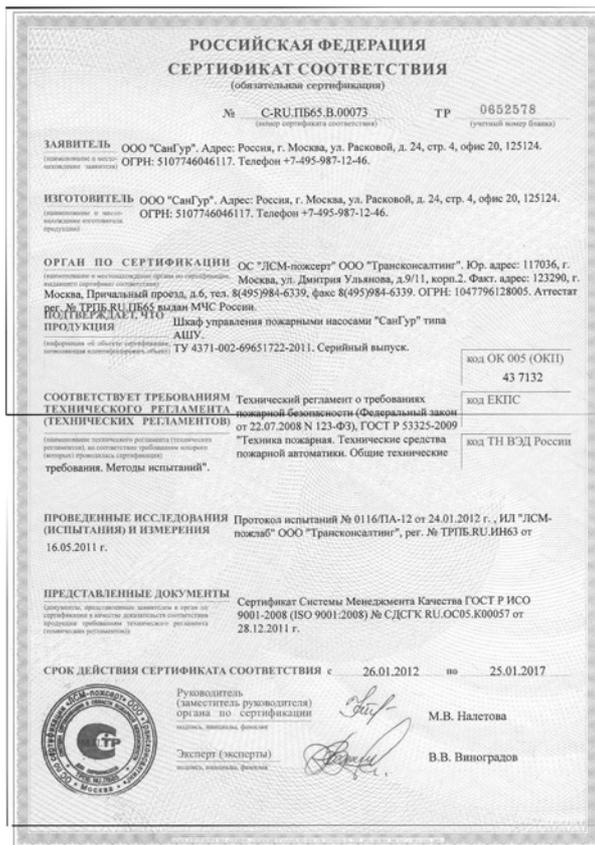
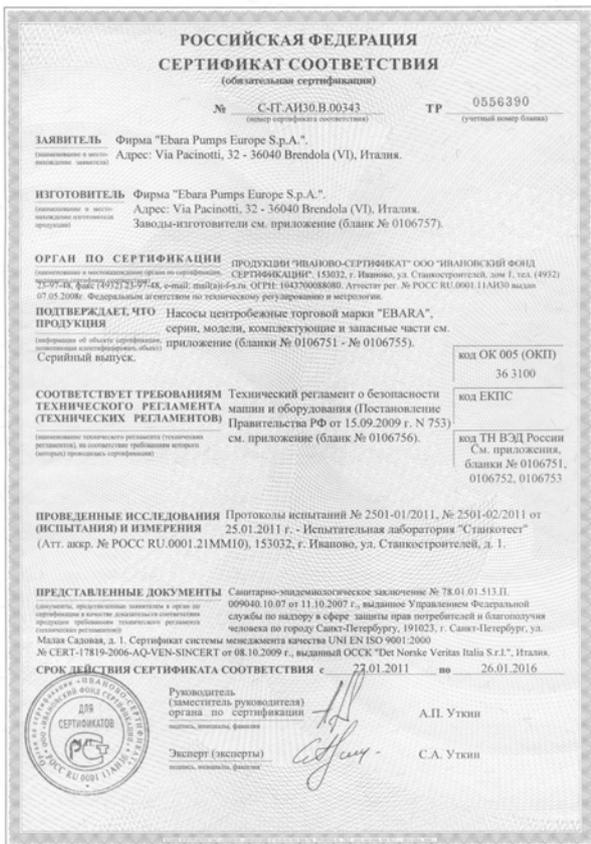
Для получения подробной информации по схемам и другим разновидностям схем, обращайтесь в компанию "СанГур"

**ООО "СанГур"**

тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
e-mail: info@sangur.ru web: www.sangur.ru

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

# Сертификаты



### Условные обозначения

- Q- подача [м³/ч]
- H- напор [м]
- P2- мощность на валу насоса, [кВт]
- PNSh- допускаемый кавитационный запас, [м]
- КПД- коэффициент полезного действия насоса, [%]
- In- номинальный ток, [А]
- DN 2 - диаметр напорного патрубка, [мм]
- dB(A)-уровень шума, измеренный на расстоянии 1 м от объекта, допуск ±2,5 dB
- " - разность дюйм 1" = 25,4 мм
- n - частота вращения, [об/мин]
- Все размеры в мм

Характеристики насосов соответствуют ISO9906, приложение А  
 Допуски соответствуют ISO9906, приложение А  
 Измерения проведены для воды с температурой 20 °С и кинематической вязкостью 1 мм²/с  
 Для предотвращения перегрева насосов нельзя их использовать при подаче менее 0,1 Qopt, где Qopt - подача насоса при максимальном КПД.  
 При расчете на кавитацию необходимо использовать запас 1 м.  
 Используемые символы:

**Все сертификаты в полном объеме можно скачать с нашего сайта : [www.sangur.ru](http://www.sangur.ru)**



## ООО "СанГур"

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем  
 тел./факс: +7 (495) 987-12-46  
 e-mail: [info@sangur.ru](mailto:info@sangur.ru) web: [www.sangur.ru](http://www.sangur.ru)



# **ООО "СанГур"**

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

## **ООО "СанГур"**

Адрес: Россия, 127137, г. Москва, ул. Правды, д.24, стр. 4

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: [info@sangur.ru](mailto:info@sangur.ru)

web: [www.sangur.ru](http://www.sangur.ru)