

RU_DB_ZOHQ_202311



Empower Water
Empower Future



Empower water
Empower future

ZQ, HQ

Погружные осевые и диагональные насосы



Официальное представительство в России
ООО «КЕЙ КЬЮ»: 123592, Москва, ул. Кулакова, д. 20, корп. 1,
«Технопарк «Орбита», корпус Альфа»
Тел.: 8 800 333 66 66, 8 495 183 88 83
Email: Russia@kaiquan.com.cn

Штаб-квартира концерна
«SHANGHAI KAIQUAN PUMP (GROUP)» в Китае
4255/4287 CAO'AN ROAD, JIADING DISTRICT, SHANGHAI



www.kq.com.ru



kaiquan.com.cn

О компании

7 Заводов **5** Промышленных зон **1** НИОКР **1200** инженеров

350 000 м² суммарная площадь производства **7000** Более сотрудников **580** патентов **55** национальных и отраслевых стандартов

Концерн «SHANGHAI KAIQUAN PUMP (GROUP)» был основан в 1995 году и является крупной насосной компанией с капиталом в 4,5 млрд. юаней, объединяющей разработку, производство, продажу и сервисное обслуживание насосного оборудования для водоснабжения, водоотведения и других отраслей промышленности.

Компания владеет 7 предприятиями в 5 промышленных зонах в провинциях и городах Шанхай, Чжэцзян, Хэфей, Шицзячжуан и Шэньян.

Штат компании насчитывает более 7000 сотрудников, в том числе 1200 ведущих инженеров и технических специалистов, образующих сильную команду профессионалов с инновационным мышлением.



Промышленная зона
г. Шанхай



Промышленная зона
г. Хэфей



Промышленная зона
г. Чжэцзян



Промышленная зона
г. Шэньян



Промышленная зона
г. Шицзячжуан

Стратегическое партнерство с SKF

斯凯孚 (SKF) 商标使用授权书

授权方: 斯凯孚 (中国) 销售有限公司

兹授权: 上海凯泉泵业 (集团) 有限公司及其下属分公司

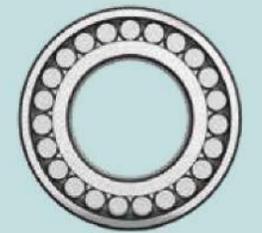
允许在其生产的装配有SKF产品的工业泵系列产品 (具体产品系列及型号详见协议附件) 上使用“SKF Equipped” 商标。详细条款请见双方签署的“商标使用协议”



授权时间: 2017年11月1日

授权地点: 上海

斯凯孚 (中国) 销售有限公司
二零一七年十一月一日



«SHANGHAI KAIQUAN PUMP (GROUP)» — компания, получившая разрешение использовать на оборудовании товарные знаки SKF Equipped!

Концерн «SHANGHAI KAIQUAN PUMP (GROUP)» — это крупная промышленная группа компаний, выполняющая проектирование и производство, а также осуществляющая продажи насосного оборудования для водоснабжения, водоотведения и различных отраслей промышленности. В группе компаний работает более 7000 человек, в том числе более 1200 высококвалифицированных инженеров, профессоров, докторов и магистров, образующих иерархическую структуру талантливых специалистов с инновационным мышлением. В состав концерна входят 7 предприятий и 5 промышленных зон в разных провинциях и городах. Группа компаний «SHANGHAI KAIQUAN PUMP (GROUP)» получила награды «100 лучших высокотехнологических предприятий Шанхая», «Продукция знаменитых брендов Шанхая», «Уровень национального кредитного рейтинга AAA», «Уровень национального контрактного кредитного рейтинга AAA», «Три лучших предприятия в области качества, доверия и обслуживания» и имеет другие почетные звания. Производимое насосное оборудование широко используется в строительстве (включая системы отопления и кондиционирования воздуха), коммунальном хозяйстве, атомной энергетике, теплоэнергетике, а также в нефтехимической отрасли, водном хозяйстве и других областях.

Компания SKF Group постоянно работает над задачами понижения трения, увеличения скорости работы оборудования, повышения срока службы, экологичности и безопасности. Опираясь на принципы энергоэффективности и устойчивого развития, SKF Group является ведущим международным поставщиком продукции, решений и услуг в области подшипников, уплотнений, мехатроники, сервисных услуг и систем смазки. Сервисные услуги включают в себя техническую поддержку и сервисное обслуживание, мониторинг состояния, оптимизацию эффективности активов, инженерные консультации и обучение.

130 производственных баз по всему миру, торговые представители более чем в 130 странах и более 17 000 дилерских центров позволяют компании SKF предлагать клиентам индивидуальные решения и продукты, соответствующие мировым стандартам качества.

Содержание

1. Общие сведения.....	1
2. Область применения.....	1
3. Технические характеристики модельного ряда.....	1
4. Маркировка.....	1
5. Конструкция и преимущества.....	2
6. Рабочий диапазон.....	3
7. Варианты монтажа.....	6
8. Подключение электрооборудования.....	8
9. Спецификация материалов.....	12
10. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные.....	14
11. Дополнительное оборудование.....	115

1. Общие сведения

Насосы модельных рядов ZQ и HQ компании KQ PUMPS представляют собой новое поколение высокоэффективных погружных осевых и диагональных насосов, предназначенных для перекачивания больших объемов жидкости, в том числе, на промышленных и муниципальных объектах. Данные насосы обладают широким рабочим диапазоном, подходящим для условий с высоким расходом и низким напором, благодаря примененным при производстве технологиям и опыту мировых специалистов. Высокоэффективная гидравлическая часть, разработанная с применением методов вычислительной гидродинамики (CFD), качественные материалы и встроенные элементы мониторинга обеспечивают долгосрочную работу, надежность и возможность удаленного контроля.

2. Область применения

Насосы модельных рядов ZQ и HQ в стандартном исполнении предназначены для перекачивания чистой жидкости или жидкости с небольшим загрязнением с физическими и химическими свойствами, подобными воде. Насосы предназначены для использования в городских системах водоснабжения, водозаборных сооружениях, городских системах водоотведения, очистных сооружениях сточных вод, системах дренажа и орошения, аквакультуре и других сферах.

3. Технические характеристики модельного ряда

Расход (Q)	130–26000 л/с
Напор (H)	1,5–30 м
Перекачиваемая жидкость	Жидкость с физическими и химическими свойствами, подобными воде, допустим небольшой уровень загрязнения.
Температура перекачиваемой жидкости	от 0 °С до +40 °С
Вязкость перекачиваемой жидкости	≤ 1 мм ² /с (сСт)
Плотность перекачиваемой жидкости	≤ 1050 кг/м ³
Значение pH перекачиваемой жидкости	4–10
Изоляция электродвигателя	F
Степень защиты электродвигателя	IP68
Напряжение электродвигателя	380 В, 660 В, 6 кВ, 10 кВ
Частота тока электродвигателя	50 Гц

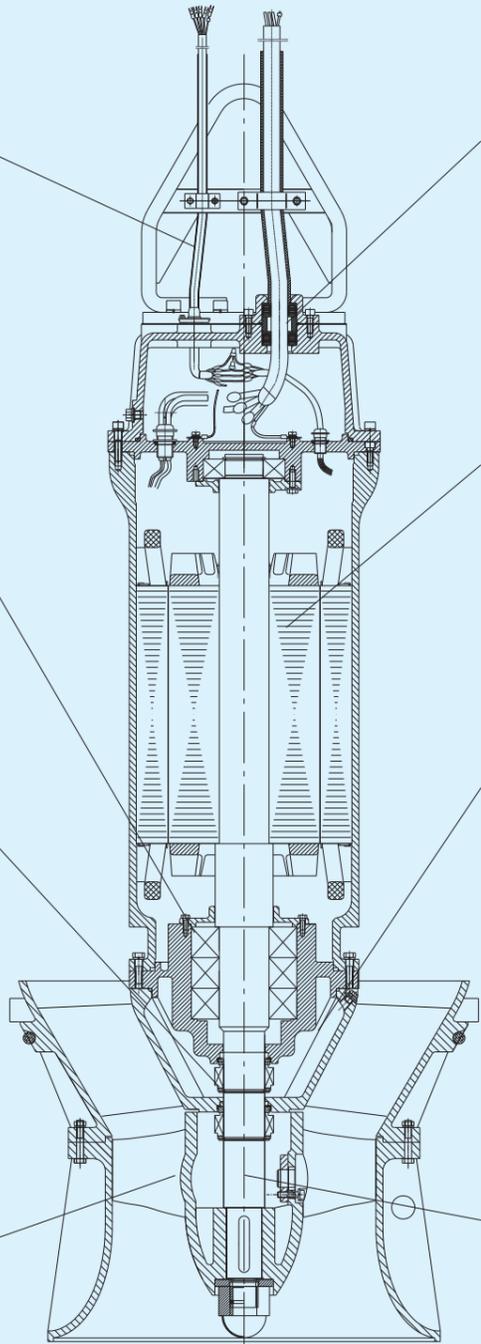
Для получения дополнительной информации, помощи в подборе, а также по вопросам возможности использования насосов модельных рядов ZQ и HQ в нестандартных условиях обратитесь в ближайшее представительство компании KQ PUMPS.

4. Маркировка

Расшифровка типового обозначения насосов модельных рядов ZQ и HQ.

Код	Расшифровка	500	ZQ	(2800)	-	125	C	D	-	(0)	-	55
	Номинальный диаметр напорного патрубка, мм											
	Модельный ряд											
ZQ	Погружной осевой насос											
ZQX	Погружной осевой насос с планетарным редуктором											
HQ	Погружной диагональный насос											
HQG	Погружной насос с гибридным диагонально-осевым рабочим колесом											
	Номинальная подача, м ³ /ч (Только для HQG)											
	Идентификатор рабочего колеса (Для ZQ, ZQX, HQ)											
	Номинальный напор, м (Только для HQG)											
	Тип рабочего колеса											
[Пусто]	Стандартное рабочее колесо											
C	Увеличенное рабочее колесо											
	Частота вращения											
[Пусто]	Стандартная											
D	Пониженная											
	Угол установки лопаток рабочего колеса											
	Мощность электродвигателя											

5. Конструкция и преимущества



Контроль
Насос оснащен встроенными элементами контроля, что позволяет отслеживать состояние в реальном времени и принимать меры по устранению неисправностей.

Подшипники
Насосы оснащаются надежными подшипниками, способными выдержать возникающие в процессе работы осевые и радиальные нагрузки.

Уплотнения вала
Механические уплотнения вала надежно изолируют электродвигатель от гидравлической части, тем самым защищая его от попадания жидкости внутрь и обеспечивая высокую надежность оборудования.

Рабочее колесо
Форма лопаток рабочего колеса спроектирована и оптимизирована с применением методов вычислительной гидродинамики (CFD), благодаря чему удалось достигнуть стабильной, эффективной и надежной работы насосов.

Кабельные уплотнения
Уникальная конструкция кабельного уплотнения предотвращает проникновение жидкости или воздуха внутрь клеммной коробки. Несмотря на надежную изоляцию, кабельное уплотнение легко демонтируется и позволяет производить обслуживание.

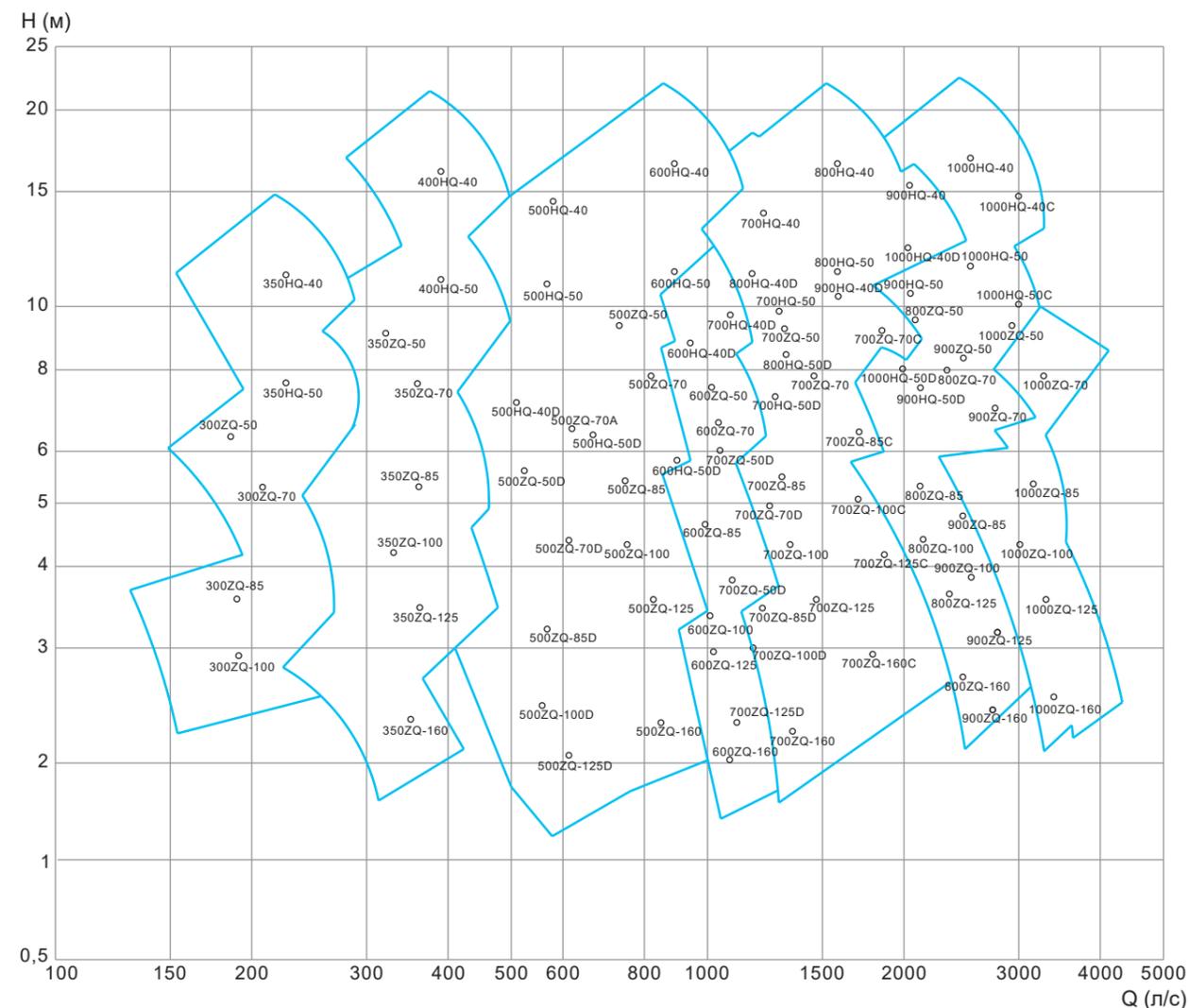
Электродвигатель
Специально спроектированный электродвигатель отвечает за эффективную работу насосного агрегата. Изоляционный слой обмоток выполнен методом вакуум-нагнетательной пропитки (VPI).

Масляная камера
Масло, применяемое не только для смазки механического уплотнения, но и для отвода тепла от подшипников, обладает повышенными антиизносными свойствами. Масляная камера оснащена элементом контроля попадания перекачиваемой жидкости внутрь, что позволяет своевременно обнаружить и устранить неисправность.

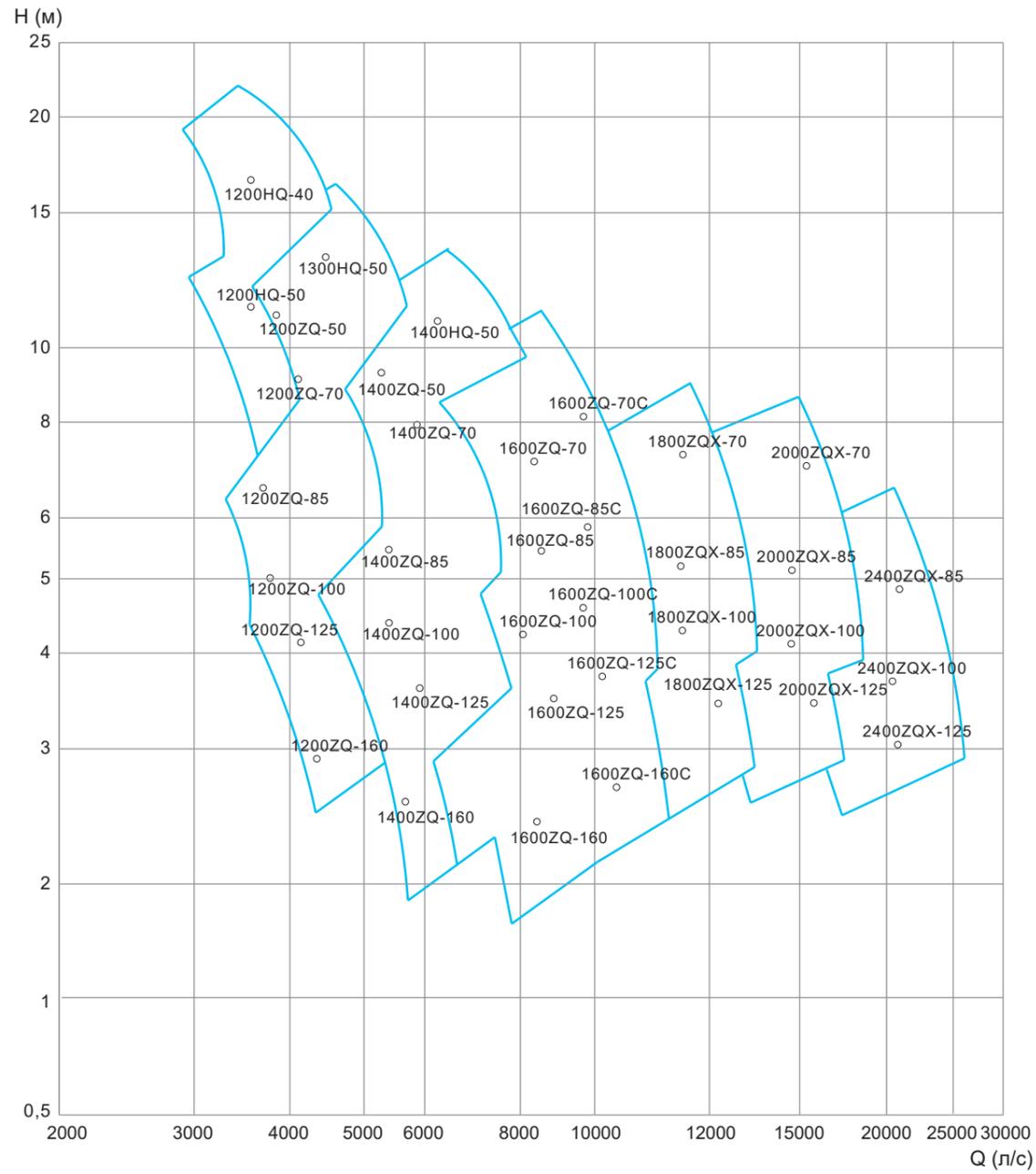
Вал
Гидравлическая и электрическая части насоса используют единый вал. Длина выноса вала минимизирована для уменьшения вибраций и увеличения срока службы уплотнений и подшипников.

6. Рабочий диапазон

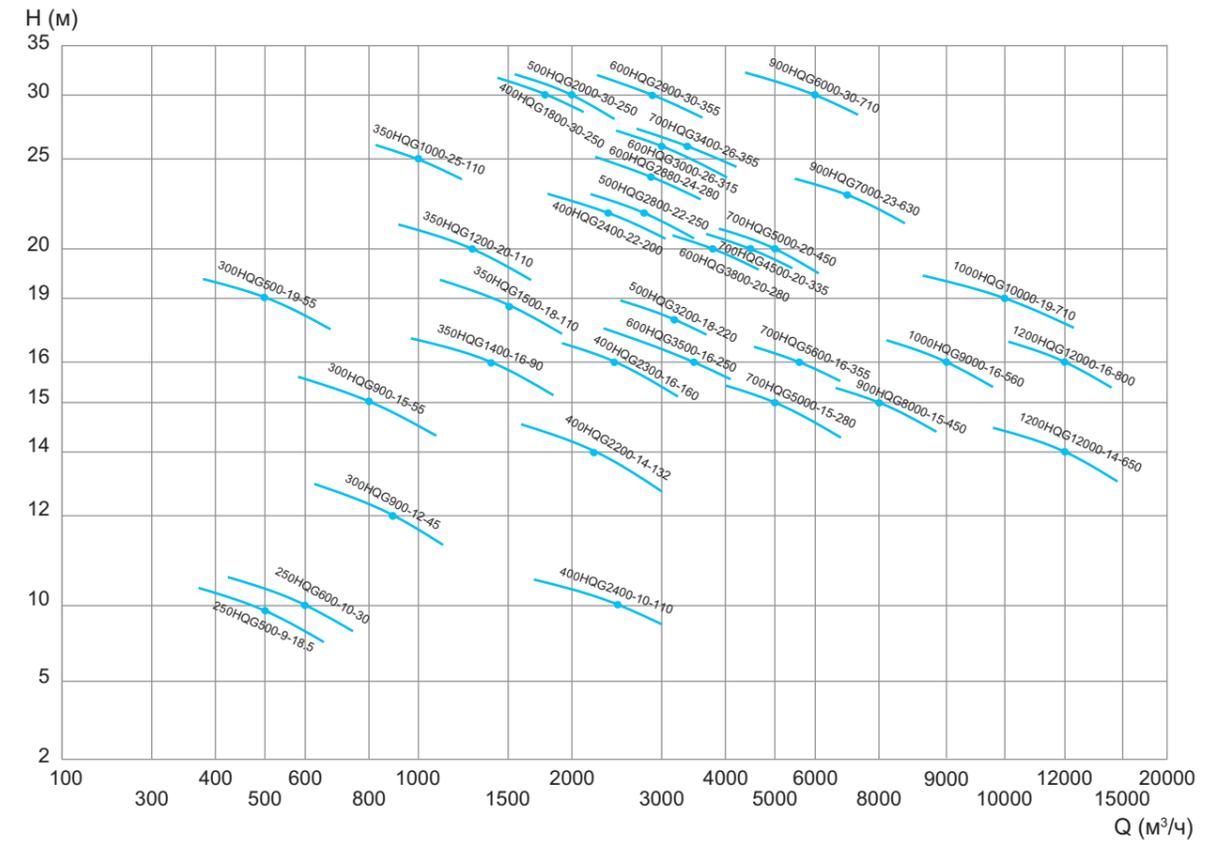
Рабочий диапазон насосов с диаметром напорного патрубка 300–1000 мм



Рабочий диапазон насосов с диаметром напорного патрубка 1200–2400 мм

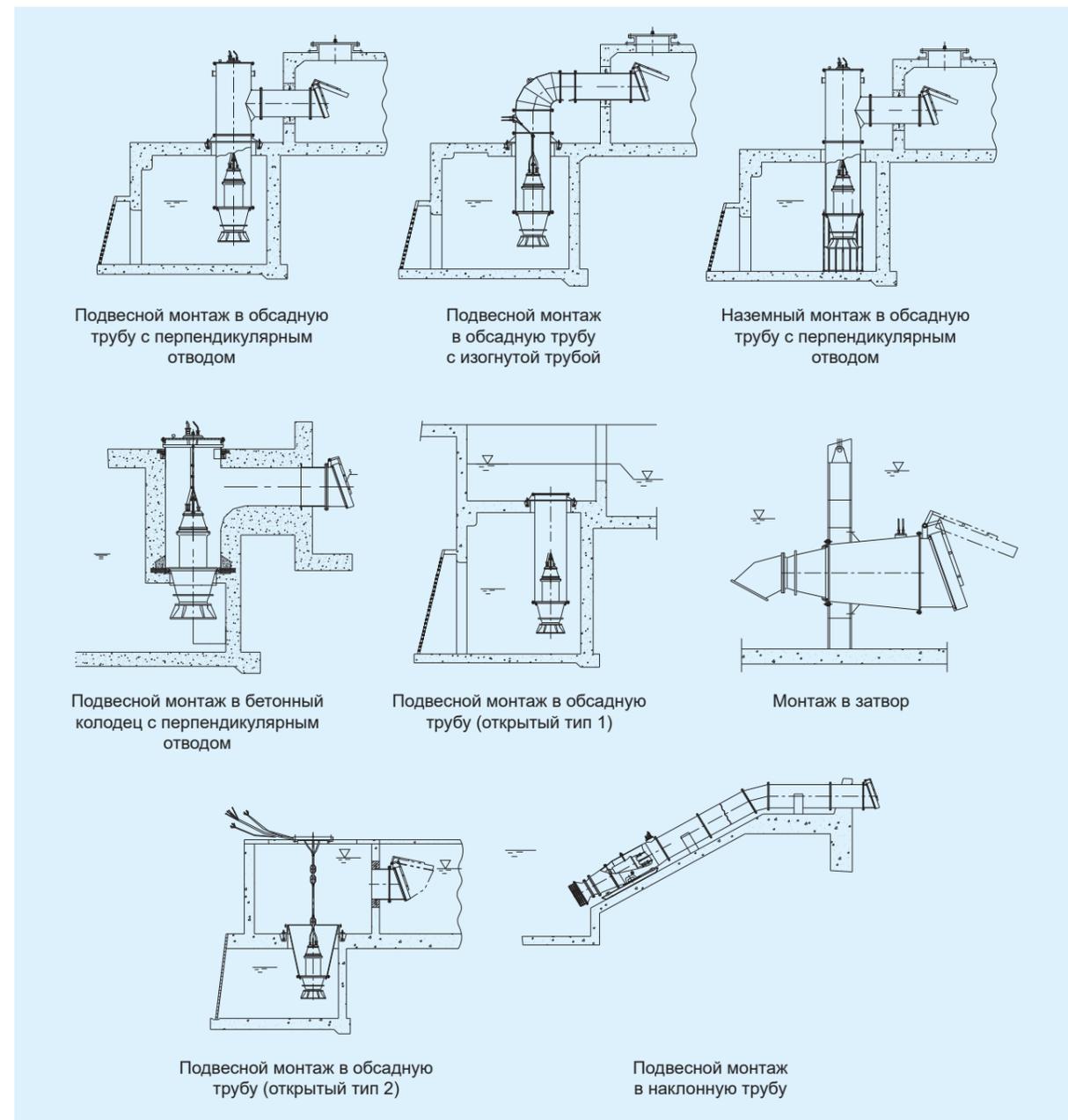


Рабочий диапазон насосов HQG



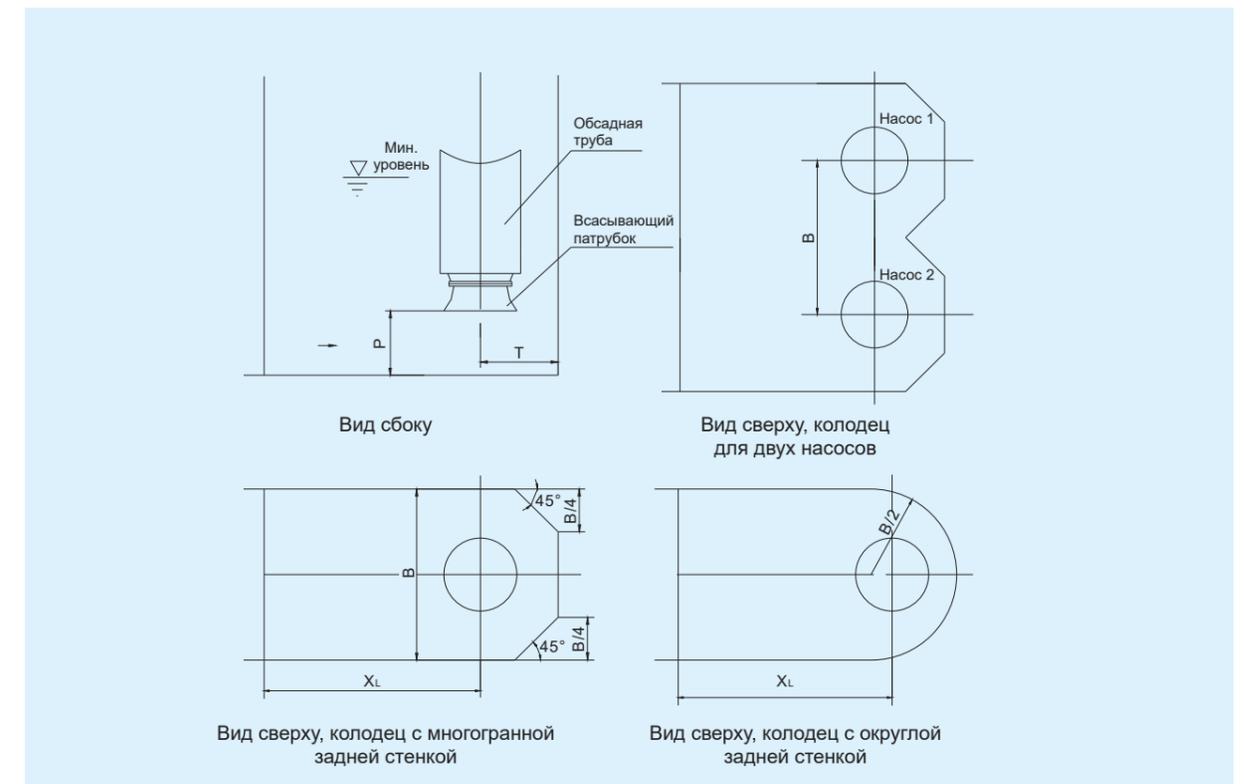
7. Варианты монтажа

Варианты монтажа насосов ZQ и HQ могут отличаться, наиболее популярные примеры приведены в данном каталоге.



Рекомендуемые размеры для наиболее популярных типов монтажа представлены в разделе «Диаграммы рабочих характеристик и технические данные». Для получения дополнительной информации и размеров для других типов монтажа обратитесь в представительство KQ PUMPS.

Конструкция колодца



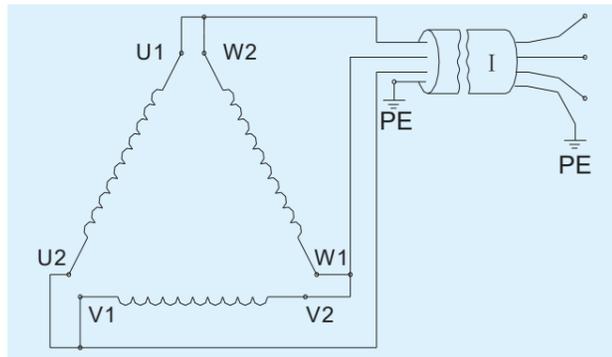
Параметр	Рекомендуемое значение соотношения параметра к диаметру рабочего колеса D_0	
	Параметр	Значение
B	Ширина колодца	B/D_0 3,5–4,5
B	Расстояние между насосами	B/D_0 3,5–4,5
P	Расстояние между всасывающим патрубком и дном колодца	P/D_0 0,68–1,2
T	Расстояние между осью насоса и стенкой	T/D_0 0,8–1
X_L	Длина колодца	X_L/D_0 7–8

Примечания: Рекомендуется при большем насосе, использовать большее значение соотношения.

8. Подключение электрооборудования

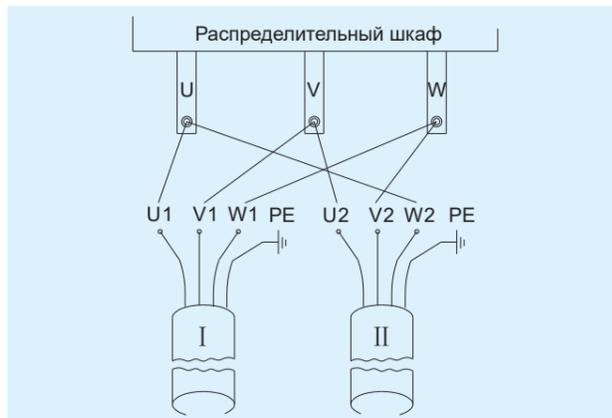
В данном каталоге приведены стандартные схемы подключения электропитания и контрольных элементов. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с документацией, поставляемой вместе с насосом, или обратитесь в представительство KQ PUMPS.

Подключение электропитания насосов с электродвигателем мощностью ≤ 55 кВт и напряжением ≤ 660 В



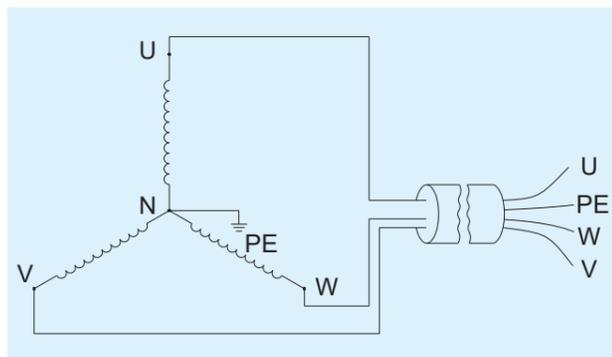
Маркировка	Описание
U1, U2	Фазы
V1, V2	
W1, W2	
PE	Защитное заземление

Подключение электропитания насосов с электродвигателем мощностью от 75 до 315 кВт и напряжением ≤ 660 В



Маркировка	Описание
U1, U2	Фазы
V1, V2	
W1, W2	
PE	Защитное заземление

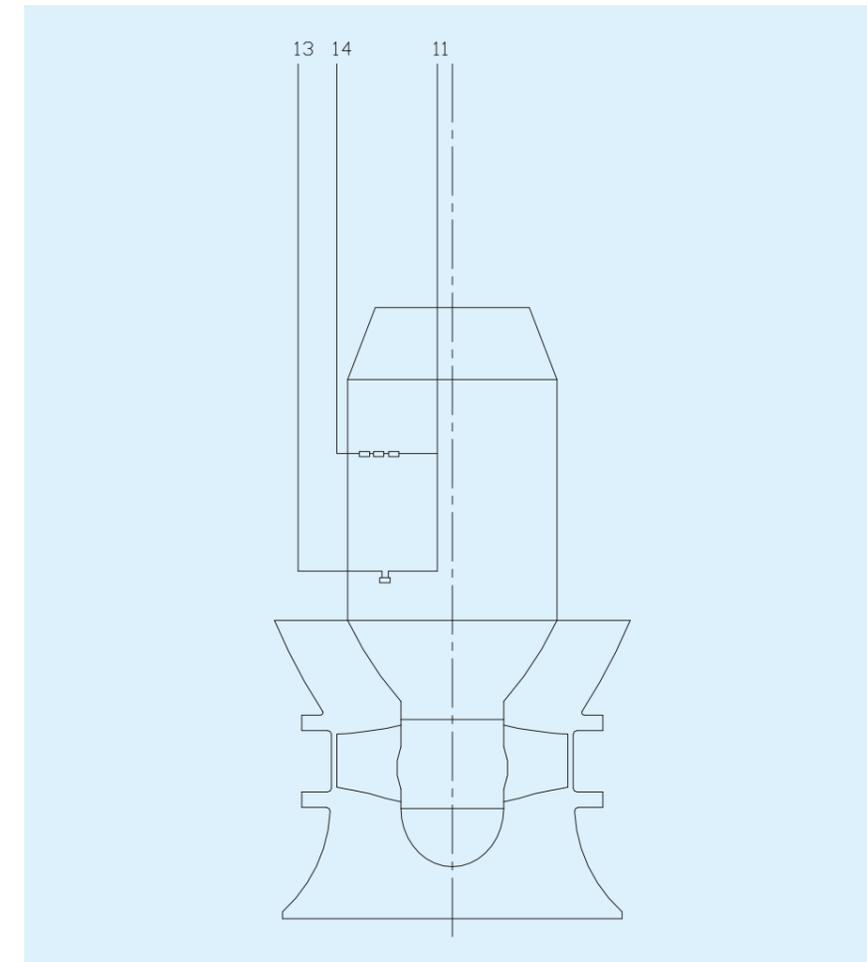
Подключение электропитания насосов с электродвигателем с напряжением более 660 В



Маркировка	Описание
U	Фазы
V	
W	
PE	Защитное заземление

Подключение элементов контроля насосов с 4-жильным контрольным кабелем

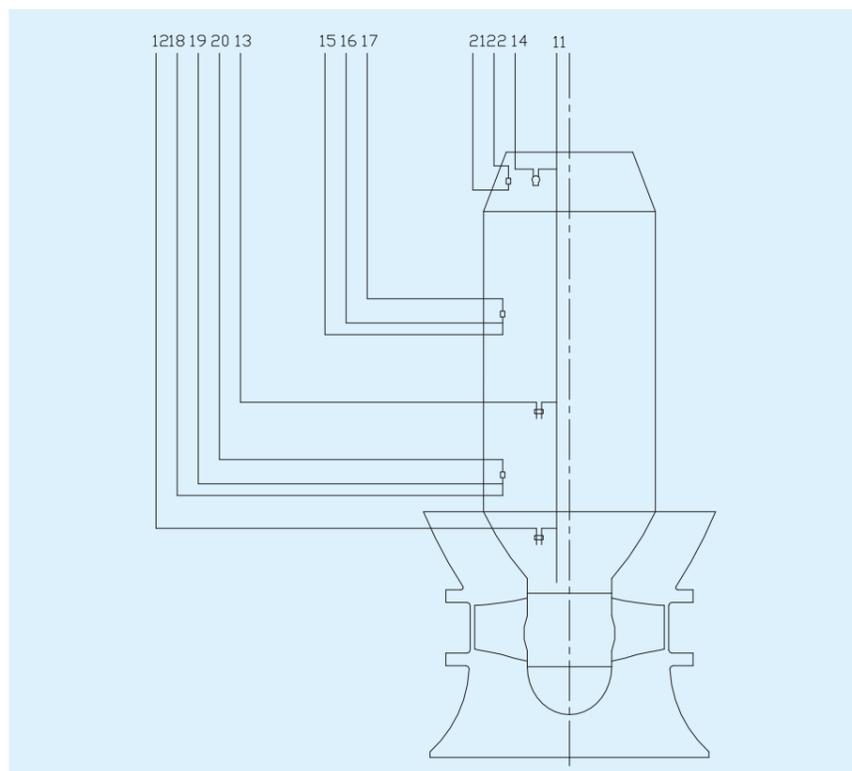
Насосы с диаметром напорного патрубка до 500 мм оснащаются 4-жильным контрольным кабелем.



Номер провода	11,14	11,13
Контрольный элемент	Датчик температуры JW6A (120 °C)	Электрод
Функция	Контроль температуры обмотки	Защита электродвигателя от попадания воды
Сопротивление нормальное	0	≥ 30 кОм
Сопротивление при неисправности	∞	< 30 кОм

Подключение элементов контроля насосов с 8-жильным контрольным кабелем

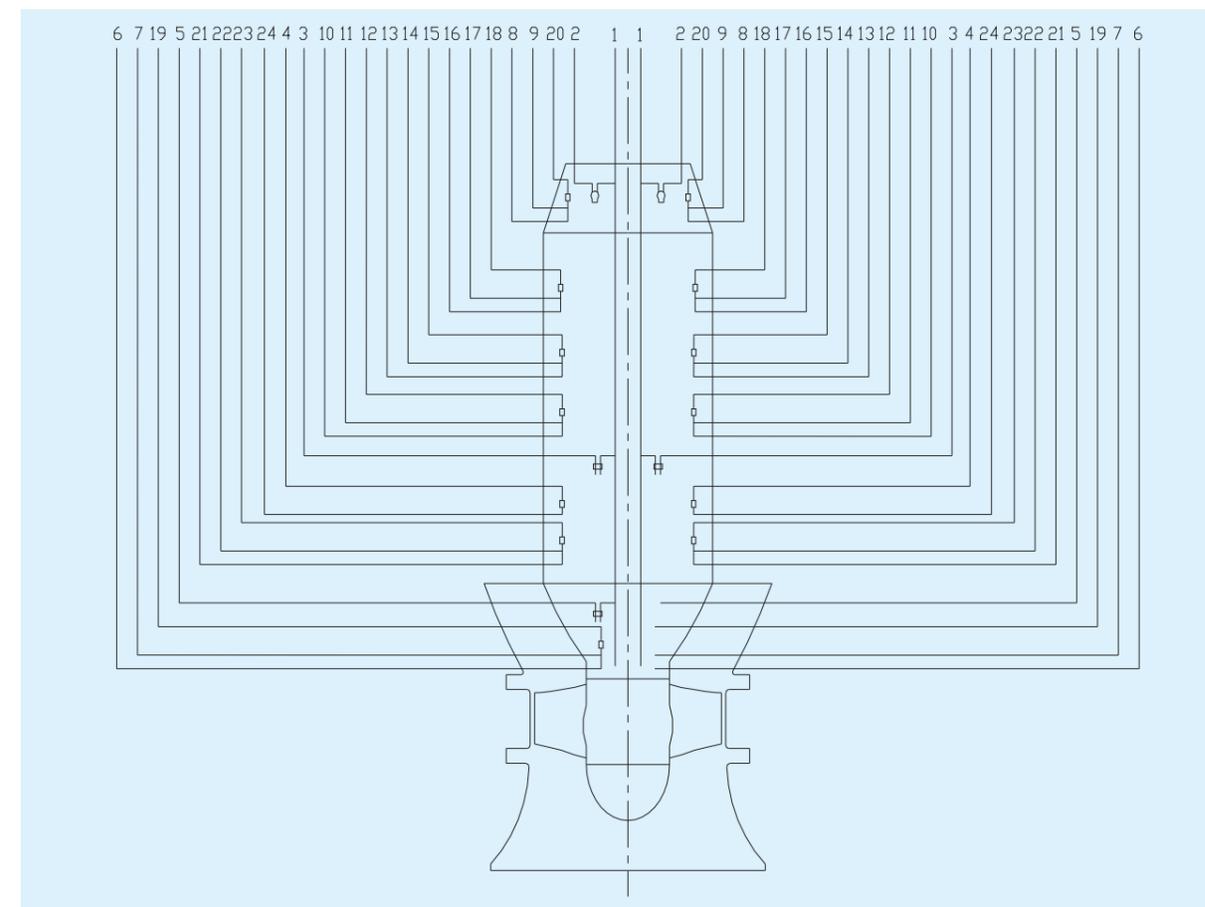
Насосы с диаметром напорного патрубка 500 мм и более оснащаются 12-жильным контрольным кабелем.



Номер провода	11,12	11,13	11,14	15, 16, 17	18, 19, 20	21, 22
Контрольный элемент	Электрод	Электрод	Электрод	Датчик температуры PT100	Датчик температуры PT100	Датчик вибрации
Функция	Контроль уровня воды в масляной камере	Защита электродвигателя от попадания воды	Защита клеммной коробки от попадания воды	Контроль температуры обмотки	Контроль температуры нижнего подшипника	Контроль вибрации верхнего подшипника
Сопротивление нормальное	≥ 15 кОм	≥ 30 кОм	≥ 30 кОм	При 0 °C ≈ 100 Ом	При 0 °C ≈ 100 Ом	-
Сопротивление при неисправности	< 15 кОм	< 30 кОм	< 30 кОм	При 135 °C ≈ 151 Ом	При 95 °C ≈ 136 Ом	-

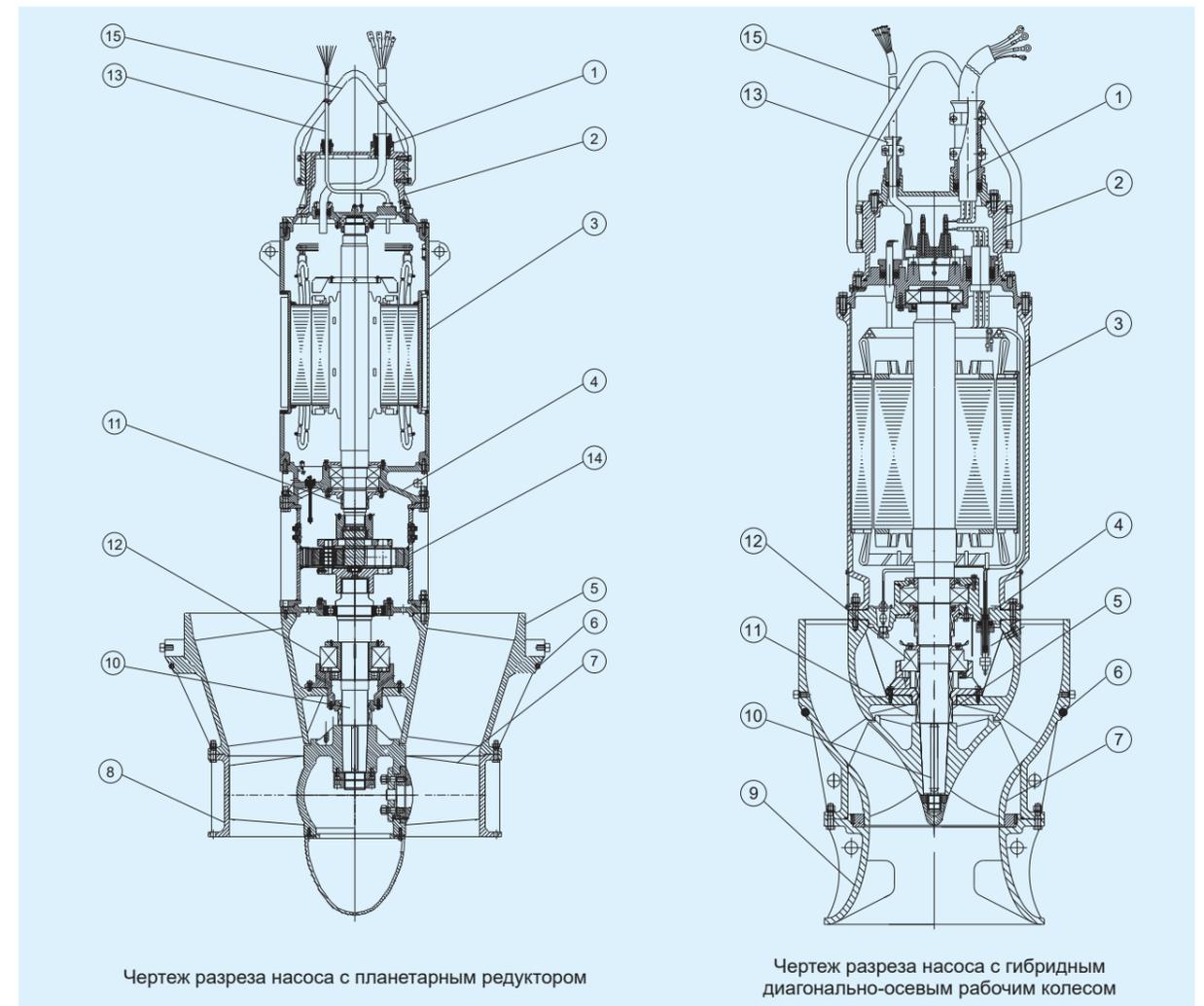
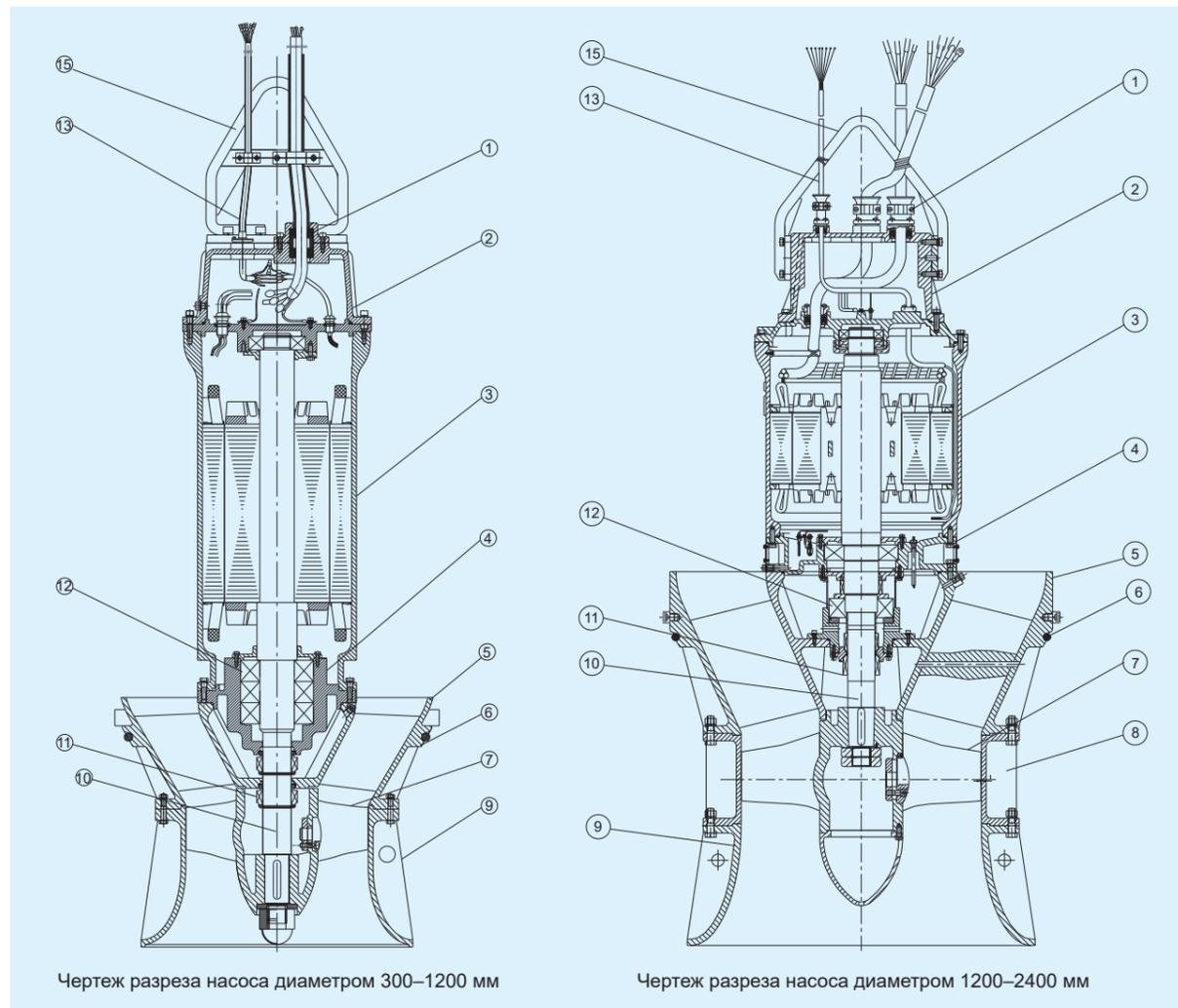
Подключение элементов контроля насосов с 24-жильным контрольным кабелем

Насосы с высоковольтными электродвигателями (напряжение > 660 В) оснащаются 24-жильным контрольным кабелем.



Номер провода	6, 7, 19	1, 5	21, 22, 23	1, 3	10, 11, 12	13, 14, 15	16, 17, 18	1, 2	8, 9, 20
Контрольный элемент	Датчик температуры PT100	Электрод	Датчик температуры PT100	Электрод	Датчик температуры PT100	Датчик температуры PT100	Датчик температуры PT100	Электрод	Датчик температуры PT100
Функция	Контроль температуры нижнего подшипника	Контроль уровня воды в масляной камере	Контроль температуры нижнего подшипника	Защита электродвигателя от попадания воды	Контроль температуры обмотки А	Контроль температуры обмотки В	Контроль температуры обмотки С	Защита клеммной коробки от попадания воды	Контроль температуры верхнего подшипника
Сопротивление нормальное	При 0 °C ≈ 100 Ом	≥ 30 кОм	При 0 °C ≈ 100 Ом	≥ 120 кОм	При 0 °C ≈ 100 Ом	При 0 °C ≈ 100 Ом	При 0 °C ≈ 100 Ом	≥ 120 кОм	При 0 °C ≈ 100 Ом
Сопротивление при неисправности	При 95 °C ≈ 136 Ом	Уровень воды ≥ 10 %, < 33 кОм	При 95 °C ≈ 136 Ом	< 120 кОм	При 135 °C ≈ 151 Ом	При 135 °C ≈ 151 Ом	При 135 °C ≈ 151 Ом	< 120 кОм	При 95 °C ≈ 136 Ом

9. Спецификация материалов



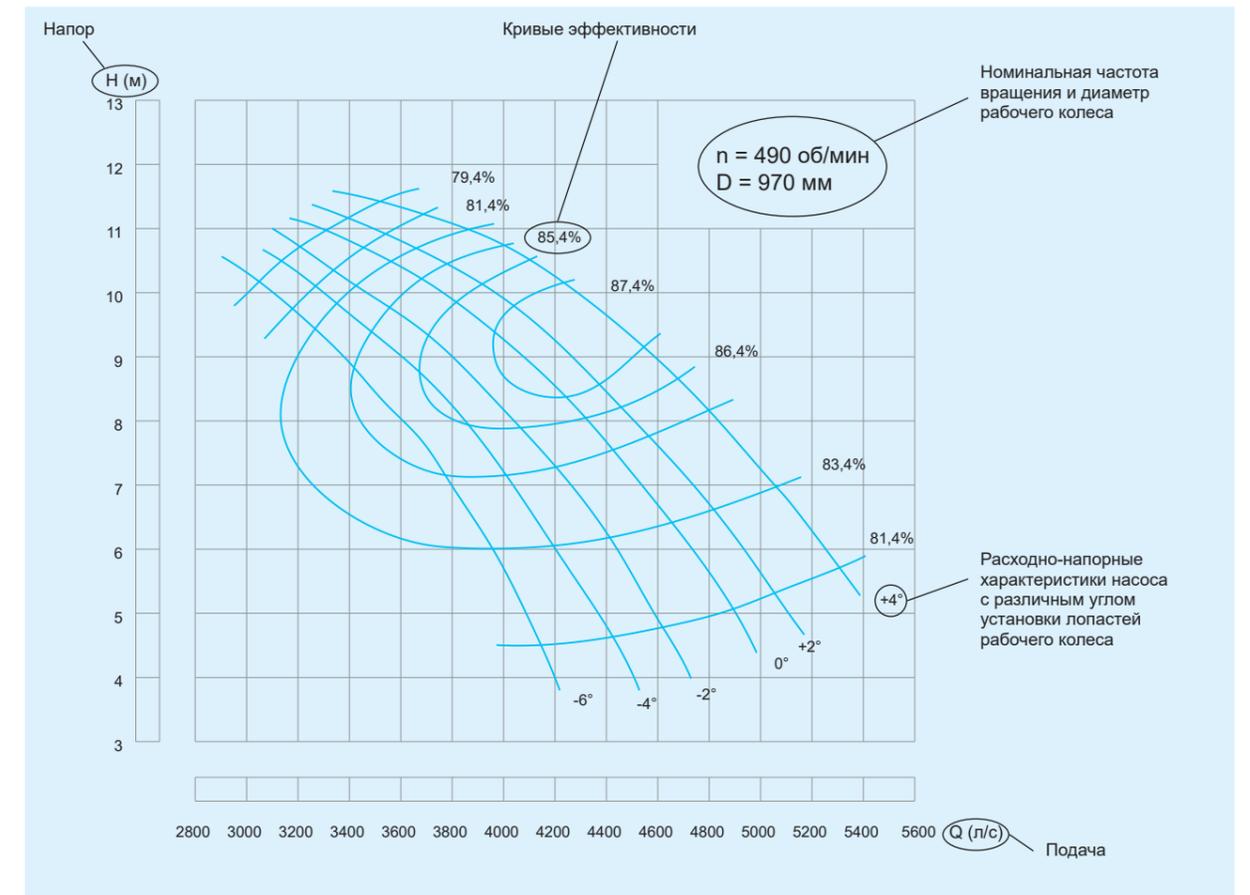
Поз.	Наименование	Материал или примечание
1	Кабель питания	Материал уплотнения: Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
2	Клеммная коробка	Чугун (HT250)
3	Электродвигатель	Изоляция класса F (температурный класс 155 °C)
4	Опора электродвигателя	Чугун (HT250)
5	Корпус насоса (напорная сторона)	Чугун (HT250)
6	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
7	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь (2Cr13)
8	Корпус насоса (рабочая камера)	Чугун (HT250)
9	Корпус насоса (всасывающая сторона)	Чугун (HT250)
10	Вал	Нержавеющая сталь (3Cr13)
11	Уплотнение вала	Карбид кремния/Карбид вольфрама
12	Подшипник	
13	Кабель контрольный	Материал уплотнения: Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
14	Планетарный редуктор	
15	Подъемная скоба	

10. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные

Типоразмер насоса	Страница
300ZQ-50	16
300ZQ-70	16
300ZQ-85	17
300ZQ-100	17
350HQ-40	19
350HQ-50	19
350ZQ-50	22
350ZQ-70	23
350ZQ-85	23
350ZQ-100	24
350ZQ-125	24
350ZQ-160	24
400HQ-40	26
400HQ-50	26
500HQ-40	28
500HQ-40D	28
500HQ-50	30
500HQ-50D	30
500ZQ-50	32
500ZQ-50D	32
500ZQ-70A	32
500ZQ-70	34
500ZQ-70D	34
500ZQ-85	35
500ZQ-85D	35
500ZQ-100	37
500ZQ-100D	37
500ZQ-125	37
500ZQ-125D	38
500ZQ-160	38
600HQ-40	40
600HQ-40D	40
600HQ-50	41
600HQ-50D	41
600ZQ-50	44
600ZQ-70	45
600ZQ-85	45
600ZQ-100	46
600ZQ-125	46
600ZQ-160	46
700HQ-40	48
700HQ-40D	48
700HQ-50	50
700HQ-50D	50
700ZQ-50	51
700ZQ-50D	51
700ZQ-70	53
700ZQ-70D	53
700ZQ-85	54
700ZQ-85D	54
700ZQ-100	55
700ZQ-100D	55
700ZQ-125	55
700ZQ-125D	56
700ZQ-160	56
700ZQ-70C	58
700ZQ-85C	60
700ZQ-100C	62
700ZQ-125C	62
700ZQ-160C	62
800HQ-40	64
800HQ-40D	64
800HQ-50	65
800HQ-50D	65
800ZQ-50	65
800ZQ-70	67

Типоразмер насоса	Страница
800ZQ-85	67
800ZQ-100	67
800ZQ-125	68
800ZQ-160	68
900HQ-40	70
900HQ-40D	70
900HQ-50	72
900HQ-50D	72
900ZQ-50	72
900ZQ-70	74
900ZQ-85	74
900ZQ-100	75
900ZQ-125	75
900ZQ-160	75
1000ZQ-50	77
1000ZQ-70	77
1000ZQ-85	78
1000HQ-40	78
1000HQ-40D	79
1000HQ-50	79
1000HQ-50D	79
1000ZQ-100	81
1000ZQ-125	81
1000ZQ-160	81
1000HQ-40C	83
1000HQ-50C	83
1200ZQ-50	85
1200ZQ-70	85
1200ZQ-85	86
1200ZQ-100	86
1200ZQ-125	87
1200ZQ-160	87
1200HQ-40	88
1200HQ-50	88
1400ZQ-50	90
1400ZQ-70	90
1400ZQ-85	91
1400ZQ-100	91
1400ZQ-125	92
1400ZQ-160	92
1300HQ-50	93
1400HQ-50	93
1600ZQ-70	95
1600ZQ-85	95
1600ZQ-100	96
1600ZQ-125	96
1600ZQ-160	97
1600ZQ-70C	97
1600ZQ-85C	98
1600ZQ-100C	98
1600ZQ-125C	99
1600ZQ-160C	99
1800ZQX-70	100
1800ZQX-85	100
1800ZQX-100	101
1800ZQX-125	101
2000ZQX-70	102
2000ZQX-85	102
2000ZQX-100	103
2000ZQX-125	103
2400ZQX-85	104
2400ZQX-100	104
2400ZQX-125	105
Таблица масс насосов ZQ, ZQX, HQ	108
Характеристики насосов HQG	110

Пояснения к графикам рабочих характеристик



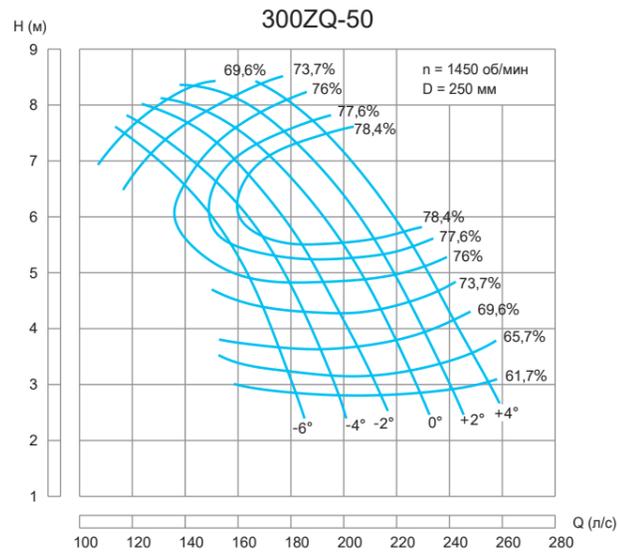
Условия снятия характеристик

- Кривые отображают рабочие точки насосов с различным углом установки лопаток рабочего колеса при номинальной частоте вращения вала.
- Допуски соответствуют ISO 9906.
- Данные кривые соответствуют насосам, перекачивающим чистую жидкость при температуре +20 °С.
- Кривые эффективности отображают значения гидравлического КПД насоса.
- При перекачивании жидкостей, плотность которых больше 1 кг/дм³, а вязкость больше 20 мм²/с, необходимо использовать электродвигатели большей мощности.
- Запрещается использовать насос в рабочих режимах, находящихся в крайних зонах характеристики. Если требуемая рабочая точка находится на этих участках, следует подобрать другой насос.

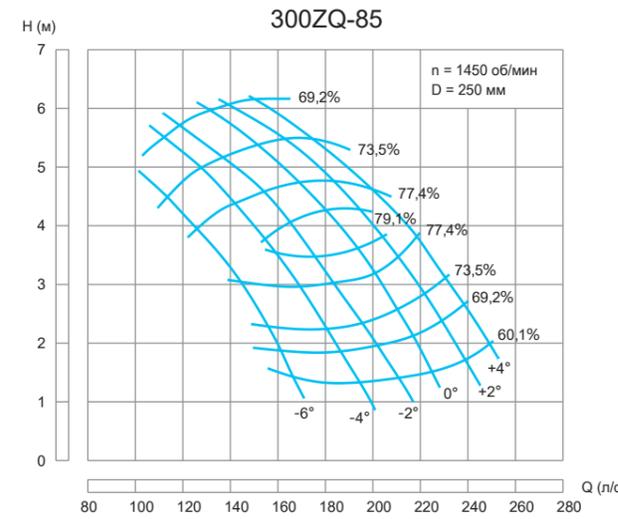
Для помощи в подборе и оформлении заказа обратитесь в ближайшее представительство компании KQ PUMPS.

Примечания к чертежам

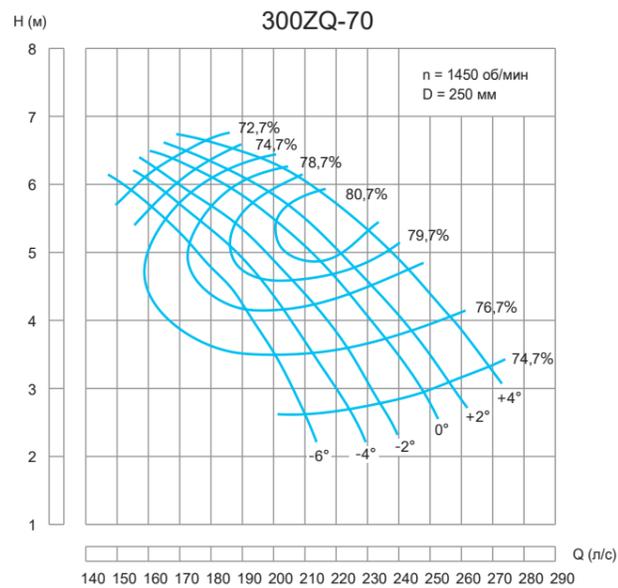
Размеры на чертежах и в таблицах представлены в мм.



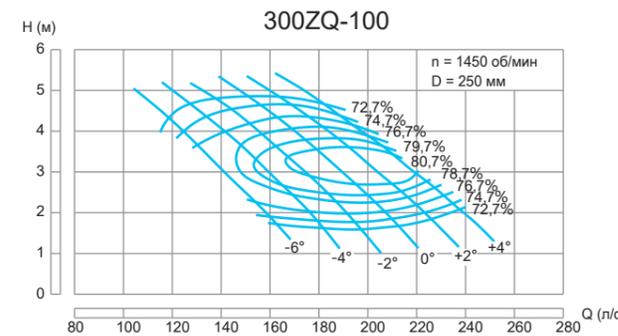
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	636,8	176,9	3,24	1450	8,6	15	65,7	250
	537,5	149,3	5,92		11,1		77,9	
	425,5	118,2	7,46		12,3		70,6	
-4°	691,6	192,1	3,18	1450	9,1	15	65,7	250
	584,3	162,3	6,11		12,3		79,1	
	439,2	122	7,81		13,2		70,6	
-2°	746,6	207,4	3,18	1450	9,8	15	65,7	250
	601,9	167,2	6,29		13		79,1	
	460,8	128	8,03		14,3		70,6	
0°	806,4	224	3,33	1450	11,1	18,5	65,7	250
	668,5	185,7	6,32		14,5		79,3	
	533,9	148,3	7,92		15,6		73,7	
+2°	855	237,5	3,41	1450	12,1	18,5	65,7	250
	703,8	195,5	6,48		15,7		79,1	
	574,6	159,6	8,18		17,4		73,7	
+4°	887,8	246,6	3,7	1450	13,6	22	65,7	250
	740,2	205,6	6,66		17		79,1	
	601,6	167,1	8,33		18,5		73,7	



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	564,5	156,8	1,94	1450	4,3	7,5	69,3	250
	516,6	143,5	2,94		5,3		78,3	
	364,7	101,3	4,97		7,1		69,3	
-4°	654,1	181,7	1,88	1450	4,8	11	69,3	250
	558,4	155,1	3,61		6,9		79,3	
	400	111,1	5,27		8,3		69,3	
-2°	735,5	204,3	1,94	1450	5,6	11	69,3	250
	635,4	176,5	3,54		7,7		79,3	
	439,6	122,1	5,52		9,5		69,3	
0°	791,6	219,9	2,12	1450	6,6	15	69,3	250
	695,9	193,3	3,67		8,7		80,3	
	483,5	134,3	5,73		10,9		69,3	
+2°	846	235	2,43	1450	8,1	15	69,3	250
	743,8	206,6	3,92		10		79,3	
	527	146,4	5,9		12,2		69,3	
+4°	900	250	2,73	1450	9,7	15	69,3	250
	760,3	211,2	4,44		11,7		78,3	
	574,9	159,7	5,89		13,3		69,3	



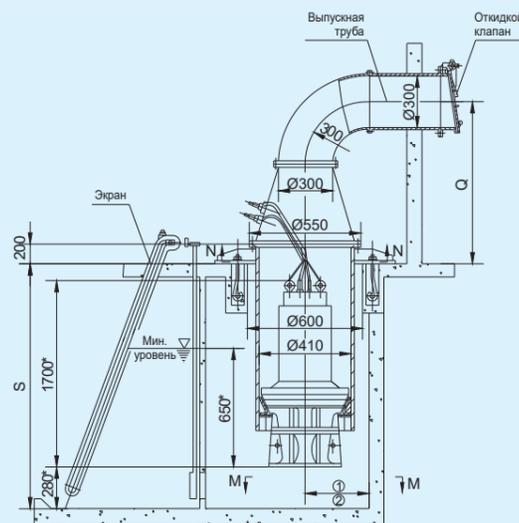
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	749,9	208,3	2,6	1450	6,9	15	76,9	250
	666,7	185,2	4,58		10,3		80,9	
	552,2	153,4	5,9		11,9		74,9	
-4°	802,1	222,8	2,67	1450	7,6	15	76,9	250
	683,3	189,8	4,86		11		82,1	
	572,8	159,1	6,17		12,9		74,9	
-2°	843,8	234,4	2,78	1450	8,3	15	76,9	250
	718,9	199,7	5,07		12,1		82,3	
	585,4	162,6	6,25		13,3		74,9	
0°	885,2	245,9	2,99	1450	9,4	18,5	76,9	250
	748,1	207,8	5,29		10,2		83,4	
	600,1	166,7	6,46		14,1		74,9	
+2°	916,6	254,6	3,13	1450	10,2	18,5	76,9	250
	766,8	213	5,35		13,3		83,8	
	606,2	168,4	6,53		14,4		74,9	
+4°	962,6	267,4	3,4	1450	11,6	18,5	76,9	250
	796	221,1	5,69		14,9		82,9	
	643,7	178,8	6,67		15,6		74,9	



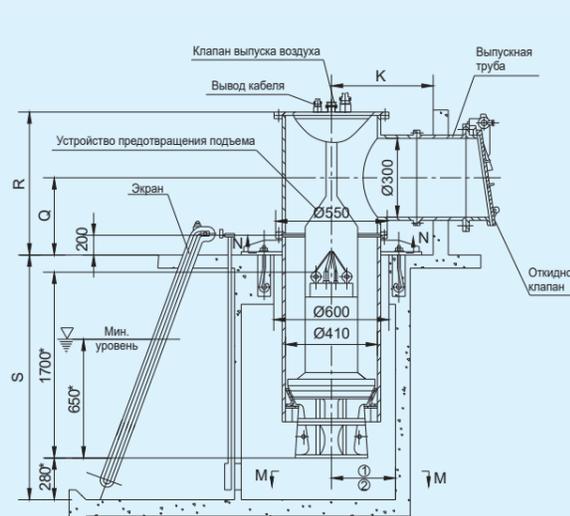
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	554	153,9	2,22	1450	4,4	7,5	76,7	250
	520,9	144,7	2,8		5,1		78,3	
	468,7	130,2	3,68		6,1		76,7	
-4°	633,2	175,9	2,03	1450	4,6	11	76,7	250
	583,2	162	2,85		5,7		79,8	
	509,4	141,5	3,99		7,2		76,7	
-2°	689,8	191,6	1,98	1450	4,9	11	76,7	250
	635,4	176,5	2,92		6,3		80,4	
	545,8	151,6	4,19		8,1		76,7	
0°	743,8	206,6	2,04	1450	5,4	15	76,7	250
	687,6	191	2,92		6,8		80,7	
	586,4	162,9	4,34		9		76,7	
+2°	791,6	219,9	2,2	1450	6,2	15	76,7	250
	729	202,5	3,08		7,5		81,2	
	633,2	175,9	4,35		9,8		76,7	
+4°	833,4	231,5	2,42	1450	7,2	15	76,7	250
	781,2	217	3,09		8,1		80,9	
	698	193,9	4,17		10,3		76,7	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
300ZQ-50, 300ZQ-70, 300ZQ-85, 300ZQ-100

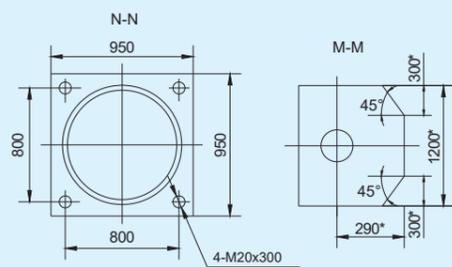
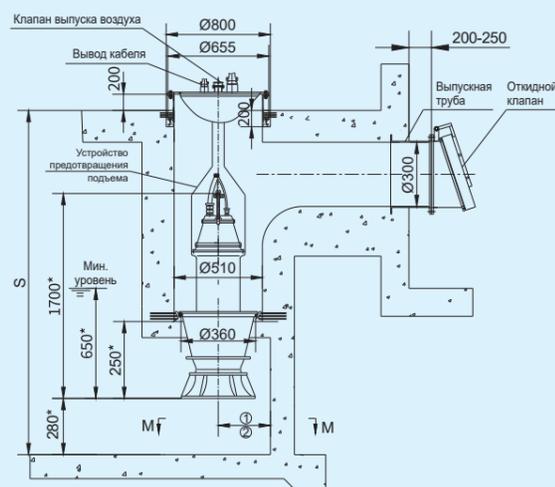
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

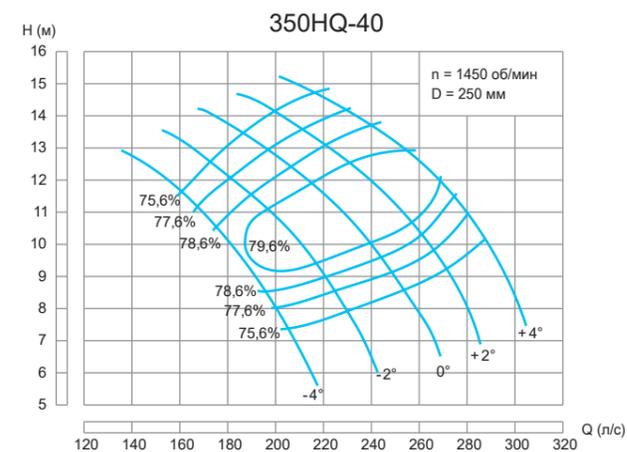


3. Монтаж в бетонный колодец



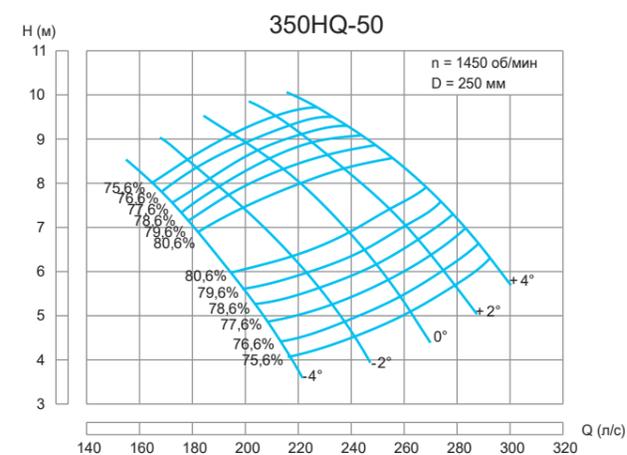
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 290*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1200*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



350HQ-40

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	739,4	205,4	7,38	1450	19,7	30	75,6	250
	677,2	188,1	9,48		22	79,4		
	581,4	161,5	11,74		24,6	75,6		
-2°	829,1	230,3	7,96		23,8	30	75,6	
	749,9	208,3	10,28		26,4	79,6		
	625	173,6	12,66		28,5	75,6		
0°	910,4	252,9	8,59		28,2	37	75,6	
	812,5	225,7	11,18		31	79,9		
	672,8	186,9	13,59		33	75,6		
+2°	977	271,4	9,29		32,7	45	75,6	
	875,2	243,1	11,81		34,9	80,6		
	718,9	199,7	14,27		37	75,6		
+4°	1035,4	287,6	10,24	38,2	45	75,6		
	937,4	260,4	12,64	40,3	80,1			
	781,2	217	14,85	41,8	75,6			

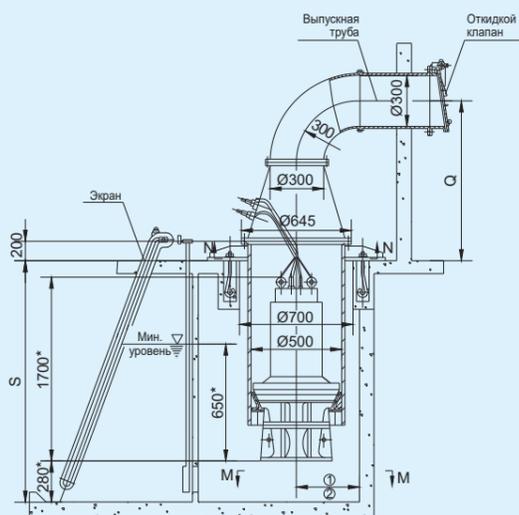


350HQ-50

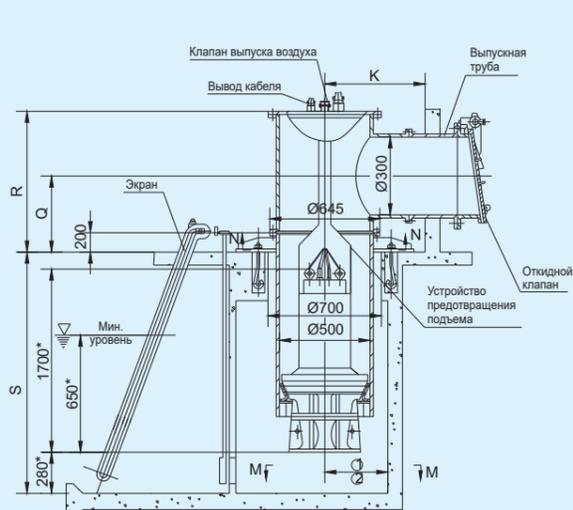
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	768,6	213,5	4,41	1450	12,1	18,5	76,6	250
	666,7	185,2	6,74		15,2	80,6		
	601,9	167,2	7,81		16,7	76,6		
-2°	854,3	237,3	4,86		14,8	22	76,6	
	729	202,5	7,29		17,9	80,7		
	654,1	181,7	8,33		19,4	76,6		
0°	931,3	258,7	5,42		18	30	76,6	
	812,5	225,7	7,64		21	80,6		
	720,7	200,2	8,92		22,9	76,6		
+2°	989,6	274,9	6,04		21,3	30	76,6	
	854,3	237,3	8,33		24,1	80,6		
	783,4	217,6	9,31		25,9	76,6		
+4°	1037,5	288,2	6,6	24,4	30	76,6		
	916,6	254,6	8,61	26,7	80,6			
	837,4	232,6	9,51	28,3	76,6			

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
350HQ-40, 350HQ-50

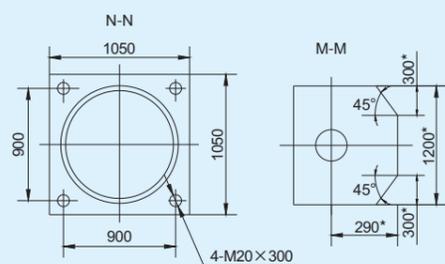
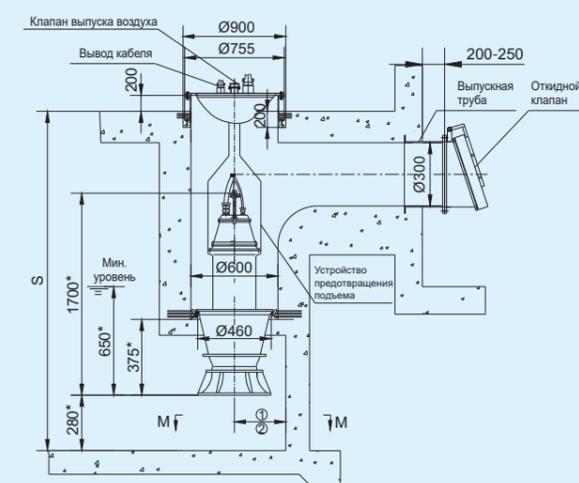
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

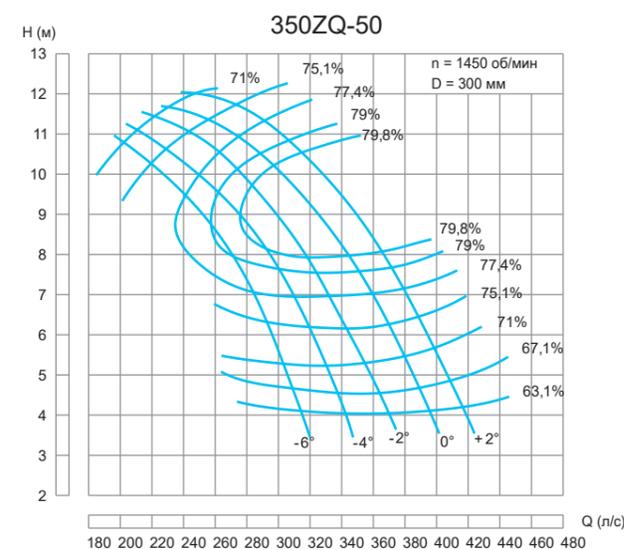


3. Монтаж в бетонный колодец



Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- ① Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 290*.
- ② Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1200*.
- ③ Размеры с символом * предоставлены справочно.



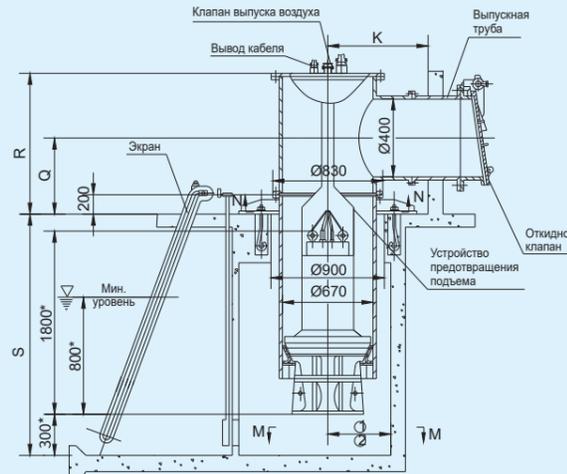
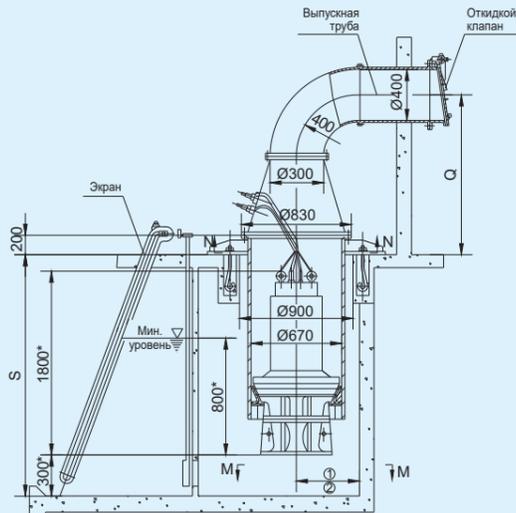
350ZQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	1100,5	305,7	4,67	1450	20,9	37	67,1	300
	928,8	258	8,53		27,2	37	79,3	
	735,5	204,3	10,74		29,9	37	72	
-4°	1195,2	332	4,58		22,2	37	67,1	
	1009,8	280,5	8,79		30	37	80,5	
	758,9	210,8	11,25		32,3	37	72	
-2°	1290,2	358,4	4,58		24	37	67,1	
	1040,4	289	9,05		31,9	37	80,5	
	796,3	221,2	11,56		34,8	37	72	
0°	1393,2	387	4,8		27,2	45	67,1	
	1155,6	321	9,1		35,5	45	80,7	
	922,7	256,3	11,4		38,2	45	75,1	
+2°	1477,8	410,5	4,91	29,5	45	67,1		
	1216,4	337,9	9,33	38,4	45	80,5		
	992,9	275,8	11,78	42,4	45	75,1		

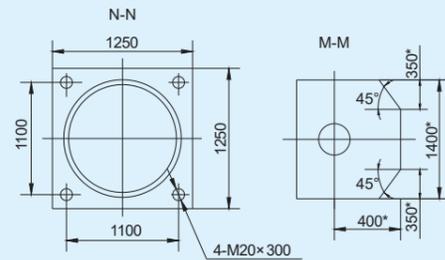
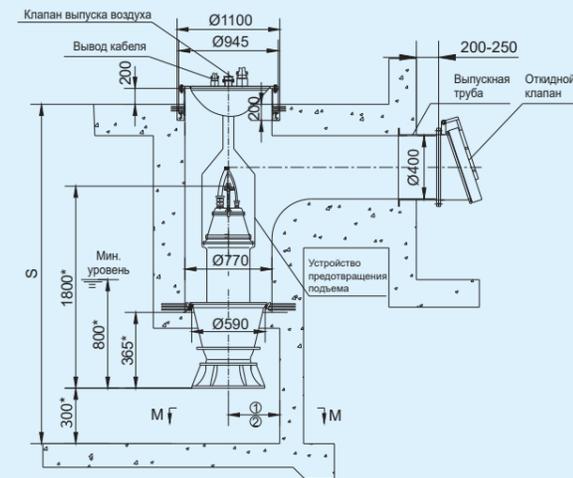
Размеры основных вариантов монтажа для насосов
350ZQ-50

1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой

2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

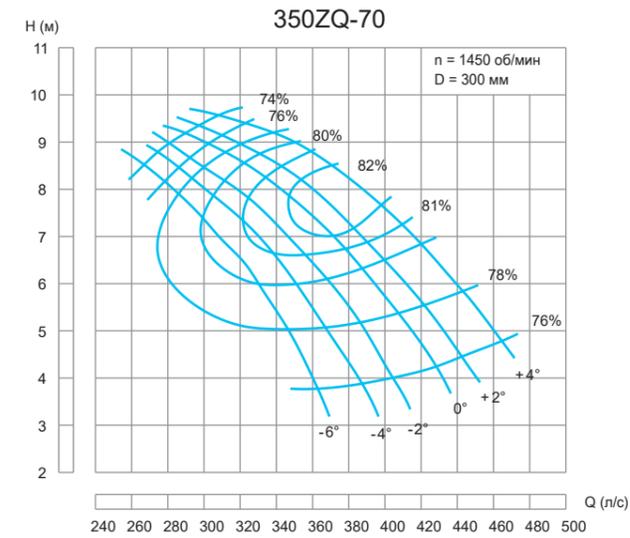


3. Монтаж в бетонный колодец



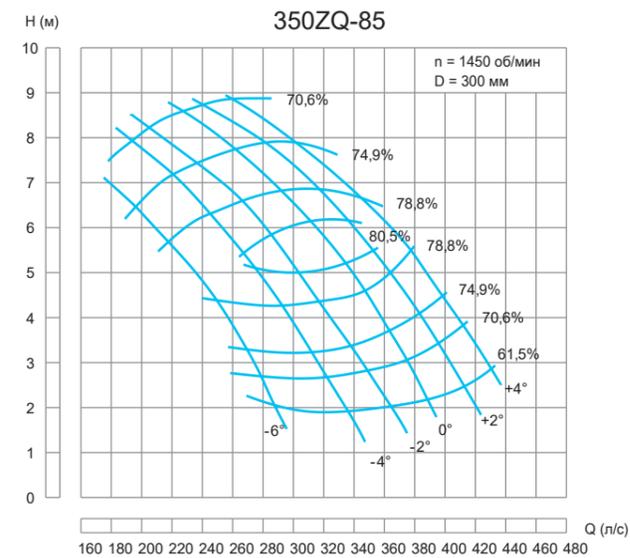
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 400*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1400*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



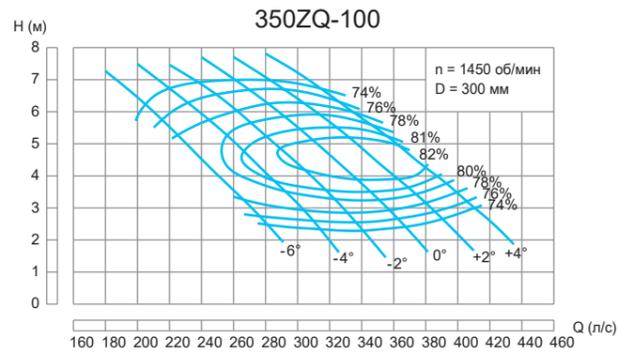
350ZQ-70

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	1296	360	3,75	1450	17,4	37	76	300
	1152	320	6,6		25,9	80		
	954	265	8,5		29,9	74		
-4°	1386	385	3,85		19,1	37	76	
	1180,8	328	7		27,7	37	81,2	
	990	275	8,88		32,4	74		
-2°	1458	405	4		20,9	37	76	
	1242	345	7,3		30,4	37	81,4	
	1011,6	281	9		33,5	74		
0°	1530	425	4,3		23,6	37	76	
	1292,4	359	7,62		32,5	37	82,5	
	1036,8	288	9,3		35,5	74		
+2°	1584	440	4,5	25,6	37	76		
	1324,8	368	7,7	33,5	37	82,9		
	1047,6	291	9,4	36,3	74			
+4°	1663,2	462	4,9	29,2	45	76		
	1375,2	382	8,2	37,5	45	82		
	1112,4	309	9,6	39,3	74			

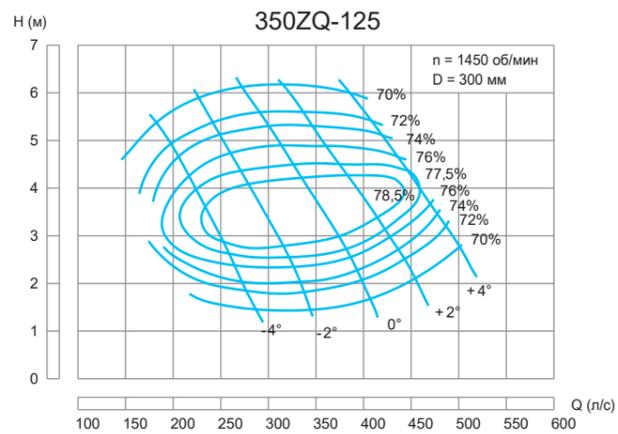


350ZQ-85

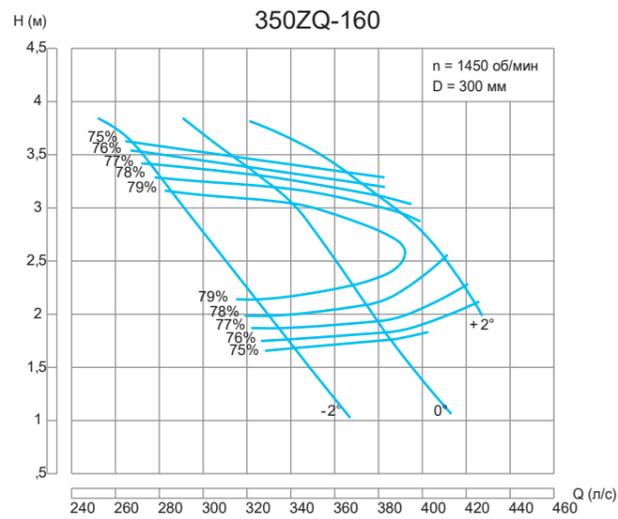
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	975,6	271	2,79	1450	10,5	18,5	70,7	300
	892,8	248	4,24		12,9	79,7		
	630	175	7,15		17,4	70,7		
-4°	1130,4	314	2,7		11,8	22	70,7	
	964,8	268	5,2		16,9	80,7		
	691,2	192	7,59		20,2	70,7		
-2°	1270,8	353	2,79		13,7	30	70,7	
	1098	305	5,1		18,9	80,7		
	759,6	211	7,95		23,3	70,7		
0°	1368	380	3,05		16,1	30	70,7	
	1202,4	334	5,29		21,2	30	81,7	
	835,2	232	8,25		26,6	70,7		
+2°	1461,6	406	3,5	19,7	37	70,7		
	1285,2	357	5,65	24,5	37	80,7		
	910,8	253	8,49	29,8	70,7			
+4°	1555,2	432	3,93	23,6	37	70,7		
	1314	365	6,39	28,7	37	79,7		
	993,6	276	8,48	32,5	70,7			



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	957,6	266	3,2	1450	10,7	18,5	78	300
	900	250	4,03		12,4		79,6	
	810	225	5,3		15		78	
-4°	1094,4	304	2,93	1450	11,2	22	78	300
	1008	280	4,1		13,9		81,1	
	880,2	244,5	5,75		17,7		78	
-2°	1191,6	331	2,85	1450	11,9	30	78	300
	1098	305	4,21		15,4		81,7	
	943,2	262	6,03		19,9		78	
0°	1285,2	357	2,94	1450	13,2	30	78	300
	1188	330	4,2		16,6		82	
	1013,4	281,5	6,25		22,1		78	
+2°	1368	380	3,17	1450	15,2	30	78	300
	1260	350	4,43		18,4		82,5	
	1094,4	304	6,27		24		78	
+4°	1440	400	3,48	1450	17,5	30	78	300
	1350	375	4,45		19,9		82,2	
	1206	335	6		25,3		78	



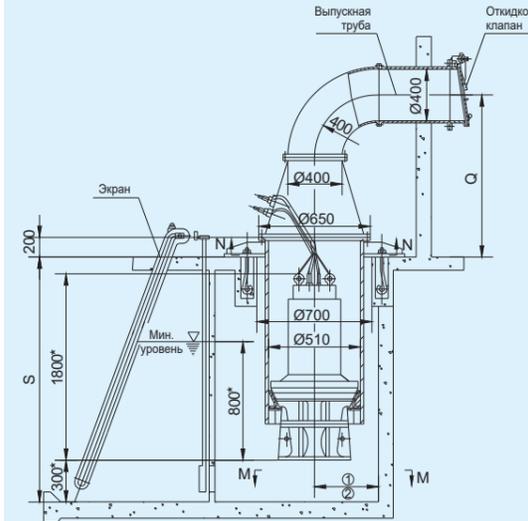
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	979,2	272	2,04	1450	7,4	15	76,9	300
	892,8	248	3,03		9,4		82,1	
	712,8	198	4,93		13,3		74,9	
-2°	1198,8	333	2,03	1450	9	22	76,9	300
	1105,2	307	3,14		12		82,3	
	871,2	242	5,34		17,6		74,9	
0°	1414,8	393	2,28	1450	11,9	30	76,9	300
	1303,2	362	3,46		15,5		83,4	
	1047,6	291	5,6		22,2		74,9	
+2°	1573,2	437	2,7	1450	15,6	30	76,9	300
	1447,2	402	3,58		17,9		83,8	
	1213,2	337	5,6		25,7		74,9	
+4°	1717,2	477	3,46	1450	21,9	37	76,9	300
	1645,2	457	3,96		22,8		82,9	
	1468,8	408	5,41		30,1		74,9	



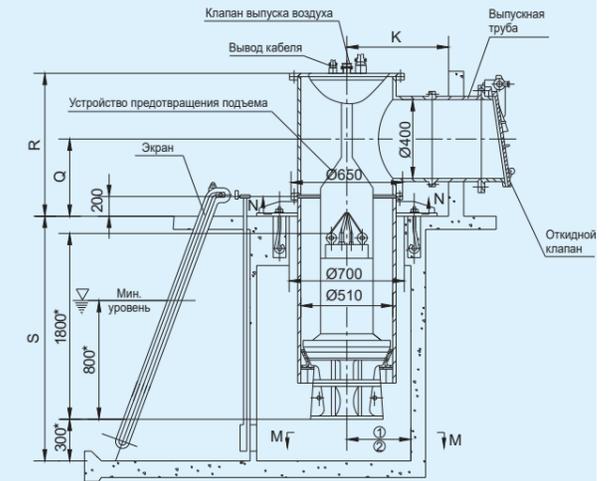
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-2°	1219	338,6	1,76	1450	7,7	15	76	300
	1116	310	2,49		9,4		80,5	
	977,4	271,5	3,53		12,4		76	
0°	1377,7	382,7	1,82	1450	9	15	79,5	300
	1296	360	2,5		11,1		76	
	1154,5	320,7	3,38		14		76	
+2°	1526,8	424,1	2,1	1450	11,5	18,5	76	300
	1447,2	402	2,7		13,7		78	
	1340,6	372,4	3,23		15,5		76	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
350ZQ-70, 350ZQ-85, 350ZQ-100, 350ZQ-125, 350ZQ-160

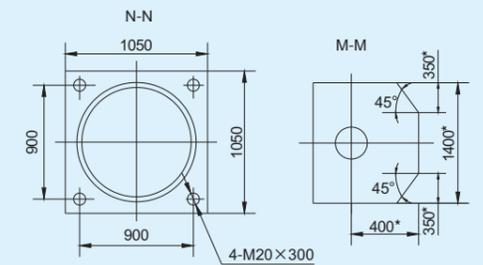
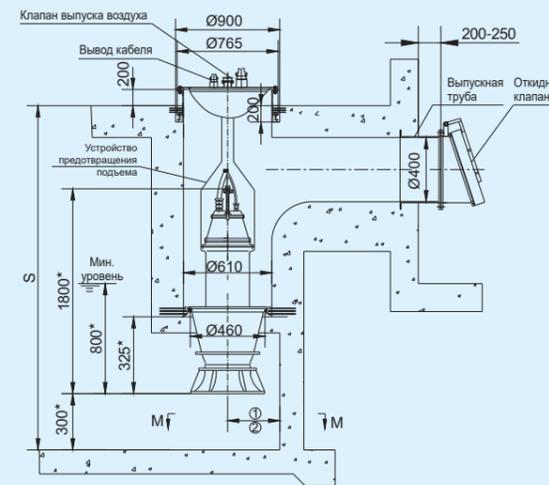
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

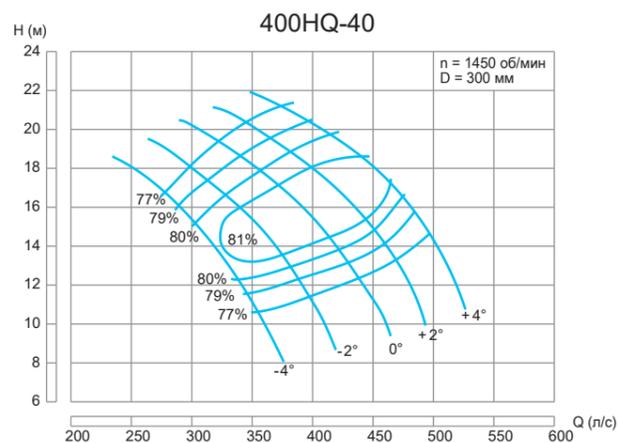


3. Монтаж в бетонный колодец



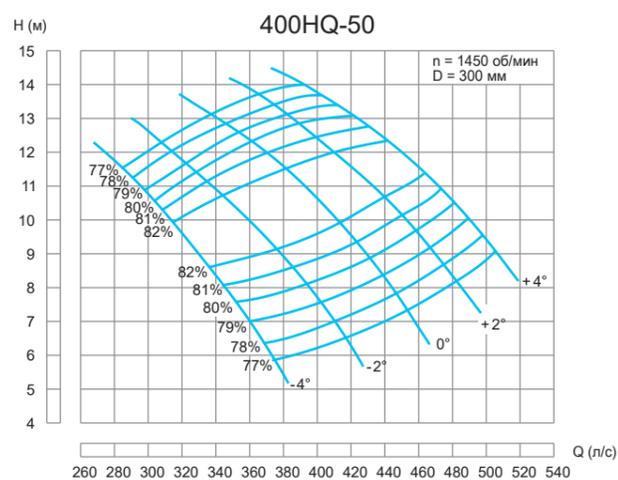
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 400*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1400*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



400HQ-40

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	1278	355	10,63	1450	48,1	75	77	300
	1170	325	13,65		53,9	75	80,8	
	1004,4	279	16,9		60,1	77		
-2°	1432,8	398	11,46		58,1	77	77	
	1296	360	14,8		64,5	75	81	
	1080	300	18,23		69,7	77		
0°	1573,2	437	12,37		68,9	77	77	
	1404	390	16,1		75,8	90	81,3	
	1162,8	323	19,57		80,5	77		
+2°	1688,4	469	13,38		79,9	77	77	
	1512	420	17		85,4	110	82	
	1242	345	20,55		90,3	77		
+4°	1789,2	497	14,75	93,4	77	77		
	1620	450	18,2	98,6	110	81,5		
	1350	375	21,38	102,1	77			

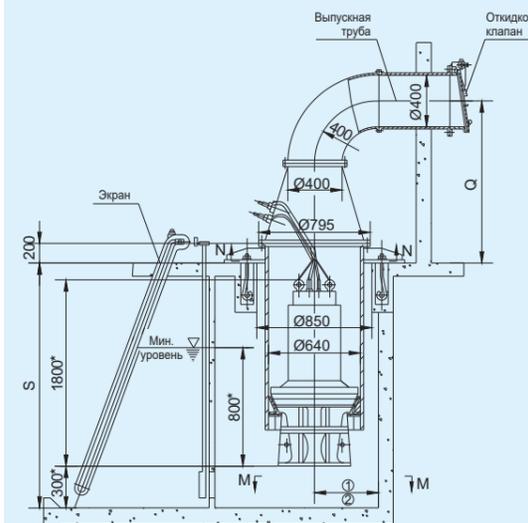


400HQ-50

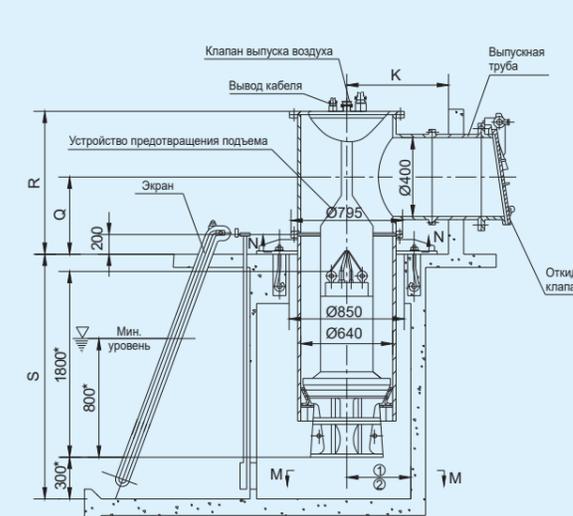
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	1328,4	369	6,35	1450	29,5	45	78	300
	1152	320	9,7		37,1	82		
	1040,4	289	11,25		40,9	78		
-2°	1476	410	7		36,1	78	78	
	1260	350	10,5		43,9	55	82,1	
	1130,4	314	12		47,4	78		
0°	1609,2	447	7,8		43,9	78	78	
	1404	390	11		51,3	75	82	
	1245,6	346	12,85		55,9	78		
+2°	1710	475	8,7		52	78	78	
	1476	410	12		58,9	75	82	
	1353,6	376	13,4		63,4	78		
+4°	1792,8	498	9,5	59,5	78	78		
	1447,2	402	13,7	65,3	75	82		
				69,3	78			

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
400HQ-40, 400HQ-50

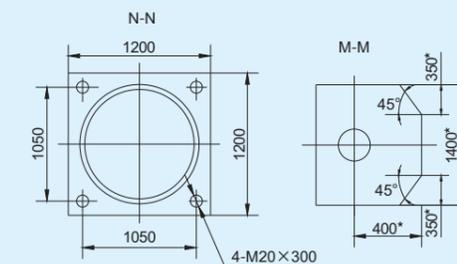
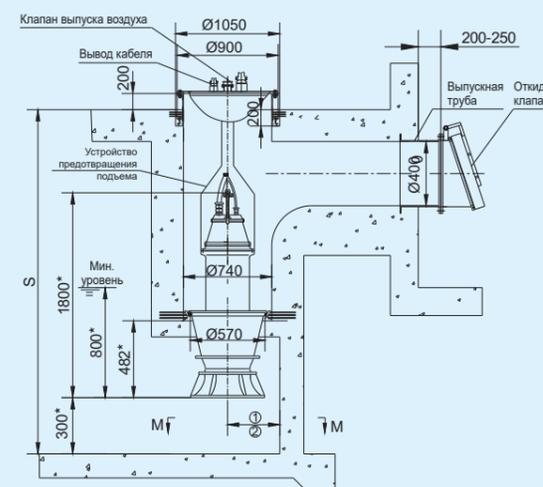
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

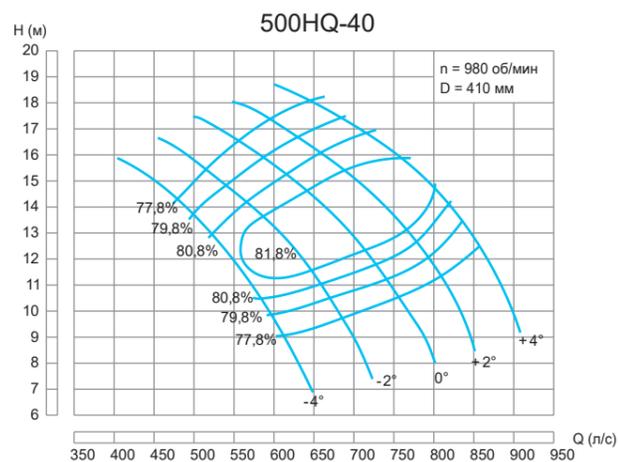


3. Монтаж в бетонный колодец

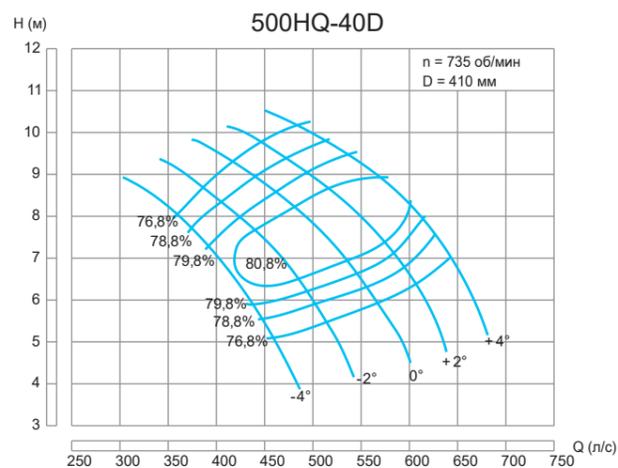


Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 400*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1400*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



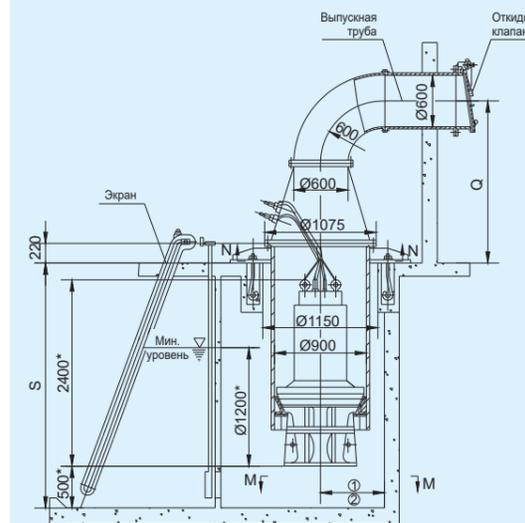
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	2205	612,5	9,07	980	70	90	77,8	410
	2018,5	560,7	11,65		78,5	81,6		
	1732,7	481,3	14,42		87,5	77,8		
-2°	2471,8	686,6	9,78	84,7	77,8			
	2236	621,1	12,63	94,1	81,8			
	1863,4	517,6	15,55	101,5	77,8			
0°	2714	753,9	10,55	100,3	77,8			
	2422,1	672,8	13,74	110,5	82,1			
	2005,9	557,2	16,7	117,3	77,8			
+2°	2912,8	809,1	11,42	116,5	77,8			
	2608,6	724,6	14,5	124,5	82,8			
	2142,7	595,2	17,53	131,6	77,8			
+4°	3086,6	857,4	12,58	136	77,8			
	2795	776,4	15,53	143,7	82,3			
	2329,2	647	18,24	148,8	77,8			



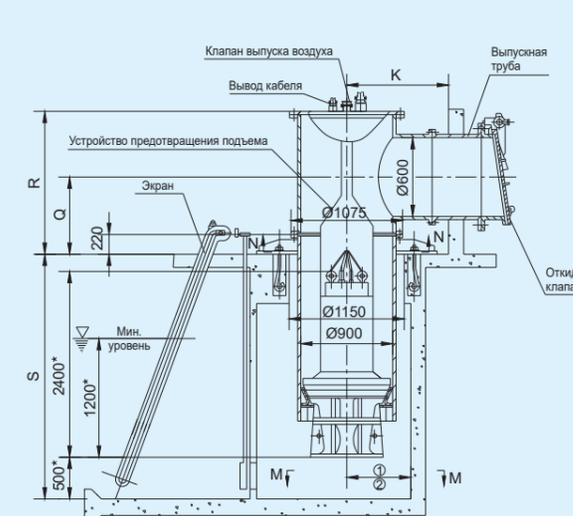
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	1653,5	459,3	5,1	735	29,9	45	76,8	410
	1513,8	420,5	6,55		33,5	80,6		
	1299,6	361	8,11		37,4	76,8		
-2°	1854	515	5,5	36,2	76,8			
	1676,9	465,8	7,1	40,2	80,8			
	1397,5	388,2	8,75	43,4	76,8			
0°	2035,4	565,4	5,94	42,9	76,8			
	1816,6	504,6	7,73	47,2	81,1			
	1504,4	417,9	9,39	50,1	76,8			
+2°	2184,5	606,8	6,42	49,8	76,8			
	1956,2	543,4	8,16	53,2	81,8			
	1607	446,4	9,86	56,2	76,8			
+4°	2315,2	643,1	7,08	58,2	76,8			
	2096,3	582,3	8,73	61,3	81,3			
	1746,7	485,2	10,26	63,6	76,8			

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
500HQ-40, 500HQ-40D

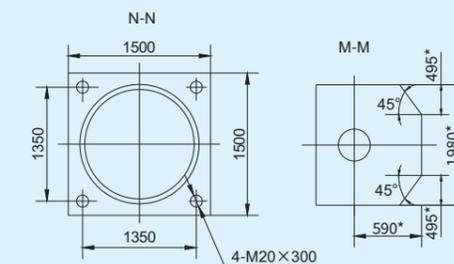
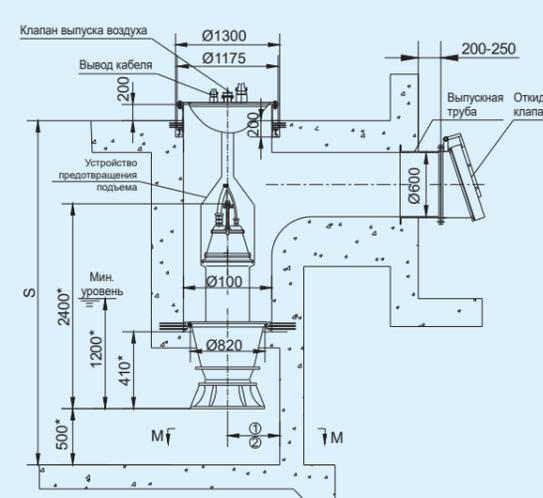
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

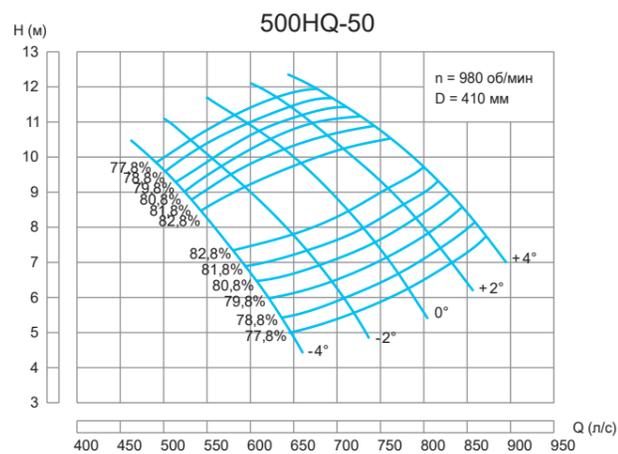


3. Монтаж в бетонный колодец



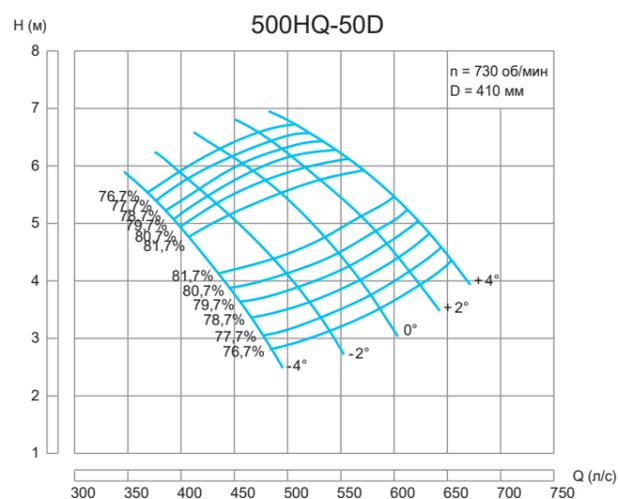
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 590*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1980*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



500HQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	2291,8	636,6	5,42	980	43	75	78,8	410
	1987,6	552,1	8,28		54,2	75	82,8	
	1795	498,6	9,6		59,6	78,8	78,8	
-2°	2546,3	707,3	5,97	980	52,6	75	78,8	410
	2173,7	603,8	8,96		64	75	82,9	
	1950,1	541,7	10,24		69,1	78,8	78,8	
0°	2776,3	771,2	6,65	980	63,8	90	78,8	410
	2422,1	672,8	9,38		74,8	90	82,8	
	2148,8	596,9	10,96		81,4	78,8	78,8	
+2°	2950,2	819,5	7,42	980	75,7	110	78,8	410
	2546,3	707,3	10,24		85,8	110	82,8	
	2335,3	648,7	11,43		92,3	78,8	78,8	
+4°	3093,1	859,2	8,11	980	86,7	110	78,8	410
	2732,8	759,1	10,58		95,2	110	82,8	
	2496,6	693,5	11,69		100,9	78,8	78,8	

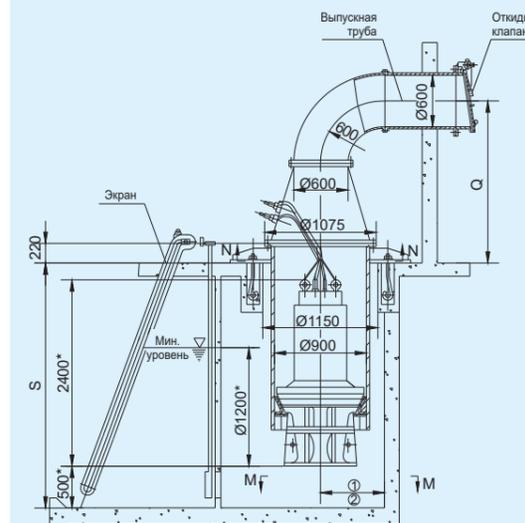


500HQ-50D

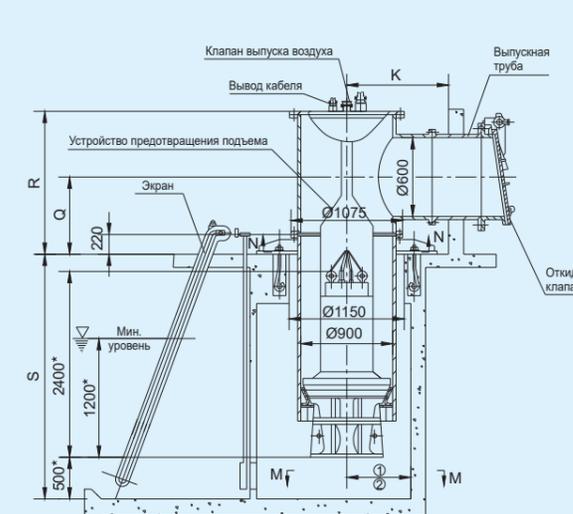
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	1719	477,5	3,05	735	18,4	30	77,8	410
	1490,8	414,1	4,66		23,1	30	81,8	
	1346	373,9	5,4		25,5	77,8	77,8	
-2°	1909,8	530,5	3,36	735	22,5	37	77,8	410
	1630,4	452,9	5,04		27,3	37	81,9	
	1462,7	406,3	5,76		29,5	77,8	77,8	
0°	2082,2	578,4	3,74	735	27,3	37	77,8	410
	1816,6	504,6	5,28		32,4	45	81,8	
	1611,7	447,7	6,17		34,8	77,8	77,8	
+2°	2212,6	614,6	4,18	735	32,4	45	77,8	410
	1909,8	530,5	5,76		36,6	45	81,8	
	1751,4	486,5	6,43		39,4	77,8	77,8	
+4°	2319,8	644,4	4,56	735	37,1	45	77,8	410
	2049,5	569,3	5,95		40,6	45	81,8	
	1872,7	520,2	6,57		43,1	77,8	77,8	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
500HQ-50, 500HQ-50D

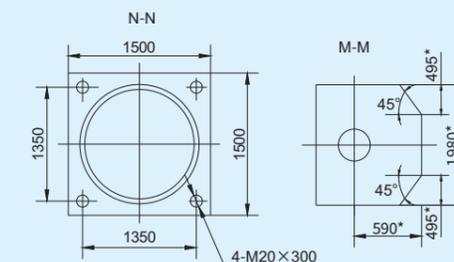
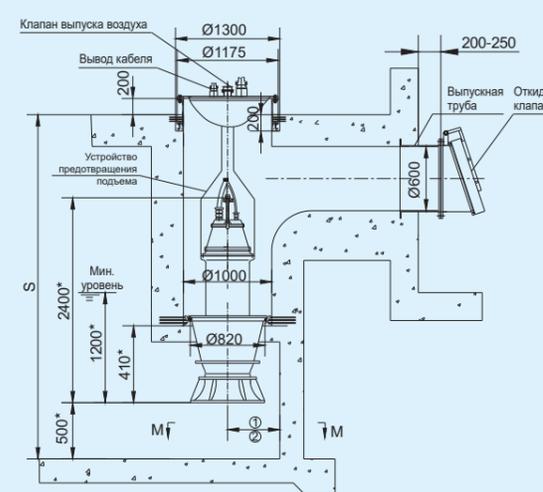
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

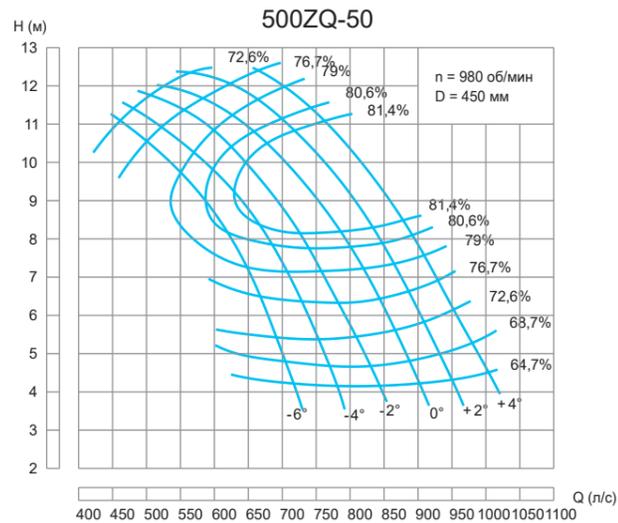


3. Монтаж в бетонный колодец

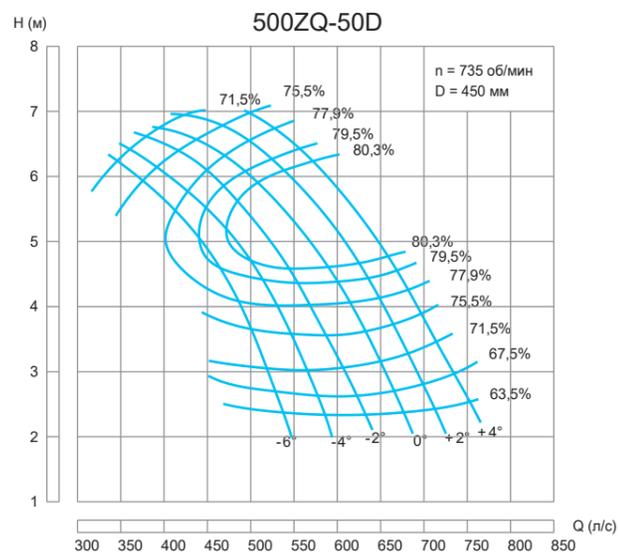


Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

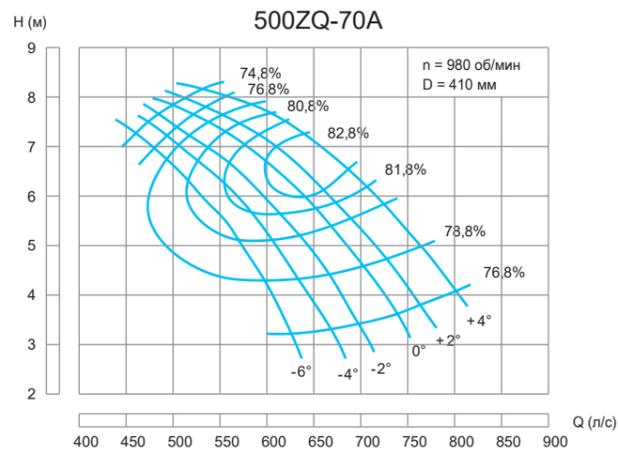
- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 590*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1980*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	2510,6	697,4	4,8	980	47,8	68,7	450	
	2118,6	588,5	8,77		62,6	75		80,9
	1677,2	465,9	11,04		68,6	73,6		73,6
-4°	2726,3	757,3	4,71	50,9	68,7	81,4	450	
	2303,3	639,8	9,04	69,1	90	82,1		
	1730,9	480,8	11,56	74,1	73,6	73,6		
-2°	2943,4	817,6	4,71	55	68,7	81,4	450	
	2372,8	659,1	9,31	73,3	90	82,1		
	1816,2	504,5	11,88	79,9	73,6	73,6		
0°	3178,4	882,9	4,93	62,2	68,7	82,3	450	
	2635,6	732,1	9,35	81,6	110	82,3		
	2104,6	584,6	11,72	87,6	76,7	76,7		
+2°	3370,7	936,3	5,04	67,4	68,7	82,1	450	
	2774,5	770,7	9,59	88,3	110	82,1		
	2264,8	629,1	12,11	97,4	76,7	76,7		
+4°	3498,8	971,9	5,47	75,9	68,7	82,1	450	
	2917,8	810,5	9,85	95,4	110	82,1		
	2371,7	658,8	12,33	103,9	76,7	76,7		



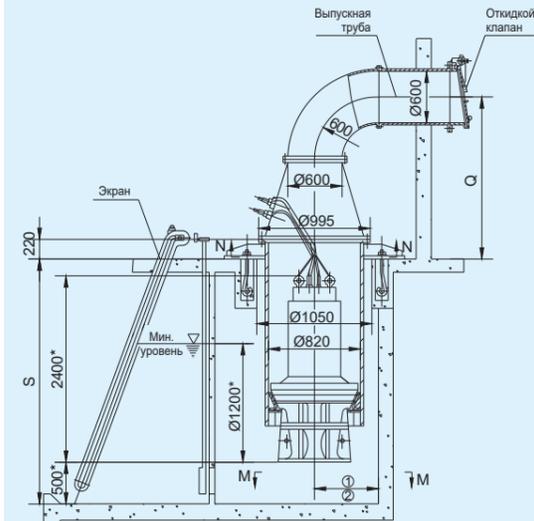
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	1882,8	523	2,7	735	20,5	67,6	450	
	1589	441,4	4,93		26,8	37		79,8
	1257,8	349,4	6,21		29,4	72,5		72,5
-4°	2044,8	568	2,65	21,8	67,6	81	450	
	1727,6	479,9	5,08	29,5	37	81		
	1298,2	360,6	6,5	31,7	72,5	72,5		
-2°	2207,5	613,2	2,65	23,6	67,6	81	450	
	1779,5	494,3	5,23	31,3	37	81		
	1362,2	378,4	6,68	34,2	72,5	72,5		
0°	2383,9	662,2	2,77	26,6	67,6	81,2	450	
	1976,8	549,1	5,26	34,9	45	81,2		
	1578,6	438,5	6,59	37,5	75,6	75,6		
+2°	2527,9	702,2	2,84	28,9	67,6	81	450	
	2080,8	578	5,39	37,7	45	81		
	1698,8	471,9	6,81	41,7	75,6	75,6		
+4°	2624	728,9	3,08	32,6	67,6	81	450	
	2188,1	607,8	5,54	40,8	55	81		
	1778,8	494,1	6,94	44,5	75,6	75,6		



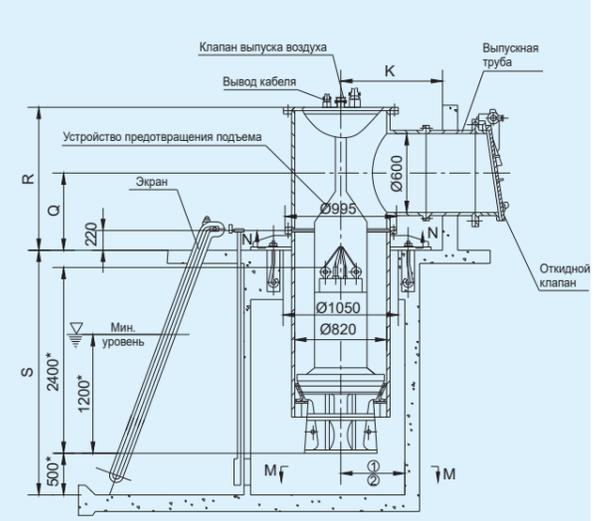
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	2236	621,1	3,2	980	25,4	76,8	450	
	1987,6	552,1	5,63		37,7	45		80,8
	1645,9	457,2	7,25		43,5	74,8		74,8
-4°	2391,1	664,2	3,28	27,8	76,8	82	450	
	2037,2	565,9	5,97	40,4	55	82		
	1707,8	474,4	7,58	47,2	74,8	74,8		
-2°	2515,3	698,7	3,41	30,4	76,8	82,2	450	
	2142,7	595,2	6,23	44,3	55	82,2		
	1745,3	484,8	7,68	48,8	74,8	74,8		
0°	2639,5	733,2	3,67	34,4	76,8	83,3	450	
	2229,8	619,4	6,5	47,4	55	83,3		
	1788,8	496,9	7,93	51,7	74,8	74,8		
+2°	2732,8	759,1	3,84	37,2	76,8	83,7	450	
	2285,6	634,9	6,57	48,9	55	83,7		
	1807,2	502	8,02	52,8	74,8	74,8		
+4°	2869,6	797,1	4,18	42,6	76,8	82,8	450	
	2372,4	659	7	54,7	75	82,8		
	1919,2	533,1	8,19	57,3	74,8	74,8		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
500ZQ-50, 500ZQ-50D, 500ZQ-70A

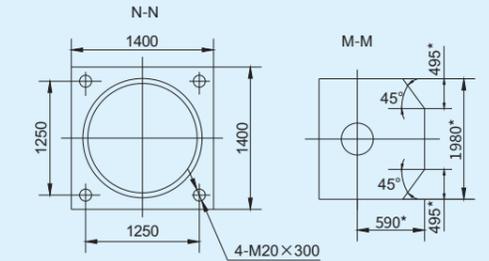
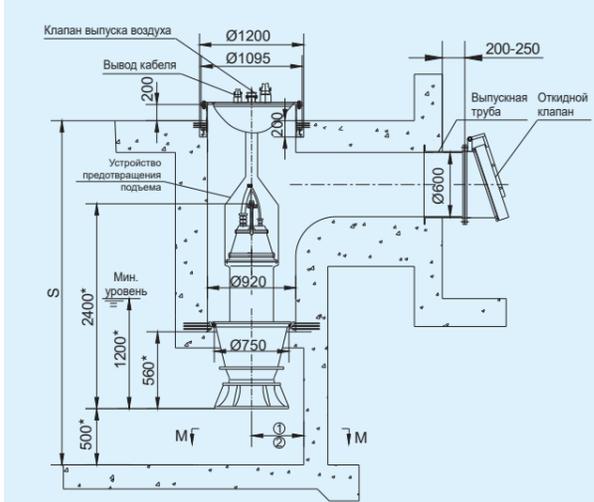
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

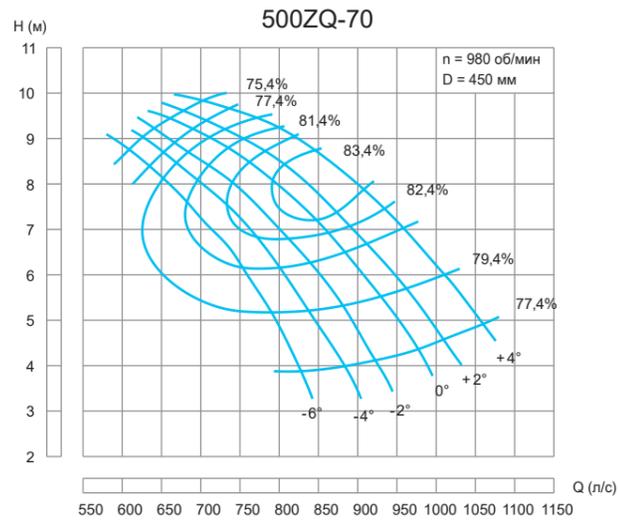


3. Монтаж в бетонный колодец



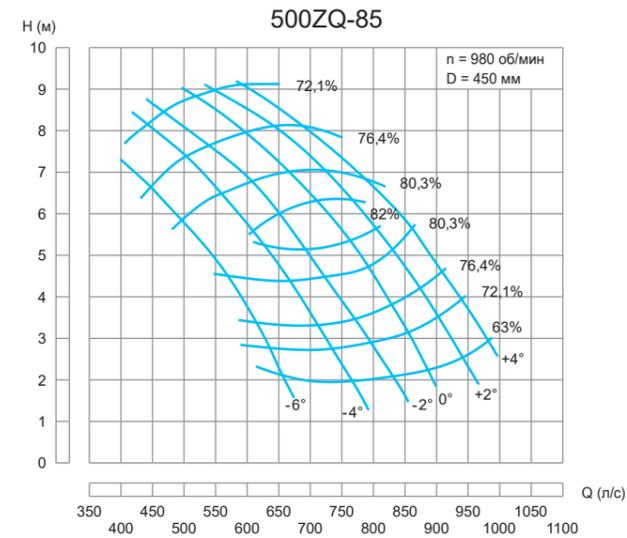
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- ① Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 590*.
- ② Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1980*.
- ③ Размеры с символом * предоставлены справочно.



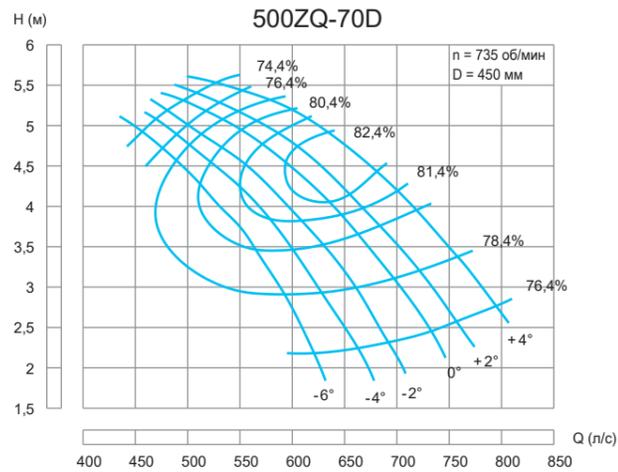
500ZQ-70

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	2956,3	821,2	3,85	980	39,2	75	79,2	450
	2627,6	729,9	6,78		58,3	83,2		
	2176,2	604,5	8,74		67,1	77,2		
-4°	3161,5	878,2	3,96	980	43,1	75	79,2	450
	2693,5	748,2	7,19		62,5	84,4		
	2258,3	627,3	9,13		72,8	77,2		
-2°	3325,7	923,8	4,11	980	47	90	79,2	450
	2833,2	787	7,5		68,4	84,6		
	2307,6	641	9,25		75,3	77,2		
0°	3489,8	969,4	4,42	980	53,1	90	79,2	450
	2948	818,9	7,83		73,4	85,7		
	2364,8	656,9	9,56		79,8	77,2		
+2°	3613,3	1003,7	4,62	980	57,4	90	79,2	450
	3021,8	839,4	7,91		75,7	86,1		
	2389,7	663,8	9,66		81,5	77,2		
+4°	3793,7	1053,8	5,04	980	65,8	110	79,2	450
	3137	871,4	8,43		84,6	85,2		
	2537,3	704,8	9,87		88,4	77,2		



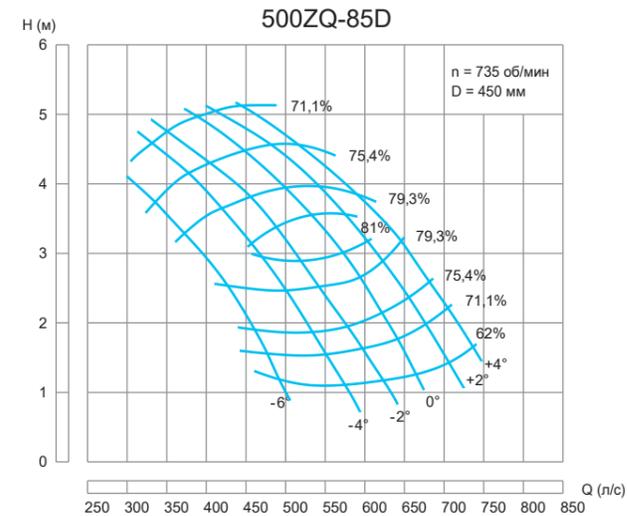
500ZQ-85

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	2225,5	618,2	2,87	980	24,1	45	72,2	450
	2036,5	565,7	4,36		29,8	81,2		
	1437,1	399,2	7,35		39,9	72,2		
-4°	2578,3	716,2	2,77	980	27	55	72,2	450
	2200,7	611,3	5,34		39	82,2		
	1576,8	438	7,8		46,4	72,2		
-2°	2898,7	805,2	2,87	980	31,4	75	72,2	450
	2504,5	695,7	5,24		43,5	82,2		
	1732,7	481,3	8,17		53,4	72,2		
0°	3120,5	866,8	3,13	980	36,9	75	72,2	450
	2742,8	761,9	5,44		48,9	83,2		
	1905,1	529,2	8,48		61	72,2		
+2°	3334	926,1	3,6	980	45,3	75	72,2	450
	2931,5	814,3	5,81		56,5	82,2		
	2077,6	577,1	8,73		68,5	72,2		
+4°	3547,4	985,4	4,04	980	54,1	90	72,2	450
	2997,4	832,6	6,57		66,1	81,2		
	2266,6	629,6	8,72		74,6	72,2		



500ZQ-70D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	2217,2	615,9	2,17	735	16,7	37	78,4	450
	1970,6	547,4	3,82		24,9	82,4		
	1632,2	453,4	4,91		28,6	76,4		
-4°	2371	658,6	2,23	735	18,4	37	78,4	450
	2020	561,1	4,05		26,7	83,6		
	1693,8	470,5	5,13		31	76,4		
-2°	2494,4	692,9	2,31	735	20	37	78,4	450
	2124,7	590,2	4,22		29,2	83,8		
	1730,5	480,7	5,2		32,1	76,4		
0°	2617,6	727,1	2,49	735	22,7	37	78,4	450
	2211,1	614,2	4,41		31,3	84,9		
	1773,7	492,7	5,38		34	76,4		
+2°	2709,7	752,7	2,6	735	24,5	37	78,4	450
	2266,6	629,6	4,45		32,2	85,3		
	1792,1	497,8	5,43		34,7	76,4		
+4°	2845,4	790,4	2,83	735	28	45	78,4	450
	2352,6	653,5	4,74		36	84,4		
	1903	528,6	5,55		37,7	76,4		

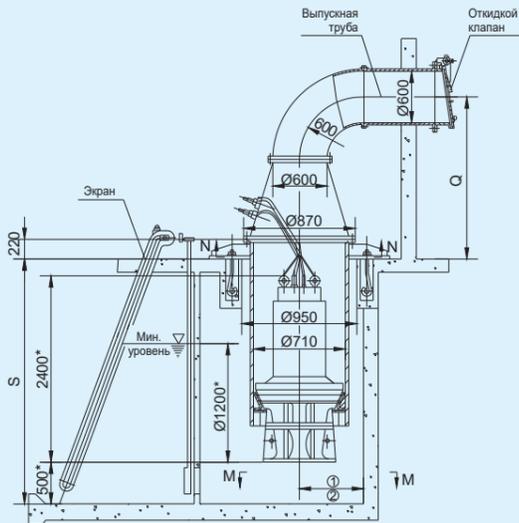


500ZQ-85D

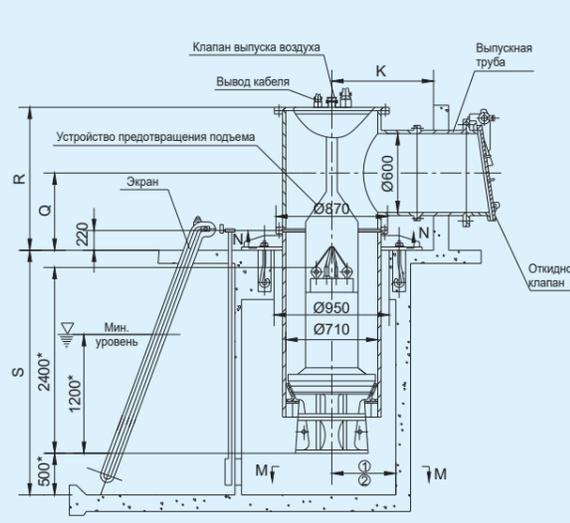
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	1669	463,6	1,61	735	10,3	18,5	71,2	450
	1527,5	424,3	2,45		12,7	80,2		
	1077,8	299,4	4,13		17	71,2		
-4°	1933,9	537,2	1,56	735	11,5	22	71,2	450
	1650,6	458,5	3,01		16,7	81,2		
	1182,6	328,5	4,39		19,9	71,2		
-2°	2174	603,9	1,61	735	13,4	30	71,2	450
	1878,5	521,8	2,95		18,6	81,2		
	1299,6	361	4,6		22,9	71,2		
0°	2340,4	650,1	1,76	735	15,8	30	71,2	450
	2057	571,4	3,06		20,9	82,2		
	1428,8	396,9	4,77		26,1	71,2		
+2°	2500,6	694,6	2,02	735	19,3	37	71,2	450
	2198,5	610,7	3,27		24,1	81,2		
	1558,1	432,8	4,91		29,3	71,2		
+4°	2660,8	739,1	2,27	735	23,1	37	71,2	450
	2247,8	624,4	3,69		28,2	80,2		
	1699,9	472,2	4,9		31,9	71,2		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
500ZQ-70, 500ZQ-85, 500ZQ-70D, 500ZQ-85D

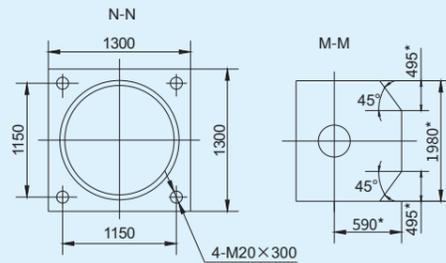
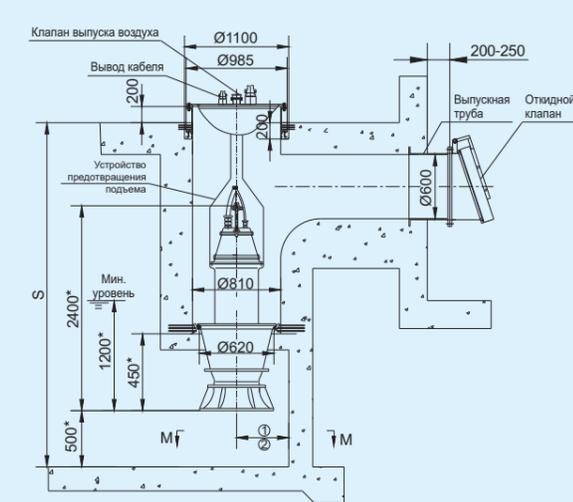
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

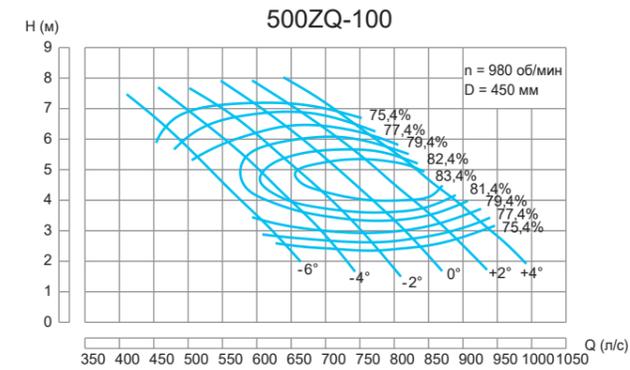


3. Монтаж в бетонный колодец



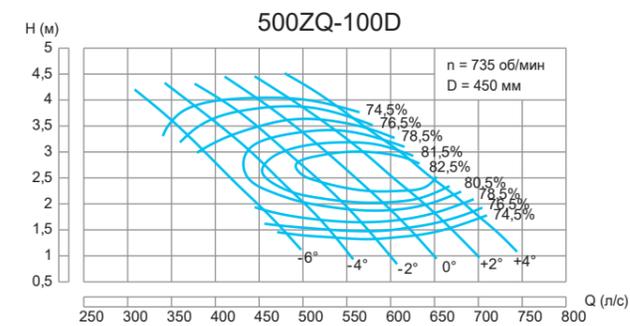
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 590*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1980*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



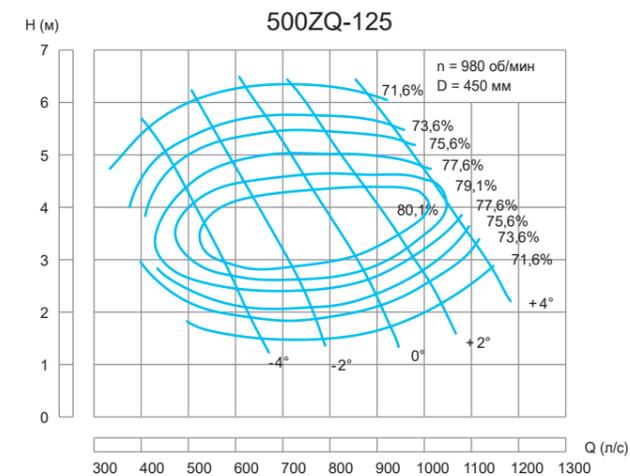
500ZQ-100

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	2184,5	606,8	3,29	980	24,7	37	79,4	450
	2053,1	570,3	4,14		28,6	81		
	1847,5	513,2	5,45		34,6	79,4		
-4°	2496,2	693,4	3,01	25,8	79,4	450		
	2299,3	638,7	4,21	32	82,5			
	2007,7	557,7	5,91	40,7	79,4			
-2°	2718	755	2,93	27,3	79,4	450		
	2504,5	695,7	4,33	35,6	83,1			
	2151,4	597,6	6,2	45,8	79,4			
0°	2931,5	814,3	3,02	30,4	79,4	450		
	2709,7	752,7	4,32	38,2	83,4			
	2311,6	642,1	6,42	50,9	79,4			
+2°	3120,5	866,8	3,26	34,9	79,4	450		
	2874,2	798,4	4,55	42,5	83,9			
	2496,2	693,4	6,44	55,2	79,4			
+4°	3284,6	912,4	3,58	40,4	79,4	450		
	3079,4	855,4	4,57	45,9	83,6			
	2750,8	764,1	6,17	58,2	79,4			



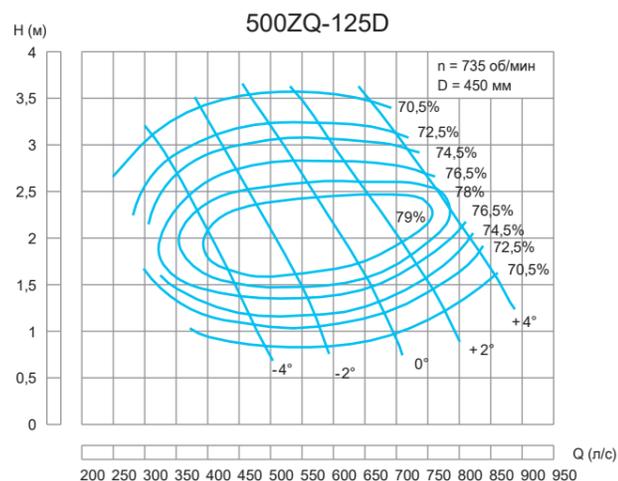
500ZQ-100D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	1638,4	455,1	1,85	735	10,5	18,5	78,5	450
	1539,7	427,7	2,33		12,2	80,1		
	1385,6	384,9	3,06		14,7	78,5		
-4°	1872,4	520,1	1,69	11	78,5	450		
	1724,4	479	2,37	13,6	81,6			
	1505,9	418,3	3,32	17,4	78,5			
-2°	2038,7	566,3	1,65	11,7	78,5	450		
	1878,5	521,8	2,43	15,1	82,2			
	1613,5	448,2	3,49	19,5	78,5			
0°	2198,5	610,7	1,7	13	78,5	450		
	2032,6	564,6	2,43	16,3	82,5			
	1733,8	481,6	3,61	21,7	78,5			
+2°	2340,4	650,1	1,83	14,9	78,5	450		
	2155,7	598,8	2,56	18,1	83			
	1872,4	520,1	3,62	23,5	78,5			
+4°	2463,5	684,3	2,01	17,2	78,5	450		
	2309,4	641,5	2,57	19,6	82,7			
	2063,2	573,1	3,47	24,9	78,5			



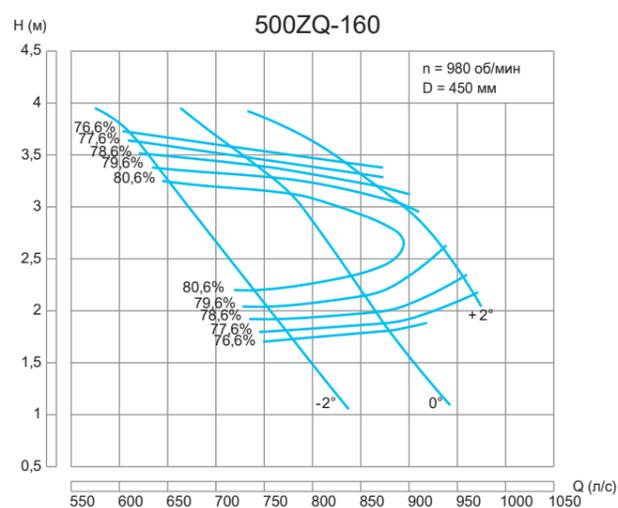
500ZQ-125

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	2233,4	620,4	2,1	980	16,9	37	75,6	450
	2036,5	565,7	3,11		21,5	80,1		
	1625,8	451,6	5,07		30,5	73,6		
-2°	2734,6	759,6	2,09	20,6	75,6	450		
	2521,1	700,3	3,23	27,6	80,5			
	1987,2	552	5,49	40,4	73,6			
0°	3227	896,4	2,34	27,2	75,6	450		
	2972,5	825,7	3,56	35,6	81,1			
	2389,7	663,8	5,76	51	73,6			
+2°	3588,5	996,8	2,77	35,8	75,6	450		
	3301,2	917	3,68	41,1	80,5			
	2767,3	768,7	5,76	59	73,6			
+4°	3917,2	1088,1	3,56	50,3	75,6	450		
	3752,6	1042,4	4,07	52,4	79,4			
	3350,5	930,7	5,56	69	73,6			



500ZQ-125D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	1675,1	465,3	1,18	735	7,2	15	74,5	450
	1527,5	424,3	1,75		9,2	15	79	
	1219,3	338,7	2,85		13,1	15	72,5	
-2°	2050,9	569,7	1,17	735	8,8	18,5	74,5	450
	1890,7	525,2	1,82		11,8	18,5	79,4	
	1490,4	414	3,09		17,3	18,5	72,5	
0°	2420,3	672,3	1,32	735	11,7	30	74,5	450
	2229,5	619,3	2		15,2	30	80	
	1792,1	497,8	3,24		21,8	30	72,5	
+2°	2691,4	747,6	1,56	735	15,4	30	74,5	450
	2475,7	687,7	2,07		17,6	30	79,4	
	2075,4	576,5	3,24		25,3	30	72,5	
+4°	2937,6	816	2	735	21,5	37	74,5	450
	2814,5	781,8	2,29		22,4	37	78,3	
	2512,8	698	3,13		29,6		72,5	

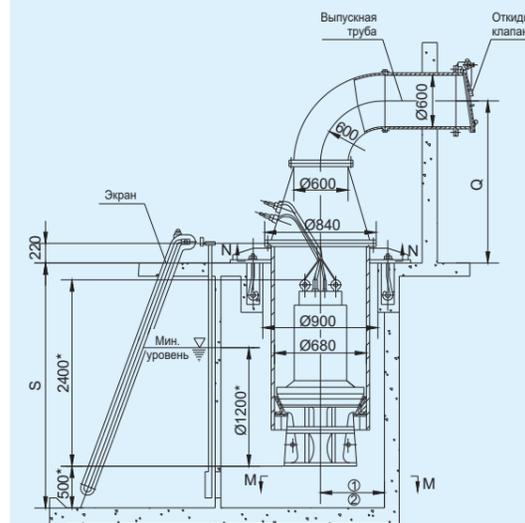


500ZQ-160

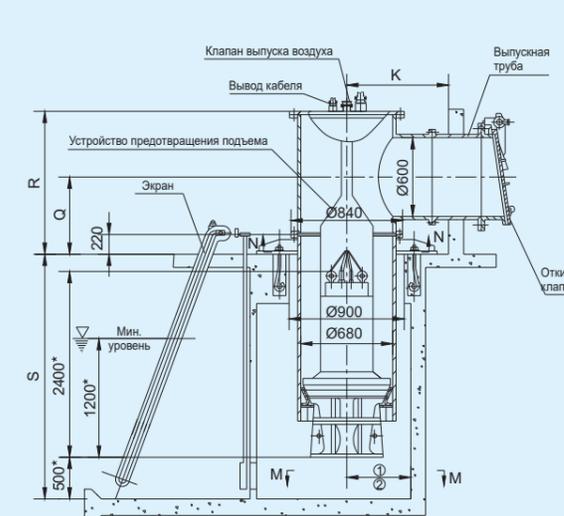
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-2°	2780,6	772,4	1,81	980	17,7	37	77,6	450
	2545,6	707,1	2,56		21,6	37	82,1	
	2229,5	619,3	3,63		28,4	37	77,6	
0°	3142,8	873	1,87	980	20,6	37	77,6	450
	2956,3	821,2	2,57		25,5	37	81,1	
	2633,4	731,5	3,47		32,1	37	77,6	
+2°	3482,6	967,4	2,16	980	26,4	37	77,6	450
	3301,2	917	2,77		31,3	37	79,6	
	3058,2	849,5	3,32		35,7		77,6	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
500ZQ-100, 500ZQ-100D, 500ZQ-125, 500ZQ-125D, 500ZQ-160

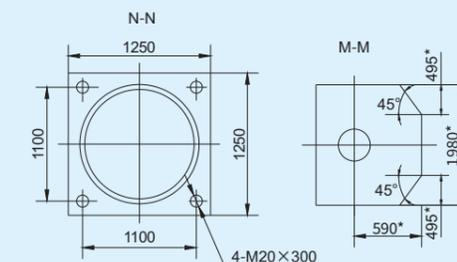
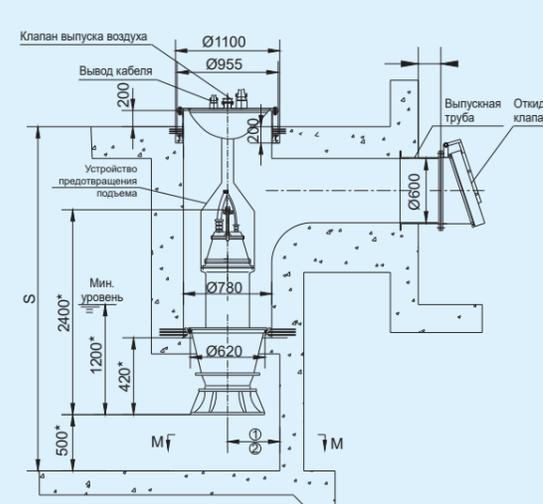
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

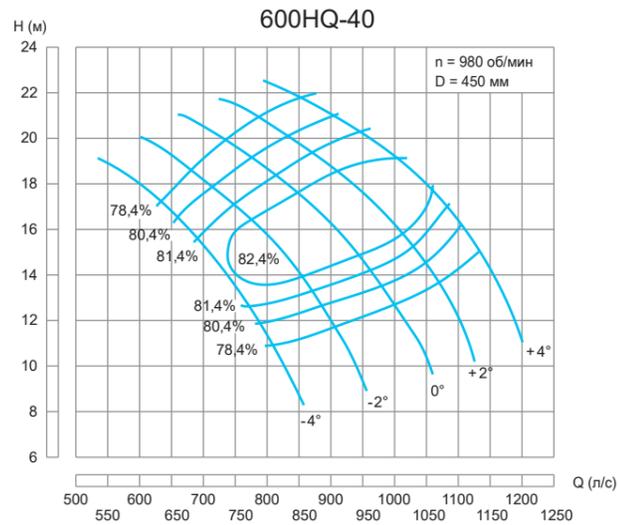


3. Монтаж в бетонный колодец



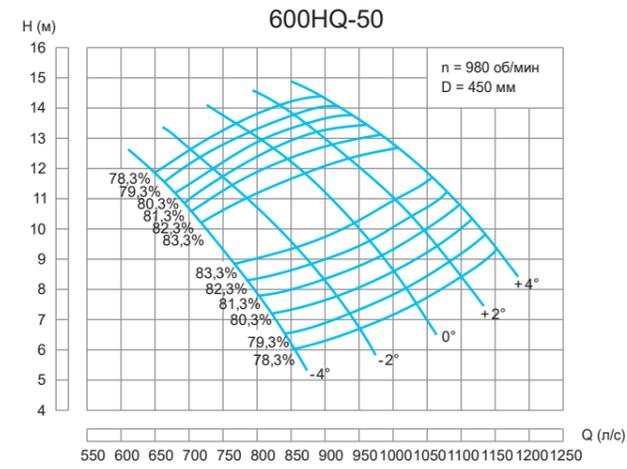
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 590*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 1980*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



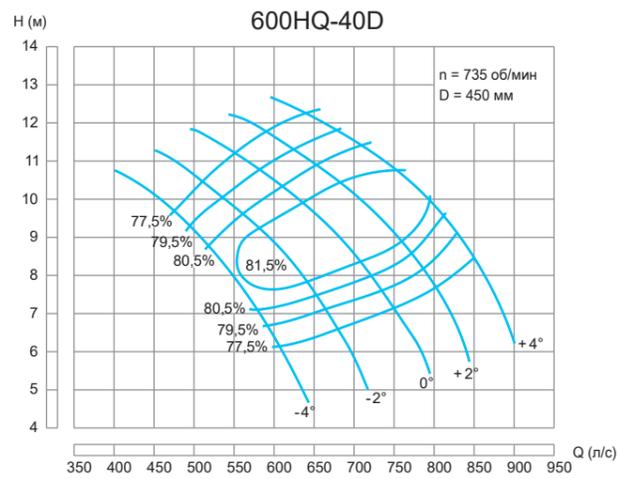
600HQ-40

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм	
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)			
-4°	2915,3	809,8	10,93	980	110,8	160	78,4	450	
	2668,7	741,3	14,03		124,1	160	82,2		
	2291	636,4	17,37		138,3	160	78,4		
-2°	3268,4	907,9	11,78		133,8	185	78,4		450
	2956,3	821,2	15,21		148,7	185	82,4		
	2463,5	684,3	18,74		160,5	185	78,4		
0°	3588,5	996,8	12,71		158,5	200	78,4		450
	3202,6	889,6	16,55		174,6	200	82,7		
	2652,5	736,8	20,11		185,4	200	78,4		
+2°	3851,3	1069,8	13,75		184,1	220	78,4		450
	3448,8	958	17,47		196,9	220	83,4		
	2833,2	787	21,12		208	220	78,4		
+4°	4081,3	1133,7	15,16	215,1	250	78,4	450		
	3695,4	1026,5	18,71	227,3	250	82,9			
	3079,4	855,4	21,97	235,2	250	78,4			



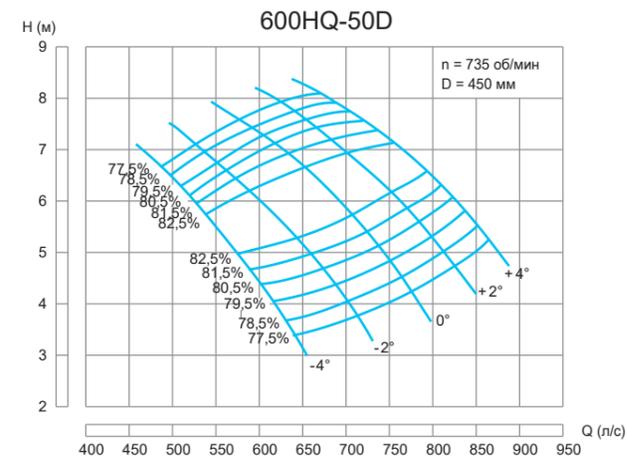
600HQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм	
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)			
-4°	3030,1	841,7	6,53	980	67,9	110	79,4	450	
	2627,6	729,9	9,97		85,6	110	83,4		
	2373,1	659,2	11,56		94,2	110	79,4		
-2°	3366,7	935,2	7,19		83,1	132	79,4		450
	2874,2	798,4	10,79		101,2	132	83,5		
	2578,3	716,2	12,33		109,1	132	79,4		
0°	3670,6	1019,6	8,02		101	132	79,4		450
	3202,6	889,6	11,31		118,3	132	83,4		
	2841,1	789,2	13,21		128,8	132	79,4		
+2°	3900,6	1083,5	8,94		119,7	160	79,4		450
	3366,7	935,2	12,33		135,6	160	83,4		
	3087,7	857,7	13,77		145,9	160	79,4		
+4°	4089,6	1136	9,76	137	185	79,4	450		
	3613,3	1003,7	12,74	150,4	185	83,4			
	3301,2	917	14,08	159,5	185	79,4			



600HQ-40D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм	
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)			
-4°	2186,3	607,3	6,15	735	47,3	75	77,5	450	
	2001,6	556	7,89		52,9	75	81,3		
	1718,3	477,3	9,77		59	75	77,5		
-2°	2451,2	680,9	6,63		57,1	75	77,5		450
	2217,2	615,9	8,56		63,5	75	81,5		
	1847,5	513,2	10,54		68,5	75	77,5		
0°	2691,4	747,6	7,15		67,7	90	77,5		450
	2401,9	667,2	9,31		74,5	90	81,8		
	1989,4	552,6	11,31		79,1	90	77,5		
+2°	2888,6	802,4	7,74		78,6	110	77,5		450
	2586,6	718,5	9,83		84	110	82,5		
	2124,7	590,2	11,88		88,8	110	77,5		
+4°	3061,1	850,3	8,53	91,8	110	77,5	450		
	2771,3	769,8	10,52	96,9	110	82			
	2309,4	641,5	12,36	100,4	110	77,5			

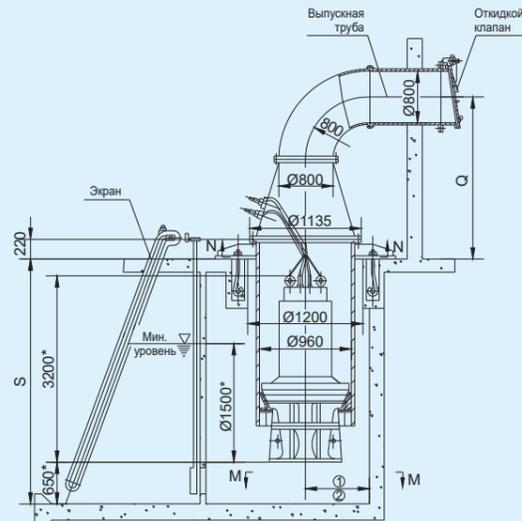


600HQ-50D

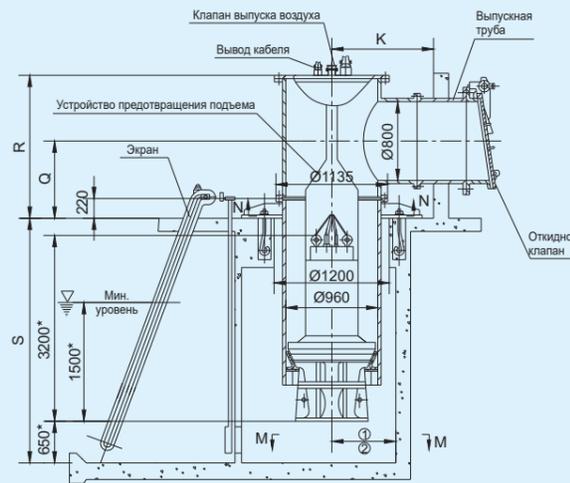
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм	
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)			
-4°	2272,7	631,3	3,67	735	29	45	78,5	450	
	1970,6	547,4	5,61		36,5	45	82,5		
	1779,8	494,4	6,5		40,2	45	78,5		
-2°	2525	701,4	4,05		35,5	55	78,5		450
	2155,7	598,8	6,07		43,2	55	82,6		
	1933,9	537,2	6,94		46,6	55	78,5		
0°	2752,9	764,7	4,51		43,1	75	78,5		450
	2401,9	667,2	6,36		50,5	75	82,5		
	2130,8	591,9	7,43		55	75	78,5		
+2°	2925,4	812,6	5,03		51,1	75	78,5		450
	2525	701,4	6,94		57,9	75	82,5		
	2315,9	643,3	7,75		62,3	75	78,5		
+4°	3067,2	852	5,49	58,5	75	78,5	450		
	2709,7	752,7	7,17	64,2	75	82,5			
	2475,7	687,7	7,92	68,1	75	78,5			

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
600HQ-40, 600HQ-40D, 600HQ-50, 600HQ-50D

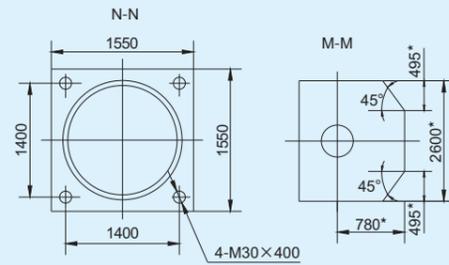
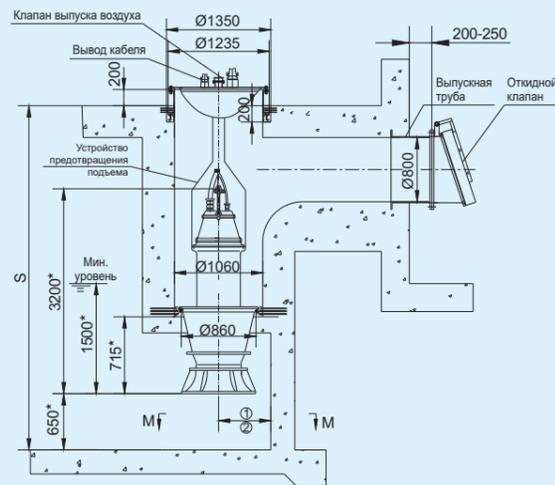
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

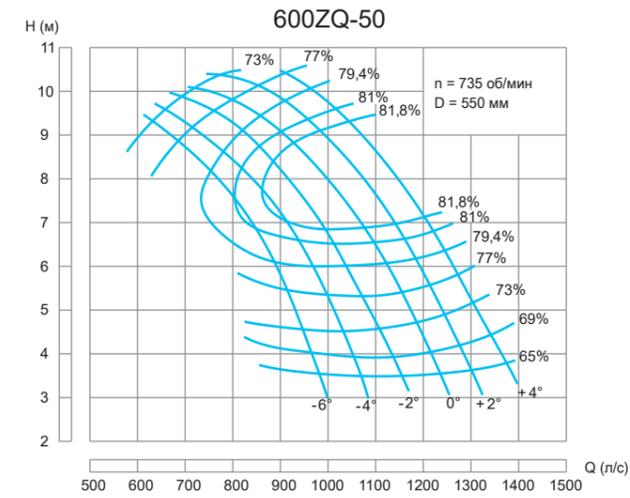


3. Монтаж в бетонный колодец



Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- ① Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 780*.
- ② Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 2600*.
- ③ Размеры с символом * предоставлены справочно.

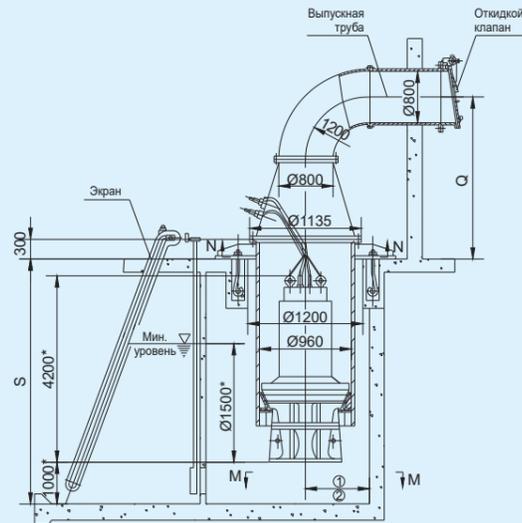


600ZQ-50

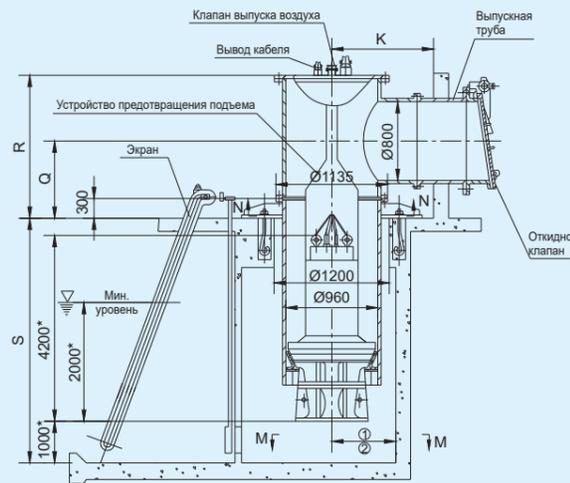
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	3438	955	4,03	735	54,6	90	69,1	550
	2900,9	805,8	7,37		71,7	90	81,3	
	2296,8	638	9,28		78,5	74	74	
-4°	3733,6	1037,1	3,96		58,3	90	69,1	
	3154	876,1	7,59		79,1	90	82,5	
	2369,9	658,3	9,71		84,7	74	74	
-2°	4030,6	1119,6	3,96		62,9	110	69,1	
	3249	902,5	7,82		83,9	110	82,5	
	2486,9	690,8	9,99		91,5	74	74	
0°	4352,4	1209	4,14		71,1	110	69,1	
	3609	1002,5	7,86		93,5	110	82,7	
	2882,2	800,6	9,84		100,2	77,1	77,1	
+2°	4615,6	1282,1	4,24	77,2	132	69,1		
	3799,1	1055,3	8,05	101	132	82,5		
	3101,4	861,5	10,17	111,5	77,1	77,1		
+4°	4791,2	1330,9	4,6	86,9	132	69,1		
	3995,3	1109,8	8,28	109,3	132	82,5		
	3247,6	902,1	10,36	118,9	77,1	77,1		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
600ZQ-50

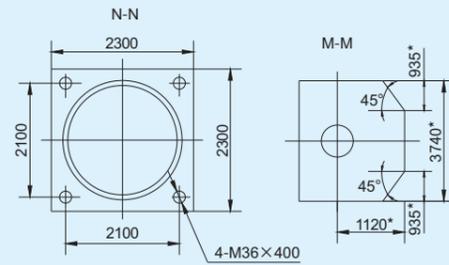
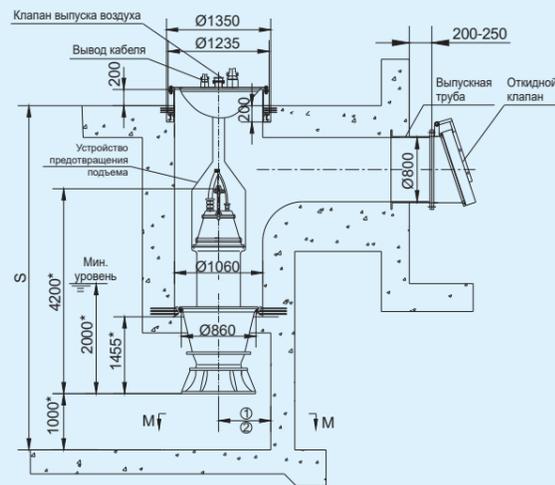
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

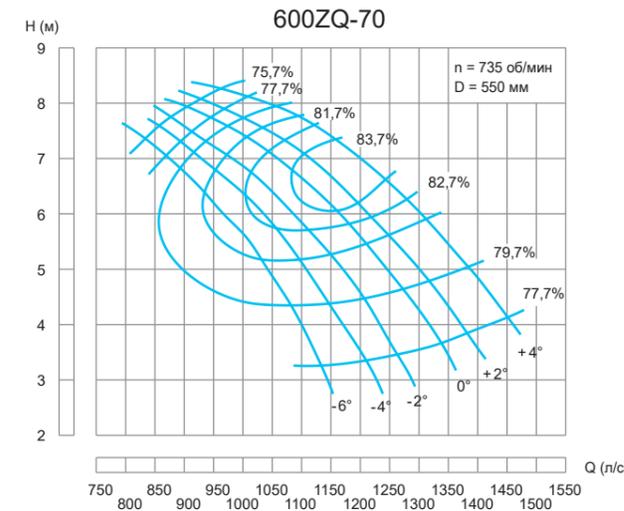


3. Монтаж в бетонный колодец



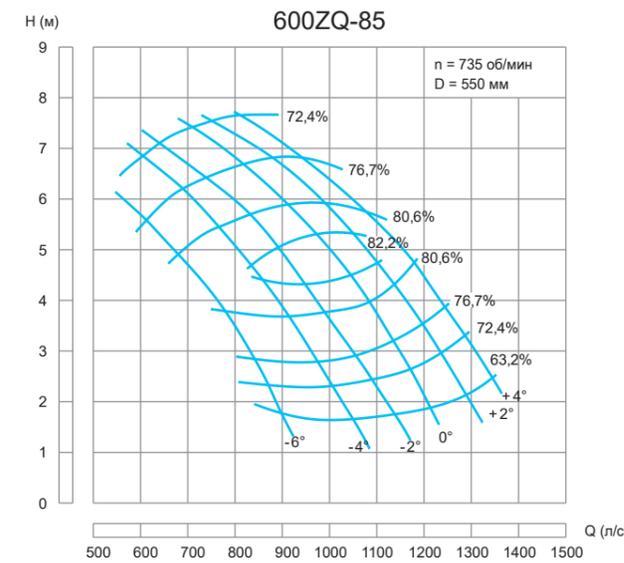
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 780*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 2600*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



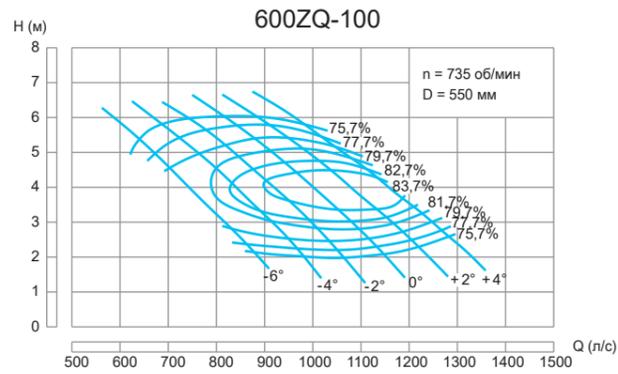
600ZQ-70

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	4048,2	1124,5	3,24	735	46	90	77,7	550
	3598,2	999,5	5,7		68,4	81,7		
	2979,7	827,7	7,34		78,7	75,7		
-4°	4329,4	1202,6	3,32	735	50,4	110	77,7	550
	3688,2	1024,5	6,05		73,3	82,9		
	3092,4	859	7,67		85,4	75,7		
-2°	4554	1265	3,45	735	55,1	110	77,7	550
	3879,4	1077,6	6,3		80,1	83,1		
	3159,7	877,7	7,77		88,4	75,7		
0°	4779	1327,5	3,71	735	62,2	110	77,7	550
	4036,7	1121,3	6,58		86	84,2		
	3238,6	899,6	8,03		93,6	75,7		
+2°	4947,5	1374,3	3,89	735	67,5	110	77,7	550
	4138,2	1149,5	6,65		88,6	84,6		
	3272	908,9	8,12		95,6	75,7		
+4°	5195,2	1443,1	4,23	735	77,1	110	77,7	550
	4295,5	1193,2	7,08		99	83,7		
	3474,7	965,2	8,29		103,7	75,7		

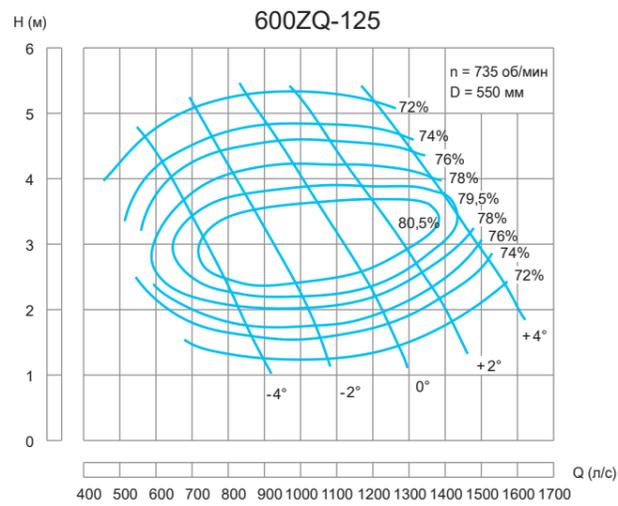


600ZQ-85

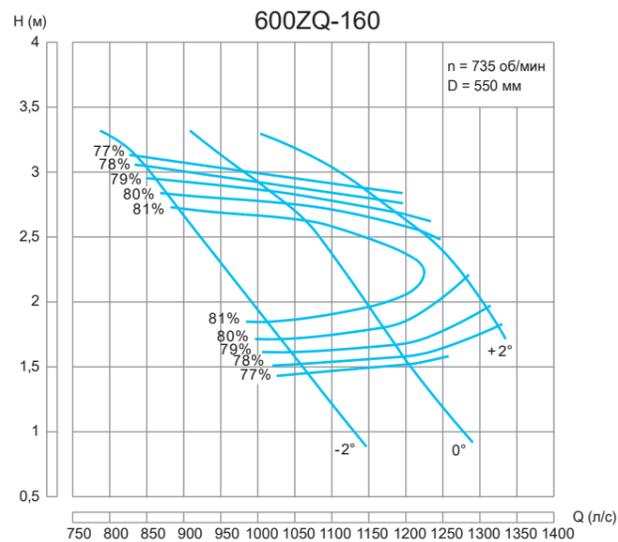
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	3047,4	846,5	2,41	735	27,6	55	72,5	550
	2788,6	774,6	3,66		34,1	81,5		
	1967,8	546,6	6,17		45,6	72,5		
-4°	3530,9	980,8	2,33	735	30,9	75	72,5	550
	3013,6	837,1	4,49		44,7	82,5		
	2158,9	599,7	6,55		53,2	72,5		
-2°	3969,4	1102,6	2,41	735	36	75	72,5	550
	3429,7	952,7	4,4		49,8	82,5		
	2372,8	659,1	6,87		61,3	72,5		
0°	4272,8	1186,9	2,63	735	42,2	75	72,5	550
	3755,9	1043,3	4,57		56	83,5		
	2608,9	724,7	7,12		69,8	72,5		
+2°	4565,2	1268,1	3,02	735	51,8	90	72,5	550
	4014,4	1115,1	4,88		64,7	82,5		
	2844,7	790,2	7,33		78,4	72,5		
+4°	4857,8	1349,4	3,39	735	61,9	90	72,5	550
	4104,4	1140,1	5,52		75,8	81,5		
	3103,6	862,1	7,32		85,4	72,5		



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	2991,2	830,9	2,76	735	28,2	45	79,8	550
	2811,2	780,9	3,48		32,8	81,4		
	2530,1	702,8	4,58		39,6	79,8		
-4°	3418,2	949,5	2,53	29,5	79,8	79,8	550	
	3148,6	874,6	3,54	36,6	82,9			
	2749,3	763,7	4,97	46,7	79,8			
-2°	3722	1033,9	2,46	31,3	79,8	79,8	550	
	3429,7	952,7	3,64	40,7	83,5			
	2946,2	818,4	5,21	52,4	79,8			
0°	4014,4	1115,1	2,54	34,8	79,8	79,8	550	
	3710,9	1030,8	3,63	43,8	83,8			
	3165,5	879,3	5,4	58,4	79,8			
+2°	4272,8	1186,9	2,74	40	79,8	79,8	550	
	3935,5	1093,2	3,83	48,7	84,3			
	3418,2	949,5	5,41	63,1	79,8			
+4°	4497,8	1249,4	3,01	46,2	79,8	79,8	550	
	4216,7	1171,3	3,84	52,5	84			
	3767	1046,4	5,18	66,6	79,8			



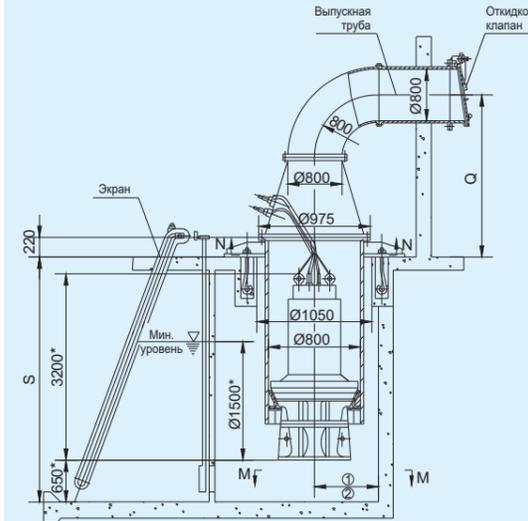
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	3058,6	849,6	1,76	735	19,3	37	76,1	550
	2788,6	774,6	2,62		24,7	80,6		
	2226,6	618,5	4,26		34,9	74,1		
-2°	3744,4	1040,1	1,75	23,5	76,1	76,1	550	
	3452	958,9	2,71	31,5	81			
	2721,2	755,9	4,61	46,1	74,1			
0°	4419	1227,5	1,97	31,2	76,1	81,6	550	
	4070,5	1130,7	2,99	40,6	81,6			
	3272	908,9	4,84	58,2	74,1			
+2°	4914	1365	2,33	41	76,1	81	550	
	4520,5	1255,7	3,09	47	81			
	3789,4	1052,6	4,84	67,4	74,1			
+4°	5363,6	1489,9	2,99	57,4	76,1	79,9	550	
	5138,6	1427,4	3,42	59,9	79,9			
	4587,8	1274,4	4,67	78,8	74,1			



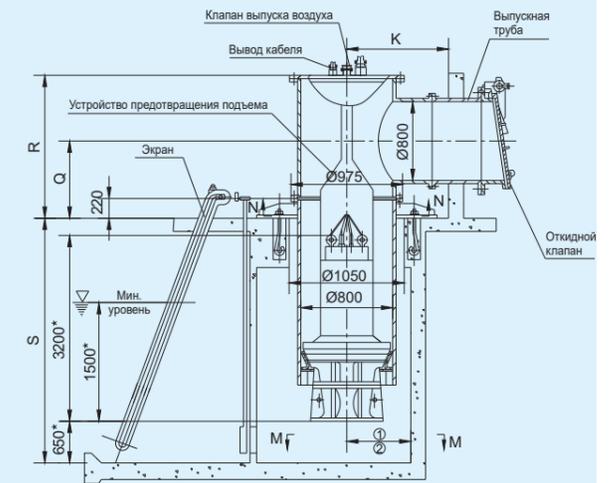
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-2°	3807,7	1057,7	1,52	735	20,2	37	78	550
	3485,9	968,3	2,15		24,8	82,5		
	3052,8	848	3,05		32,5	78		
0°	4303,8	1195,5	1,57	23,6	78	81,5	550	
	4048,2	1124,5	2,16	29,2	78			
	3605,8	1001,6	2,92	36,8	78			
+2°	4768,9	1324,7	1,81	30,2	78	80	550	
	4520,5	1255,7	2,33	35,9	80			
	4187,9	1163,3	2,79	40,8	78			

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
600ZQ-70, 600ZQ-85, 600ZQ-100, 600ZQ-125, 600ZQ-160

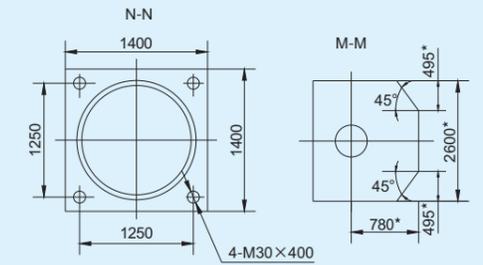
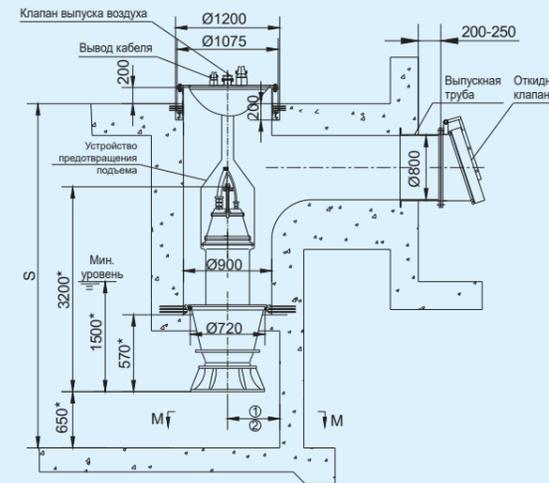
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

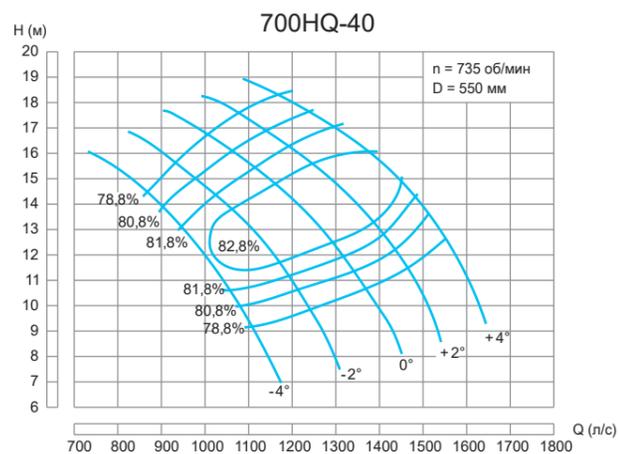


3. Монтаж в бетонный колодец



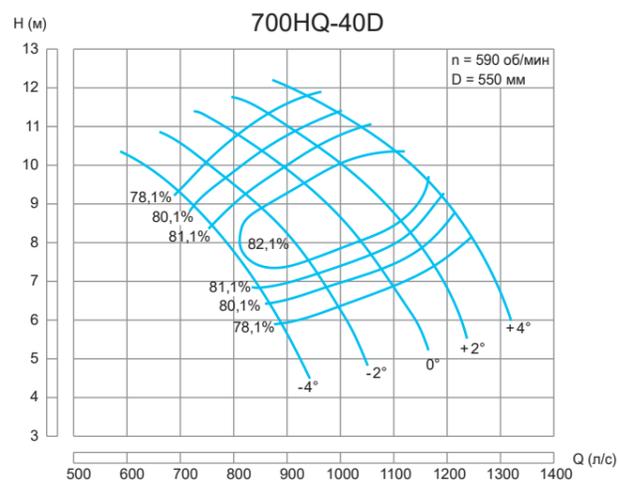
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 780*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 2600*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



700HQ-40

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	3991,7	1108,8	9,18	735	126,7	185	78,8	550
	3654,4	1015,1	11,79		142,1		82,6	
	3137,4	871,5	14,6		158,4		78,8	
-2°	4475,5	1243,2	9,9		153,2	200	78,8	
	4048,2	1124,5	12,78		170,3		82,8	
	3373,6	937,1	15,74		183,6		78,8	
0°	4914	1365	10,68		181,5	220	78,8	
	4385,5	1218,2	13,9		199,9		83,1	
	3632	1008,9	16,9		212,3		78,8	
+2°	5273,6	1464,9	11,56		210,8	250	78,8	
	4722,8	1311,9	14,68		225,5		83,8	
	3879,4	1077,6	17,75		238,1		78,8	
+4°	5588,6	1552,4	12,74	246,2	280	78,8		
	5060,2	1405,6	15,72	260,2		83,3		
	4216,7	1171,3	18,46	269,2		78,8		

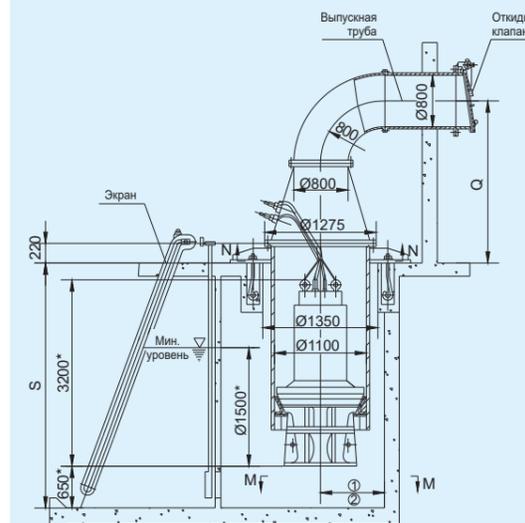


700HQ-40D

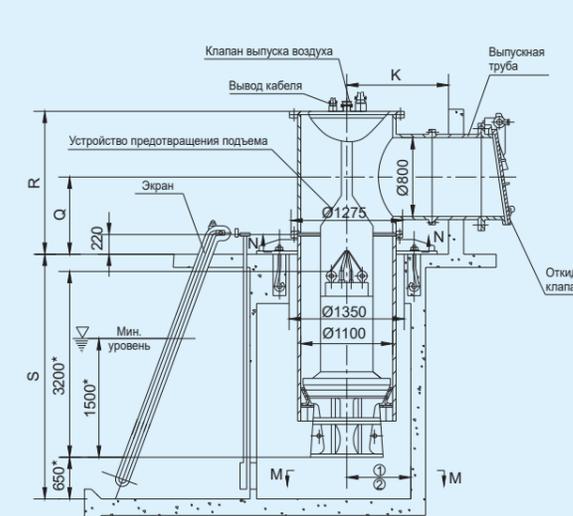
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	3204,4	890,1	5,92	590	66,2	90	78,1	550
	2933,6	814,9	7,6		74,2		81,9	
	2518,2	699,5	9,4		82,6		78,1	
-2°	3592,4	997,9	6,38		80	110	78,1	
	3249,4	902,6	8,24		88,9		82,1	
	2707,9	752,2	10,14		95,8		78,1	
0°	3944,5	1095,7	6,88		94,7	132	78,1	
	3520,4	977,9	8,96		104,3		82,4	
	2915,6	809,9	10,89		110,8		78,1	
+2°	4233,2	1175,9	7,45		110	132	78,1	
	3791,2	1053,1	9,46		117,6		83,1	
	3114	865	11,44		124,3		78,1	
+4°	4486	1246,1	8,21	128,5	160	78,1		
	4061,9	1128,3	10,13	135,7		82,6		
	3384,7	940,2	11,9	140,5		78,1		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
700HQ-40, 700HQ-40D

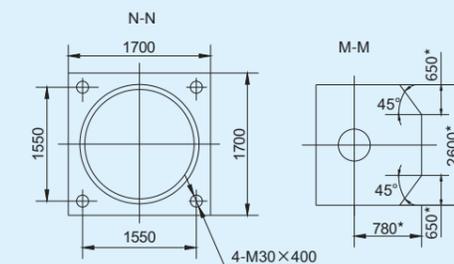
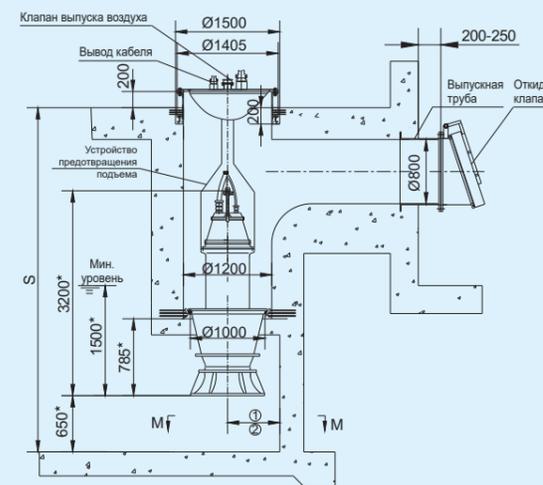
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

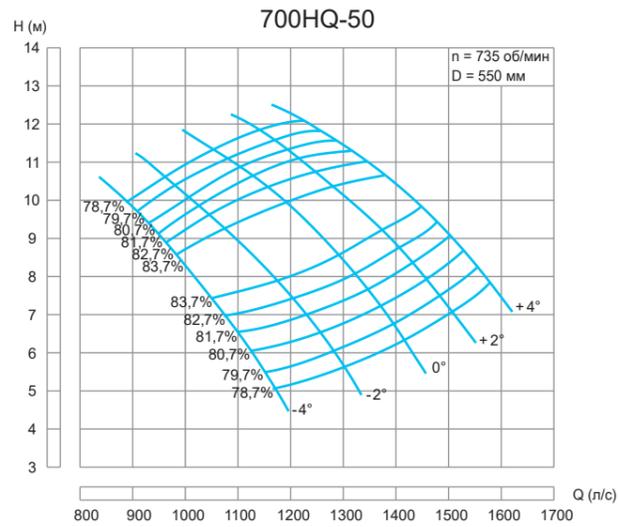


3. Монтаж в бетонный колодец



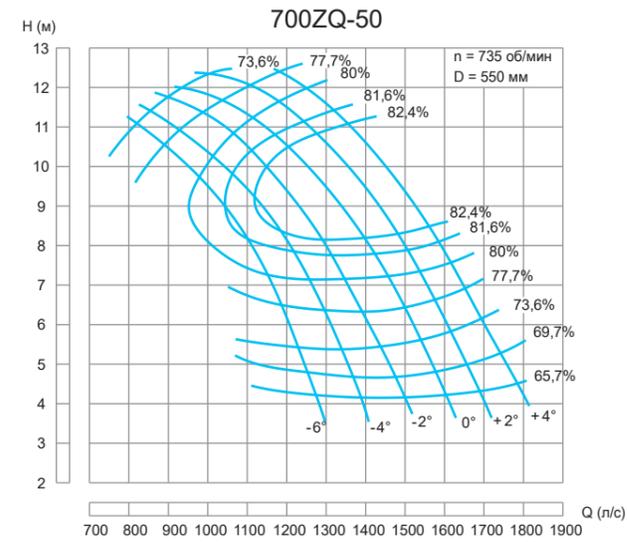
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 780*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 2600*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



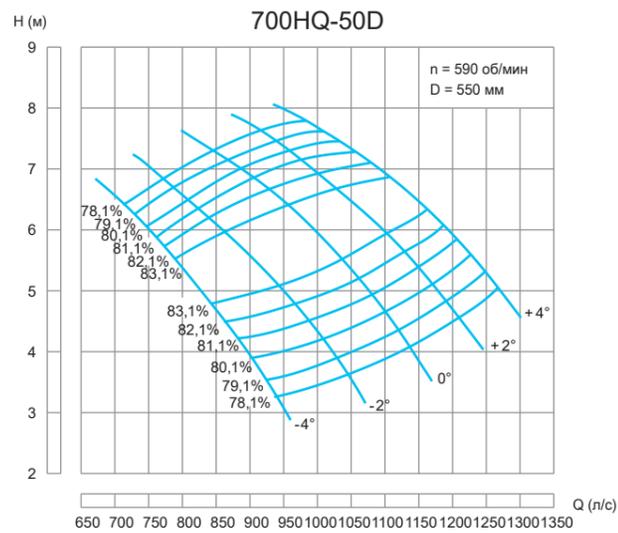
700HQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	4149,4	1152,6	5,48	735	77,6	110	79,8	550
	3598,2	999,5	8,38		98,1	107,9	83,8	
	3249,7	902,7	9,72		107,9	107,9	79,8	
-2°	4610,2	1280,6	6,05	735	95,2	132	79,8	550
	3935,5	1093,2	9,07		115,9	124,9	83,9	
	3530,9	980,8	10,36		124,9	124,9	79,8	
0°	5026,3	1396,2	6,74	735	115,7	160	79,8	550
	4385,5	1218,2	9,5		135,5	147,5	83,8	
	3890,5	1080,7	11,1		147,5	147,5	79,8	
+2°	5341,3	1483,7	7,51	735	137	185	79,8	550
	4610,2	1280,6	10,36		155,3	167	83,8	
	4227,8	1174,4	11,57		167	167	79,8	
+4°	5599,8	1555,5	8,2	735	156,8	200	79,8	550
	4947,5	1374,3	10,71		172,3	182,6	83,8	
	4520,5	1255,7	11,83		182,6	182,6	79,8	



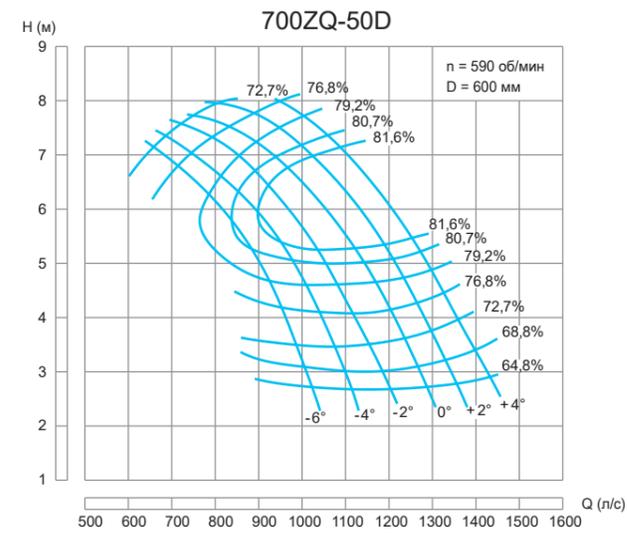
700ZQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	4463,3	1239,8	4,8	735	83,8	132	69,7	600
	3766,3	1046,2	8,77		109,9	120,3	81,9	
	2981,9	828,3	11,04		120,3	120,3	74,6	
-4°	4847	1346,4	4,71	735	89,3	160	69,7	600
	4095	1137,5	9,04		121,4	129,9	83,1	
	3076,9	854,7	11,56		129,9	129,9	74,6	
-2°	5232,6	1453,5	4,71	735	96,4	160	69,7	600
	4218,5	1171,8	9,31		128,8	140,1	83,1	
	3228,8	896,9	11,88		140,1	140,1	74,6	
0°	5650,6	1569,6	4,93	735	108,9	160	69,7	600
	4685,4	1301,5	9,35		143,3	153,8	83,3	
	3741,5	1039,3	11,72		153,8	153,8	77,7	
+2°	5992,2	1664,5	5,04	735	118,1	185	69,7	600
	4932,4	1370,1	9,59		155,1	171	83,1	
	4026,6	1118,5	12,11		171	171	77,7	
+4°	6220,1	1727,8	5,47	735	133	200	69,7	600
	5186,9	1440,8	9,85		167,5	182,3	83,1	
	4216,3	1171,2	12,33		182,3	182,3	77,7	



700HQ-50D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	3330,7	925,2	3,53	590	40,5	75	79,1	550
	2888,3	802,3	5,4		51,1	56,3	83,1	
	2608,6	724,6	6,26		56,3	56,3	79,1	
-2°	3700,8	1028	3,9	590	49,7	75	79,1	550
	3159,4	877,6	5,84		60,4	65,2	83,2	
	2834,3	787,3	6,68		65,2	65,2	79,1	
0°	4034,9	1120,8	4,34	590	60,3	90	79,1	550
	3520,4	977,9	6,12		70,7	76,9	83,1	
	3123	867,5	7,15		76,9	76,9	79,1	
+2°	4287,6	1191	4,84	590	71,5	90	79,1	550
	3700,8	1028	6,68		81,1	87,2	83,1	
	3393,7	942,7	7,46		87,2	87,2	79,1	
+4°	4495	1248,6	5,29	590	81,9	110	79,1	550
	3971,5	1103,2	6,9		89,9	95,2	83,1	
	3628,4	1007,9	7,62		95,2	95,2	79,1	

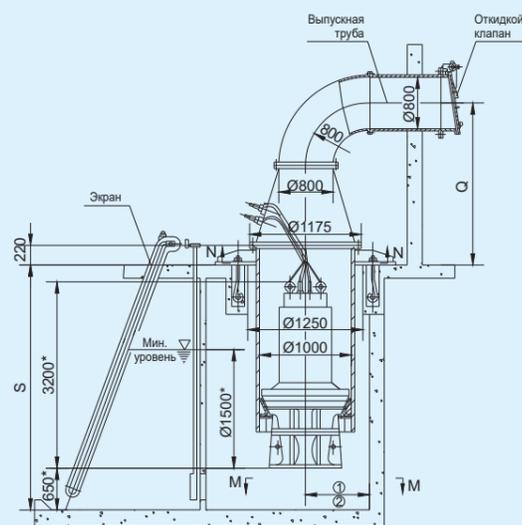


700ZQ-50D

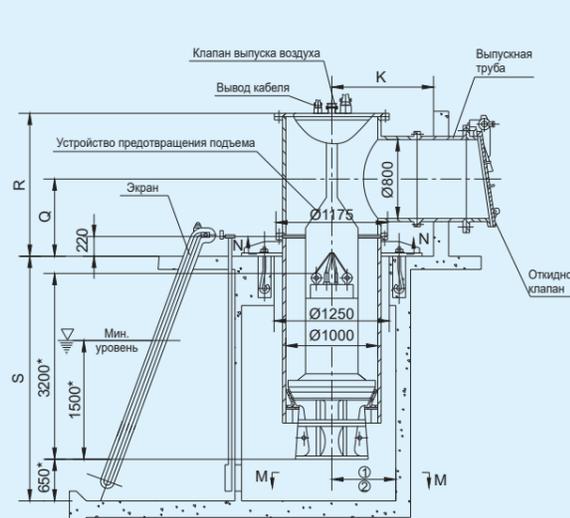
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	3582,7	995,2	3,09	590	43,8	75	68,9	600
	3023,3	839,8	5,65		57,4	62,9	81,1	
	2393,6	664,9	7,12		62,9	62,9	73,8	
-4°	3890,9	1080,8	3,03	590	46,6	75	68,9	600
	3287,2	913,1	5,82		63,3	67,9	82,3	
	2470	686,1	7,45		67,9	67,9	73,8	
-2°	4200,1	1166,7	3,03	590	50,3	75	68,9	600
	3386,2	940,6	6		67,3	73,3	82,3	
	2591,6	719,9	7,66		73,3	73,3	73,8	
0°	4535,6	1259,9	3,18	590	57	90	68,9	600
	3761,3	1044,8	6,02		74,8	80,4	82,5	
	3003,5	834,3	7,55		80,4	80,4	76,9	
+2°	4810	1336,1	3,25	590	61,8	110	68,9	600
	3959,3	1099,8	6,18		81	89,3	82,3	
	3232,1	897,8	7,8		89,3	89,3	76,9	
+4°	4993,2	1387	3,53	590	69,7	110	68,9	600
	4163,8	1156,6	6,35		87,5	95,4	82,3	
	3384,7	940,2	7,95		95,4	95,4	76,9	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
700HQ-50, 700HQ-50D, 700ZQ-50, 700ZQ-50D

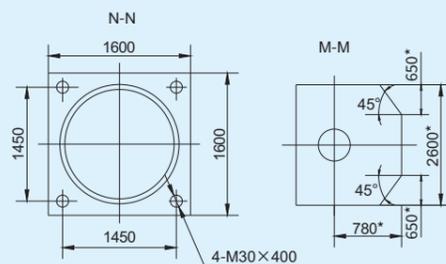
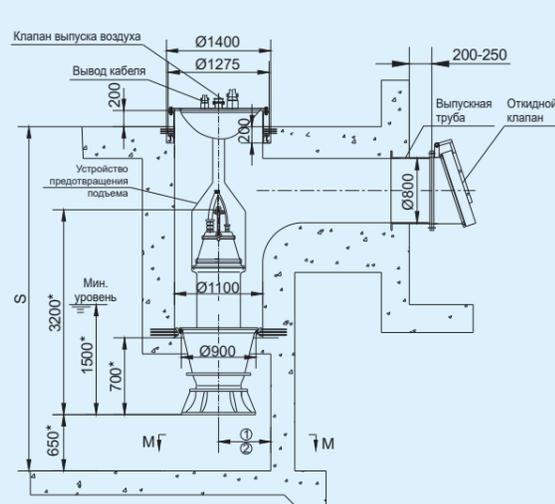
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

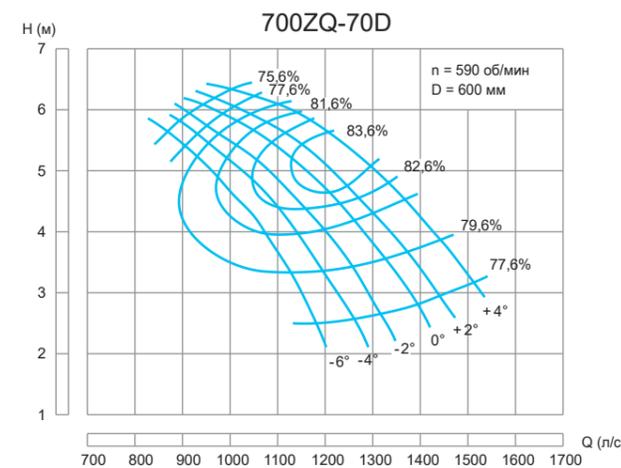
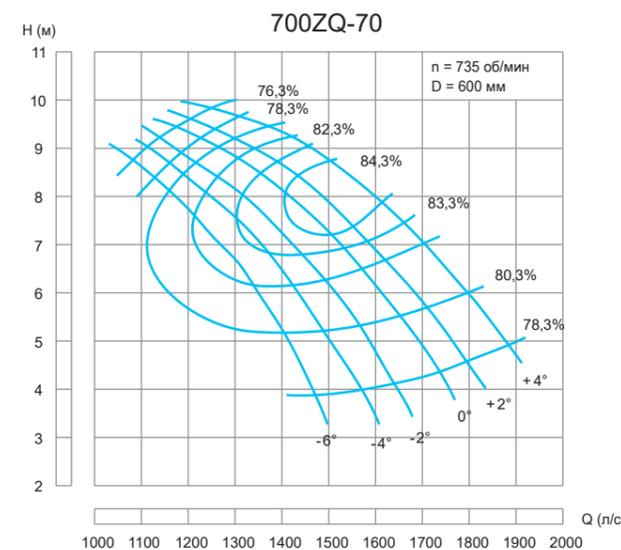


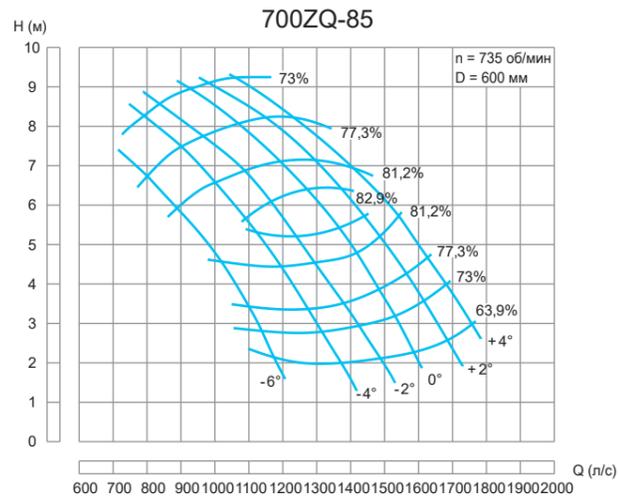
3. Монтаж в бетонный колодец



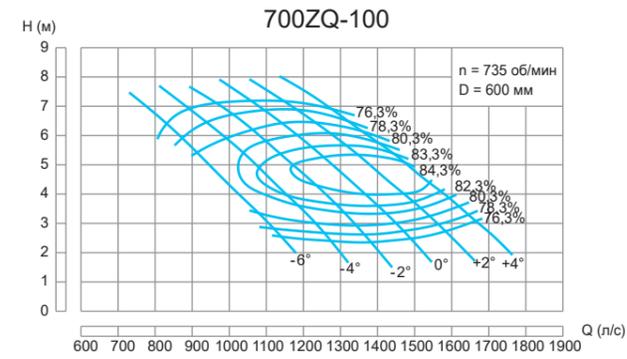
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 780*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 2600*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.

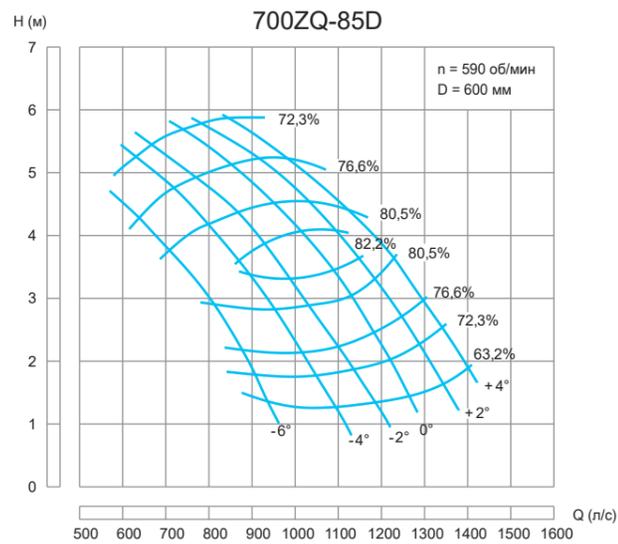




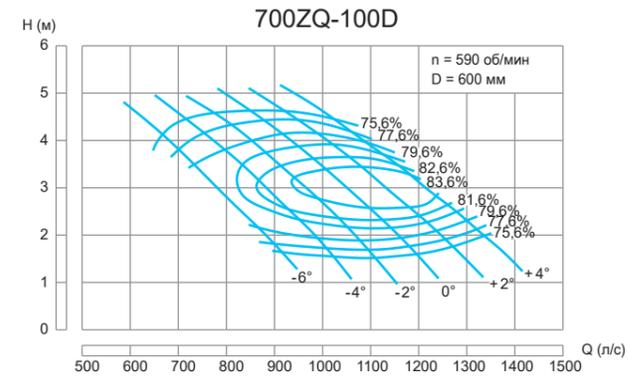
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	3956,4	1099	2,87	735	42,3	75	73,1	600
	3620,5	1005,7	4,36		52,4	70	82,1	
	2554,9	709,7	7,35		70	73,1	73,1	
-4°	4583,9	1273,3	2,77	735	47,3	90	73,1	600
	3912,5	1086,8	5,34		68,5	83,1	83,1	
	2803	778,6	7,8		81,5	73,1	73,1	
-2°	5153,4	1431,5	2,87	735	55,1	110	73,1	600
	4452,5	1236,8	5,24		76,5	83,1	83,1	
	3080,2	855,6	8,17		93,8	73,1	73,1	
0°	5547,6	1541	3,13	735	64,7	110	73,1	600
	4875,8	1354,4	5,44		85,9	84,1	84,1	
	3386,9	940,8	8,48		107,1	73,1	73,1	
+2°	5927	1646,4	3,6	735	79,5	132	73,1	600
	5211,7	1447,7	5,81		99,3	83,1	83,1	
	3693,6	1026	8,73		120,2	73,1	73,1	
+4°	6306,5	1751,8	4,04	735	95	160	73,1	600
	5328,4	1480,1	6,57		116,2	82,1	82,1	
	4029,1	1119,2	8,72		131	73,1	73,1	



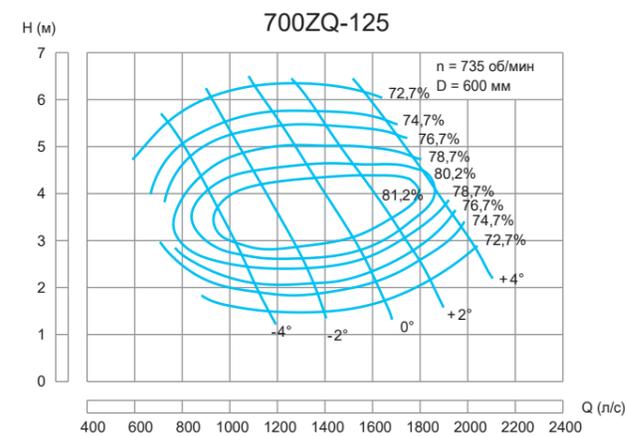
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	3883,3	1078,7	3,29	735	43,4	75	80,3	600
	3649,7	1013,8	4,14		50,3	75	81,9	
	3284,6	912,4	5,45		60,7	80,3	80,3	
-4°	4438,1	1232,8	3,01	735	45,3	75	80,3	600
	4087,4	1135,4	4,21		56,2	75	83,4	
	3569,4	991,5	5,91		71,6	80,3	80,3	
-2°	4832,3	1342,3	2,93	735	48	90	80,3	600
	4452,5	1236,8	4,33		62,5	90	84	
	3825	1062,5	6,2		80,5	80,3	80,3	
0°	5211,7	1447,7	3,02	735	53,4	110	80,3	600
	4817,5	1338,2	4,32		67,3	110	84,3	
	4109,4	1141,5	6,42		89,5	80,3	80,3	
+2°	5547,6	1541	3,26	735	61,4	110	80,3	600
	5109,5	1419,3	4,55		74,7	110	84,8	
	4438,1	1232,8	6,44		97	80,3	80,3	
+4°	5839,6	1622,1	3,58	735	70,9	110	80,3	600
	5474,5	1520,7	4,57		80,7	110	84,5	
	4890,6	1358,5	6,17		102,4	80,3	80,3	



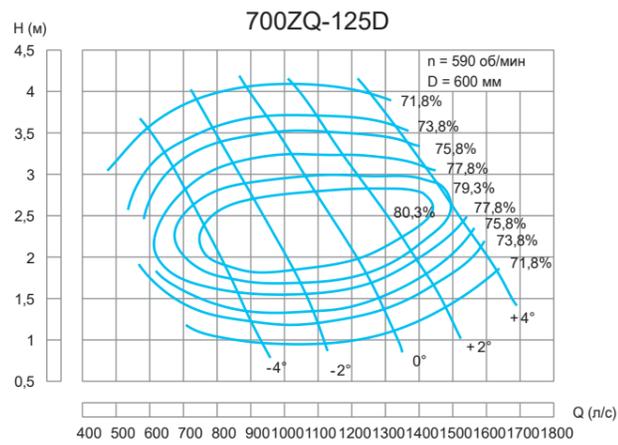
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	3175,9	882,2	1,85	590	22,1	45	72,4	600
	2906,3	807,3	2,81		27,3	45	81,4	
	2050,9	569,7	4,74		36,6	72,4	72,4	
-4°	3679,6	1022,1	1,79	590	24,8	45	72,4	600
	3140,6	872,4	3,44		35,7	45	82,4	
	2250	625	5,03		42,6	72,4	72,4	
-2°	4136,8	1149,1	1,85	590	28,8	55	72,4	600
	3574,1	992,8	3,38		40	55	82,4	
	2472,5	686,8	5,26		48,9	72,4	72,4	
0°	4453,2	1237	2,02	590	33,9	75	72,4	600
	3913,9	1087,2	3,5		44,8	75	83,4	
	2718,7	755,2	5,46		55,9	72,4	72,4	
+2°	4757,8	1321,6	2,32	590	41,5	75	72,4	600
	4183,6	1162,1	3,74		51,7	75	82,4	
	2965	823,6	5,62		62,7	72,4	72,4	
+4°	5062,3	1406,2	2,6	590	49,5	75	72,4	600
	4277,2	1188,1	4,23		60,6	75	81,4	
	3234,2	898,4	5,62		68,4	72,4	72,4	



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	3117,2	865,9	2,12	590	22,6	37	79,6	600
	2929,7	813,8	2,67		26,3	37	81,2	
	2636,6	732,4	3,51		31,7	79,6	79,6	
-4°	3562,6	989,6	1,94	590	23,7	45	79,6	600
	3281	911,4	2,72		29,4	45	82,7	
	2865,2	795,9	3,81		37,4	79,6	79,6	
-2°	3879	1077,5	1,89	590	25,1	45	79,6	600
	3574,1	992,8	2,79		32,6	45	83,3	
	3070,4	852,9	3,99		41,9	79,6	79,6	
0°	4183,6	1162,1	1,95	590	27,9	55	79,6	600
	3867,1	1074,2	2,78		35	55	83,6	
	3298,7	916,3	4,14		46,8	79,6	79,6	
+2°	4453,2	1237	2,1	590	32	55	79,6	600
	4101,5	1139,3	2,93		38,9	55	84,1	
	3562,6	989,6	4,15		50,6	79,6	79,6	
+4°	4687,6	1302,1	2,3	590	36,9	55	79,6	600
	4394,5	1220,7	2,95		42,2	55	83,8	
	3925,8	1090,5	3,97		53,4	79,6	79,6	

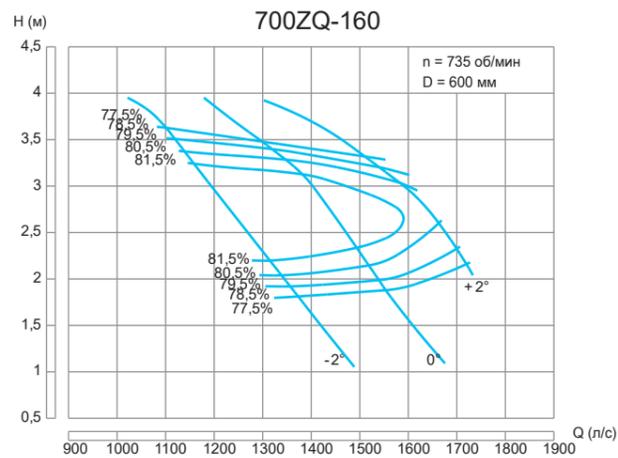


Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	3970,8	1103	2,1	735	29,6	55	76,7	600
	3620,5	1005,7	3,11		37,8	55	81,2	
	2890,4	802,9	5,07		53,5	74,7	74,7	
-2°	4861,4	1350,4	2,09	735	36,1	75	76,7	600
	4481,6	1244,9	3,23		48,3	75	81,6	
	3533	981,4	5,49		70,8	74,7	74,7	
0°	5737,3	1593,7	2,34	735	47,7	110	76,7	600
	5284,8	1468	3,56		62,4	110	82,2	
	4248,4	1180,1	5,76		89,3	74,7	74,7	
+2°	6379,6	1772,1	2,77	735	62,8	110	76,7	600
	5868,7	1630,2	3,68		72,1	110	81,6	
	4919,8	1366,6	5,76		103,4	74,7	74,7	
+4°	6963,5	1934,3	3,56	735	88,1	132	76,7	600
	6671,5	1853,2	4,07		91,9	132	80,5	
	5956,2	1654,5	5,56		120,8	74,7	74,7	



700ZQ-125D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	3187,4	885,4	1,35	590	15,4	30	75,9	600
	2906,3	807,3	2,01		19,8		80,4	
	2320,2	644,5	3,26		27,9		73,9	
-2°	3902,4	1084	1,34		18,8	45	75,9	
	3597,5	999,3	2,08		25,2		80,8	
	2836,1	787,8	3,54		37		73,9	
0°	4605,5	1279,3	1,51	25	55	75,9		
	4242,2	1178,4	2,29	32,5		81,4		
	3410,3	947,3	3,71	46,7		73,9		
+2°	5121	1422,5	1,79	32,9	75	75,9		
	4711	1308,6	2,37	37,7		80,8		
	3949,2	1097	3,71	54		73,9		
+4°	5589,7	1552,7	2,29	46	75	75,9		
	5355,4	1487,6	2,62	48		79,7		
	4781,2	1328,1	3,58	63,1		73,9		



700ZQ-160

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-2°	4943,5	1373,2	1,81	735	31	55	78,6	600
	4525,6	1257,1	2,56		38		83,1	
	3963,2	1100,9	3,63		49,9		78,6	
0°	5587,2	1552	1,87		36,2	75	78,6	
	5255,6	1459,9	2,57		44,8		82,1	
	4681,4	1300,4	3,47		56,3		78,6	
+2°	6191,3	1719,8	2,16	46,4	75	78,6		
	5868,7	1630,2	2,77	55		80,6		
	5437,1	1510,3	3,32	62,6		78,6		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
700ZQ-70, 700ZQ-85, 700ZQ-100, 700ZQ-125, 700ZQ-160, 700ZQ-70D,
700ZQ-85D, 700ZQ-100D, 700ZQ-125D

1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой

2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

3. Монтаж в бетонный колодец

N-N

1450

1300

M-M

1450

2600*

650*

45°

45°

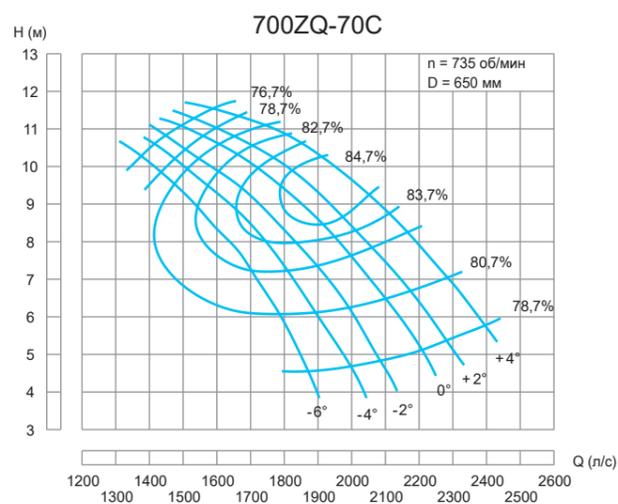
780*

650*

4-M30 x 400

Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

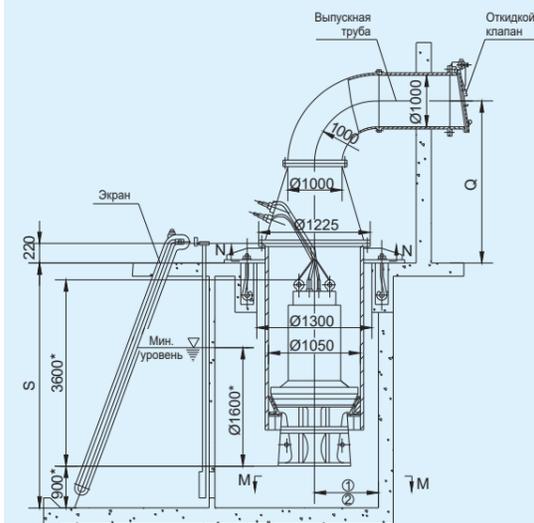
- ① Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 780*.
- ② Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 2600*.
- ③ Размеры с символом * предоставлены справочно.



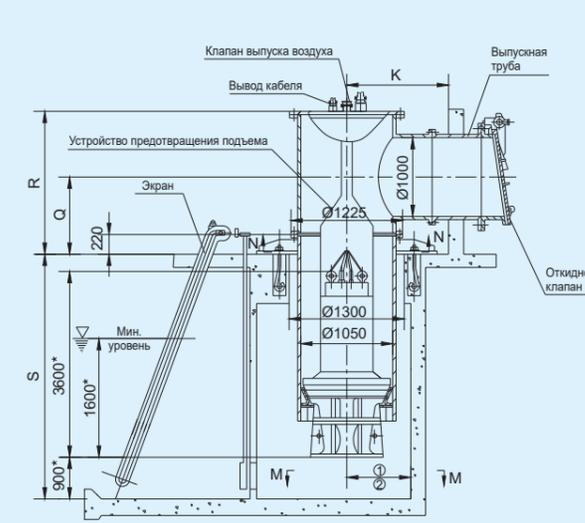
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	6682	1856,1	4,52	735	104,6	185	78,7	650
	5939,6	1649,9	7,96		155,8	185	82,7	
	4918,7	1366,3	10,25		179,1	185	76,7	
-4°	7146	1985	4,64	735	114,8	200	78,7	650
	6088	1691,1	8,44		166,9	200	83,9	
	5104,1	1417,8	10,71		194,2	200	76,7	
-2°	7517,2	2088,1	4,82	735	125,5	220	78,7	650
	6403,3	1778,7	8,81		182,8	220	84,1	
	5215,7	1448,8	10,86		201,2	220	76,7	
0°	7888,3	2191,2	5,19	735	141,8	220	78,7	650
	6663,2	1850,9	9,19		195,9	220	85,2	
	5345,6	1484,9	11,22		213,1	220	76,7	
+2°	8166,6	2268,5	5,43	735	153,5	250	78,7	650
	6830,3	1897,3	9,29		202	250	85,6	
	5401,1	1500,3	11,34		217,6	250	76,7	
+4°	8575,2	2382	5,91	735	175,5	250	78,7	650
	7090,2	1969,5	9,89		225,6	250	84,7	
	5735,2	1593,1	11,58		236	250	76,7	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
700ZQ-70C

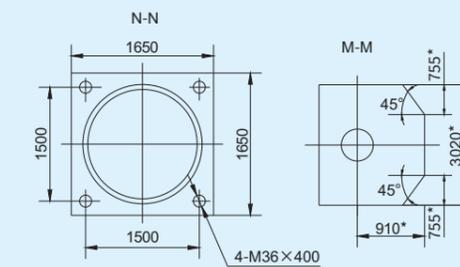
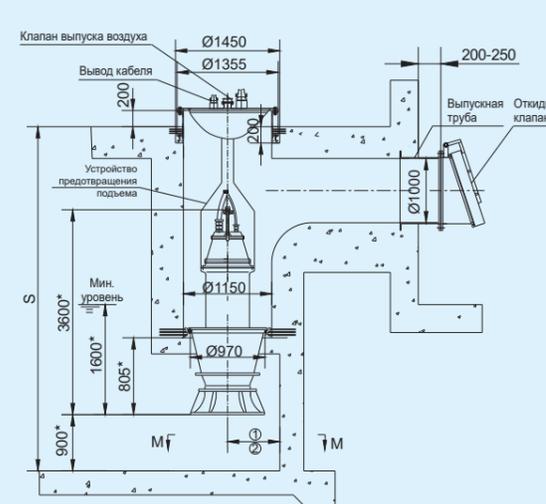
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

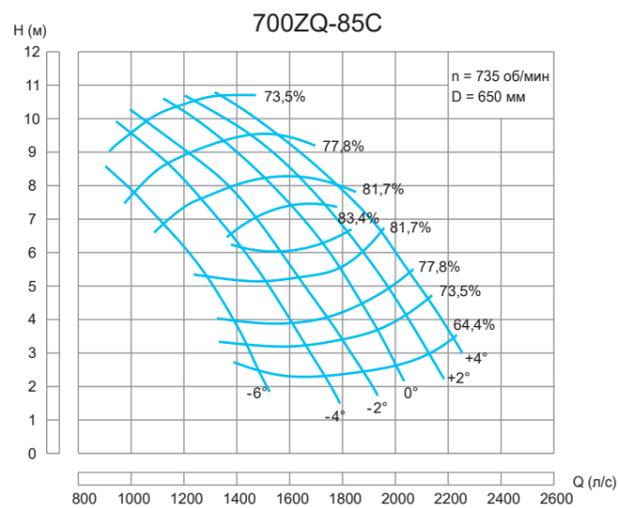


3. Монтаж в бетонный колодец



Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 910*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3020*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



700ZQ-85C

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	5029,9	1397,2	3,37	735	62,8	110	73,6	650
	4603	1278,6	5,11		77,6		82,6	
	3248,3	902,3	8,62		103,7		73,6	
-4°	5828	1618,9	3,26	70,3	73,6			
	4974,5	1381,8	6,27	101,7	83,6			
	3563,6	989,9	9,16	120,9	73,6			
-2°	6552	1820	3,37	81,8	73,6			
	5661	1572,5	6,15	113,5	83,6			
	3916,4	1087,9	9,59	139,1	73,6			
0°	7053,1	1959,2	3,68	96,1	73,6			
	6199,2	1722	6,38	127,4	84,6			
	4306	1196,1	9,95	158,6	73,6			
+2°	7535,9	2093,3	4,22	117,7	73,6			
	6626,2	1840,6	6,82	147,3	83,6			
	4695,8	1304,4	10,24	178	73,6			
+4°	8018,3	2227,3	4,74	140,7	73,6			
	6774,8	1881,9	7,71	172,3	82,6			
	5122,8	1423	10,23	194	73,6			

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
700ZQ-85C

1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой

2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

3. Монтаж в бетонный колодец

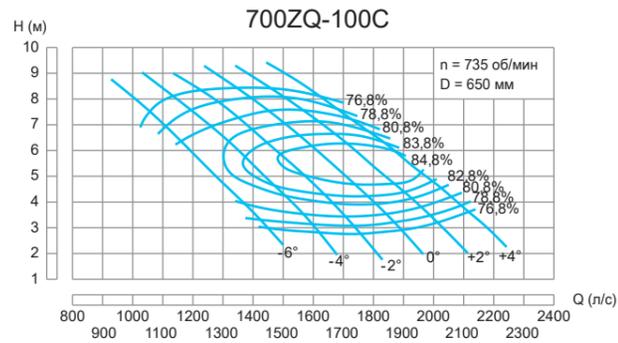
N-N

M-M

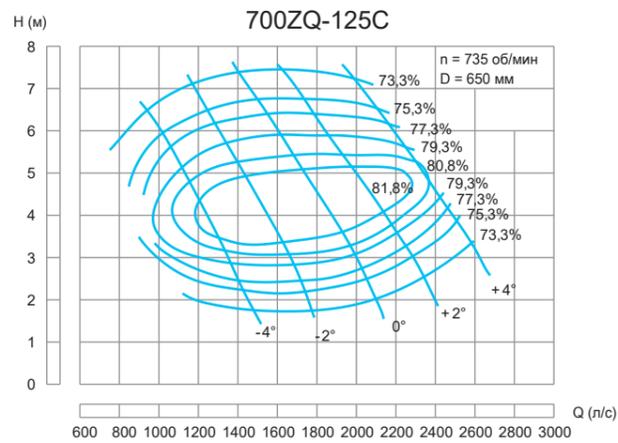
4-M36×400

Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

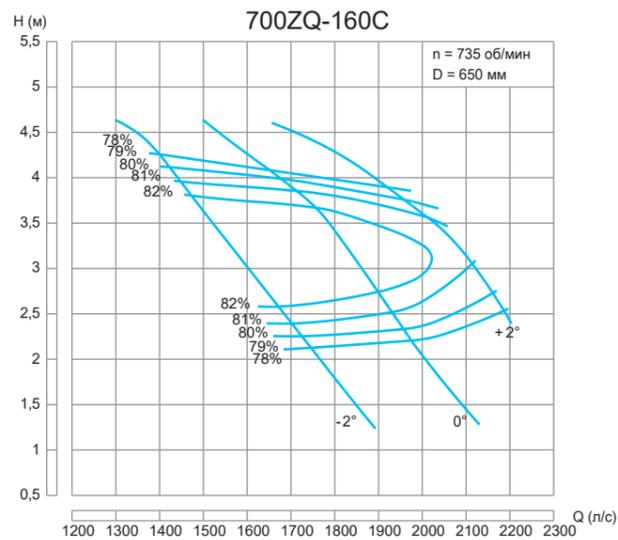
- Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 910*.
- Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3020*.
- Размеры с символом * предоставлены справочно.



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	4937	1371,4	3,86	735	64,3	110	80,8	650
	4640	1288,9	4,86		74,6		82,4	
	4176,4	1160,1	6,39		90		80,8	
-4°	5642,6	1567,4	3,53	735	67,2	110	80,8	650
	5197	1443,6	4,95		83,6		83,9	
	4538,2	1260,6	6,94		106,2		80,8	
-2°	6143,8	1706,6	3,44	735	71,3	132	80,8	650
	5661	1572,5	5,08		92,7		84,5	
	4862,9	1350,8	7,27		119,2		80,8	
0°	6626,2	1840,6	3,55	735	79,3	160	80,8	650
	6125	1701,4	5,07		99,8		84,8	
	5225	1451,4	7,54		132,9		80,8	
+2°	7053,1	1959,2	3,82	735	90,9	160	80,8	650
	6496,2	1804,5	5,34		110,8		85,3	
	5642,6	1567,4	7,56		143,9		80,8	
+4°	7424,3	2062,3	4,2	735	105,2	160	80,8	650
	6960,2	1933,4	5,37		119,8		85	
	6217,9	1727,2	7,24		151,8		80,8	



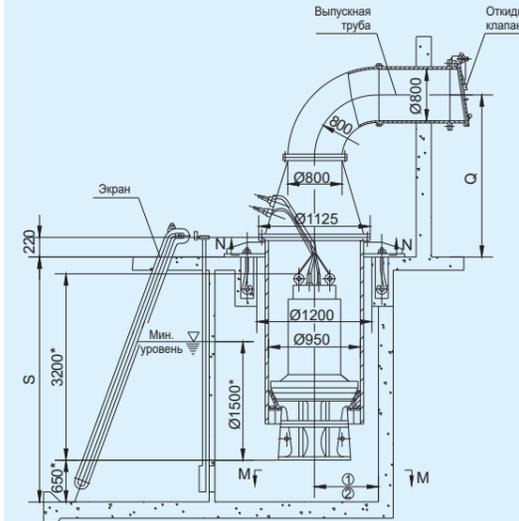
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	5048,6	1402,4	2,46	735	43,8	90	77,3	650
	4603	1278,6	3,65		56		81,8	
	3674,9	1020,8	5,95		79,1		75,3	
-2°	6180,8	1716,9	2,45	735	53,4	110	77,3	650
	5698,1	1582,8	3,79		71,6		82,2	
	4491,7	1247,7	6,44		104,7		75,3	
0°	7294,3	2026,2	2,75	735	70,7	160	77,3	650
	6719	1866,4	4,17		92,2		82,8	
	5401,1	1500,3	6,75		131,9		75,3	
+2°	8111,2	2253,1	3,26	735	93,2	160	77,3	650
	7461,4	2072,6	4,32		106,9		82,2	
	6255	1737,5	6,75		152,8		75,3	
+4°	8853,5	2459,3	4,17	735	130,1	185	77,3	650
	8482,3	2356,2	4,78		136,2		81,1	
	7573	2103,6	6,53		179		75,3	



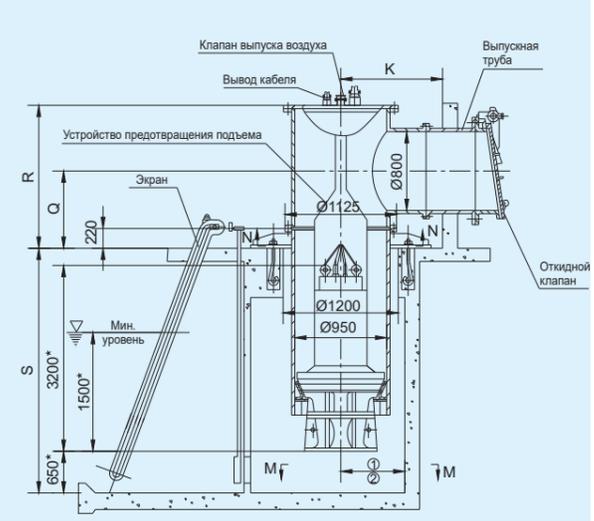
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-2°	6285,6	1746	2,12	735	45,9	90	79,1	650
	5753,9	1598,3	3		56,3		83,6	
	5038,9	1399,7	4,26		73,9		79,1	
0°	7103,9	1973,3	2,2	735	53,8	90	79,1	650
	6682	1856,1	3,02		66,6		82,6	
	5952,2	1653,4	4,08		83,7		79,1	
+2°	7871,8	2186,6	2,53	735	68,6	110	79,1	650
	7461,4	2072,6	3,26		81,7		81,1	
	6912,7	1920,2	3,9		92,9		79,1	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
700ZQ-100C, 700ZQ-125C, 700ZQ-160C

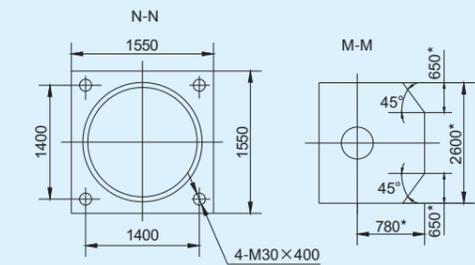
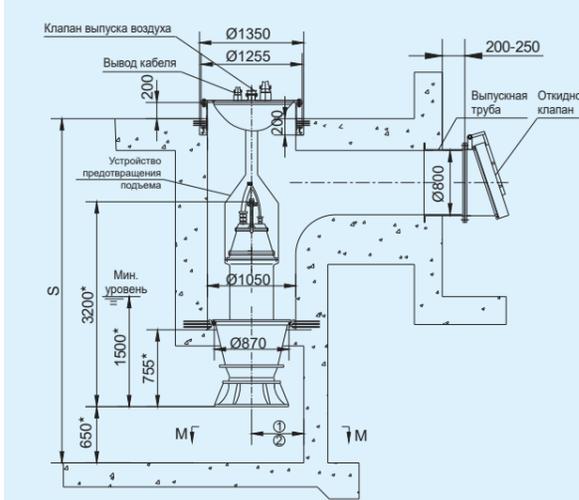
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

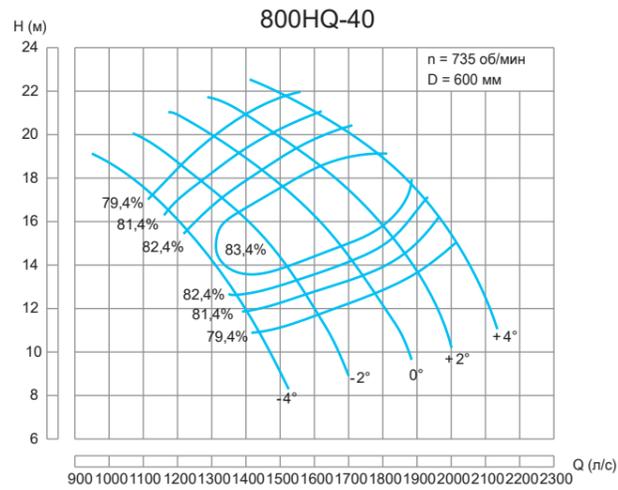


3. Монтаж в бетонный колодец



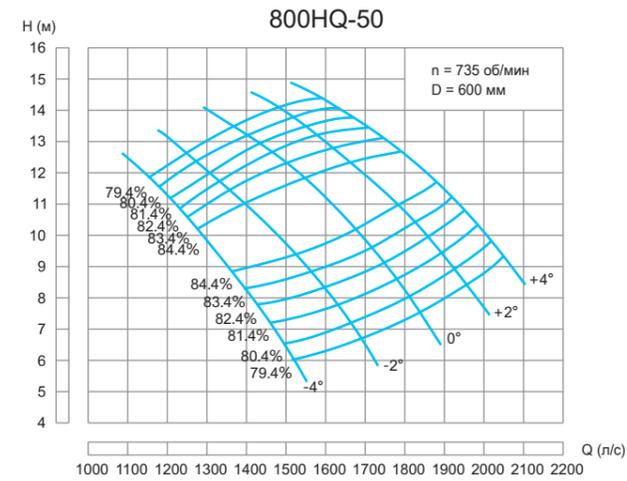
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 780*.
- Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 2600*.
- Размеры с символом * предоставлены справочно.



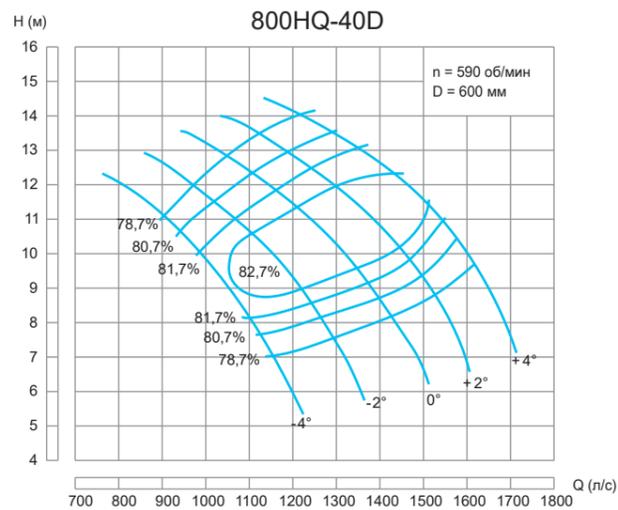
800HQ-40

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	5182,6	1439,6	10,93	735	194,4	250	79,4	600
	4744,4	1317,9	14,03		218	83,2		
	4073	1131,4	17,37		242,8	79,4		
-2°	5810,4	1614	11,78	735	234,9	315	79,4	600
	5255,6	1459,9	15,21		261,2	83,4		
	4379,8	1216,6	18,74		281,7	79,4		
0°	6379,6	1772,1	12,71	735	278,3	355	79,4	600
	5693,4	1581,5	16,55		306,8	83,7		
	4715,3	1309,8	20,11		325,4	79,4		
+2°	6846,8	1901,9	13,75	735	323,1	400	79,4	600
	6131,5	1703,2	17,47		345,8	84,4		
	5036,4	1399	21,12		365,1	79,4		
+4°	7255,4	2015,4	15,16	735	377,5	450	79,4	600
	6569,3	1824,8	18,71		399,2	83,9		
	5474,5	1520,7	21,97		412,8	79,4		



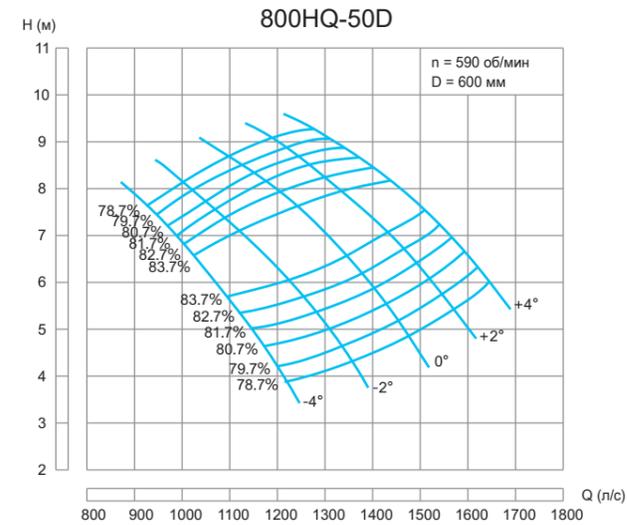
800HQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	5387	1496,4	6,53	735	119,2	185	80,4	600
	4671,7	1297,7	9,97		150,4	84,4		
	4218,8	1171,9	11,56		165,3	80,4		
-2°	5985,4	1662,6	7,19	735	145,9	200	80,4	600
	5109,5	1419,3	10,79		177,8	84,5		
	4583,9	1273,3	12,33		191,6	80,4		
0°	6525,7	1812,7	8,02	735	177,4	250	80,4	600
	5693,4	1581,5	11,31		207,9	84,4		
	5051,2	1403,1	13,21		226,2	80,4		
+2°	6934,3	1926,2	8,94	735	210,1	280	80,4	600
	5985,4	1662,6	12,33		238,3	84,4		
	5488,9	1524,7	13,77		256,2	80,4		
+4°	7270,2	2019,5	9,76	735	240,5	315	80,4	600
	6423,5	1784,3	12,74		264,2	84,4		
	5868,7	1630,2	14,08		280,1	80,4		



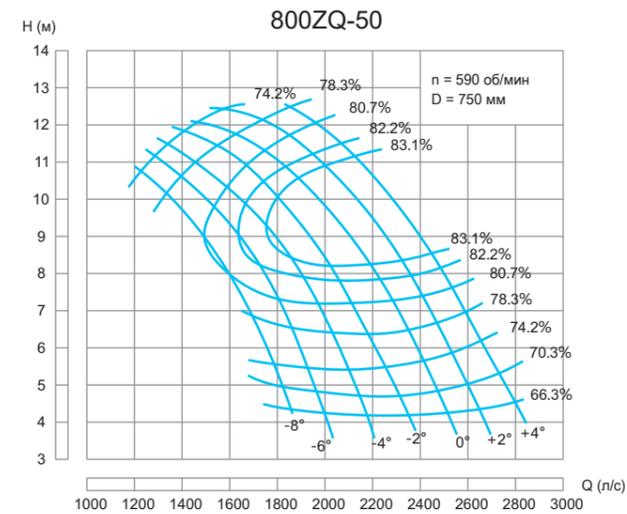
800HQ-40D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	4160,2	1155,6	7,04	590	101,4	132	78,7	600
	3808,4	1057,9	9,04		113,7	82,5		
	3269,5	908,2	11,19		126,7	78,7		
-2°	4664,2	1295,6	7,59	590	122,6	160	78,7	600
	4218,8	1171,9	9,8		136,2	82,7		
	3515,8	976,6	12,07		146,9	78,7		
0°	5121	1422,5	8,19	590	145,2	185	78,7	600
	4570,2	1269,5	10,66		159,9	83		
	3785	1051,4	12,96		169,9	78,7		
+2°	5496,1	1526,7	8,86	590	168,6	200	78,7	600
	4921,9	1367,2	11,26		180,4	83,7		
	4042,8	1123	13,61		190,5	78,7		
+4°	5824,1	1617,8	9,77	590	197	220	78,7	600
	5273,3	1464,8	12,05		208,1	83,2		
	4394,5	1220,7	14,16		215,5	78,7		



800HQ-50D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	4324,3	1201,2	4,21	590	62,2	90	79,7	600
	3750,1	1041,7	6,42		78,4	83,7		
	3386,5	940,7	7,45		86,3	79,7		
-2°	4804,6	1334,6	4,64	590	76,2	110	79,7	600
	4101,5	1139,3	6,95		92,7	83,8		
	3679,6	1022,1	7,95		100	79,7		
0°	5238,4	1455,1	5,17	590	92,6	132	79,7	600
	4570,2	1269,5	7,28		108,3	83,7		
	4054,7	1126,3	8,51		118	79,7		
+2°	5566,3	1546,2	5,76	590	109,6	160	79,7	600
	4804,6	1334,6	7,95		124,4	83,7		
	4406	1223,9	8,87		133,6	79,7		
+4°	5836	1621,1	6,29	590	125,5	180	79,7	600
	5156,3	1432,3	8,21		137,8	83,7		
	4711	1308,6	9,07		146,1	79,7		

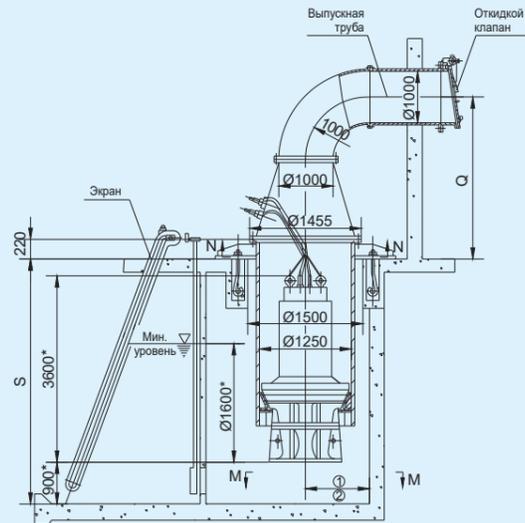


800ZQ-50

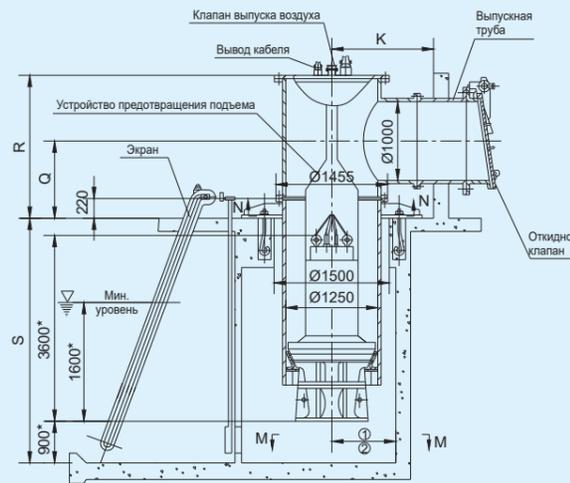
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	6997,7	1943,8	4,83	590	130,8	200	70,4	750
	5904,7	1640,2	8,83		172	82,6		
	4675	1298,6	11,12		188,1	75,3		
-4°	7599,2	2110,9	4,74	590	139,4	220	70,4	750
	6419,9	1783,3	9,1		190	83,8		
	4824	1340	11,64		203,2	75,3		
-2°	8203,7	2278,8	4,74	590	150,5	250	70,4	750
	6613,6	1837,1	9,37		201,5	83,8		
	5062,3	1406,2	11,96		219,1	75,3		
0°	8858,9	2460,8	4,97	590	170,4	280	70,4	750
	7346,2	2040,6	9,41		224,3	84		
	5866,2	1629,5	11,8		240,6	78,4		
+2°	9394,9	2609,7	5,08	590	184,7	315	70,4	750
	7733,2	2148,1	9,65		242,7	83,8		
	6313	1753,6	12,19		267,5	78,4		
+4°	9752	2708,9	5,51	590	208	350	70,4	750
	8132	2258,9	9,92		262,3	83,8		
	6610,7	1836,3	12,42		285,4	78,4		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
800HQ-40, 800HQ-40D, 800HQ-50, 800HQ-50D, 800ZQ-50

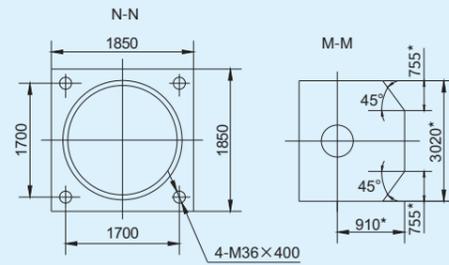
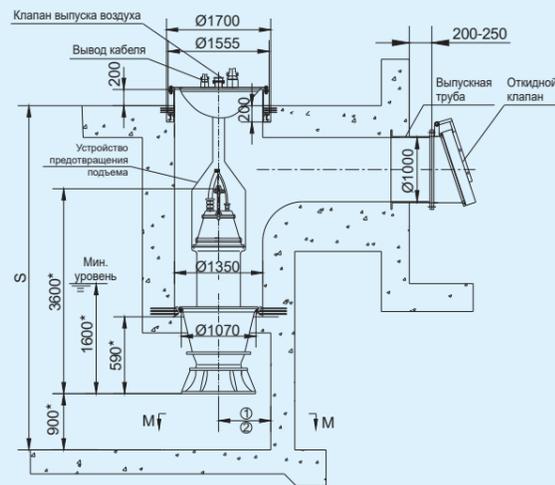
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

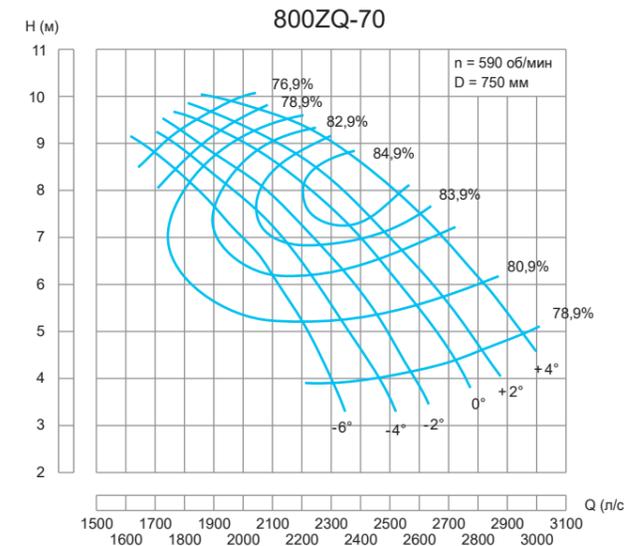


3. Монтаж в бетонный колодец

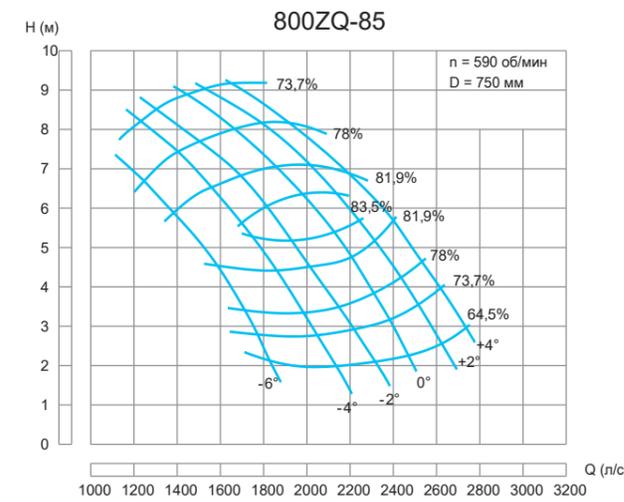


Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

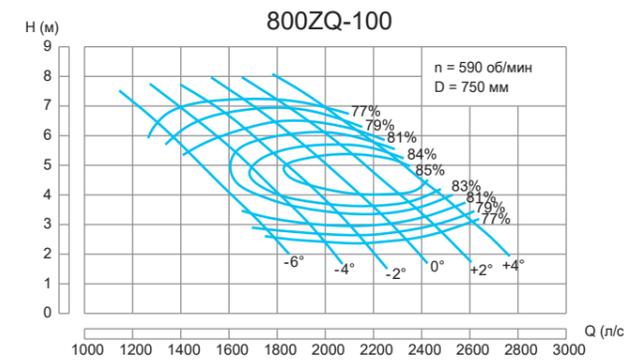
- ① Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 910*.
- ② Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3020*.
- ③ Размеры с символом * предоставлены справочно.



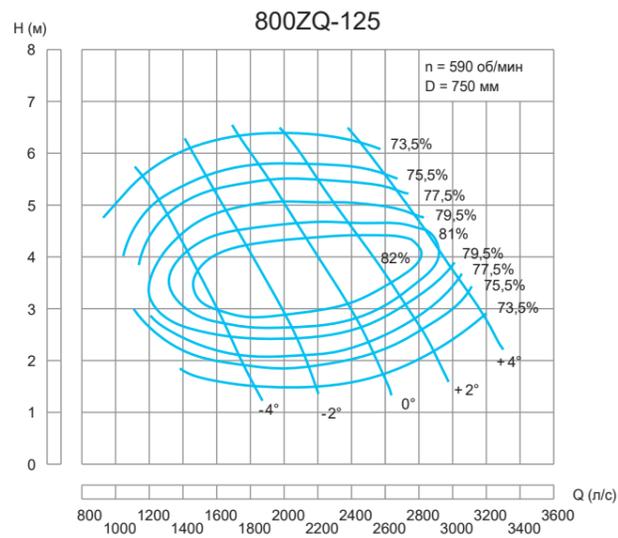
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	8239,7	2288,8	3,88	590	110,4	200	78,9	750
	7324,2	2034,5	6,83		164,4	220	82,9	
	6065,3	1684,8	8,8		189,1	205	76,9	
-4°	8811,7	2447,7	3,98	590	121,1	220	78,9	750
	7507,1	2085,3	7,24		176,1	220	84,1	
	6294,2	1748,4	9,19		205	220	76,9	
-2°	9269,6	2574,9	4,14	590	132,5	220	78,9	750
	7896,2	2193,4	7,55		192,7	220	84,3	
	6431,4	1786,5	9,31		212,2	220	76,9	
0°	9727,2	2702	4,45	590	149,5	250	78,9	750
	8216,6	2282,4	7,89		206,9	250	85,4	
	6591,6	1831	9,62		224,7	250	76,9	
+2°	10070,6	2797,4	4,66	590	162,1	250	78,9	750
	8422,9	2339,7	7,97		213,2	250	85,8	
	6660,4	1850,1	9,73		229,6	250	76,9	
+4°	10574,3	2937,3	5,07	590	185,2	280	78,9	750
	8743,3	2428,7	8,49		238,3	280	84,9	
	7072,2	1964,5	9,93		248,9	280	76,9	



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	6202,8	1723	2,89	590	66,2	132	73,8	750
	5676,1	1576,7	4,39		82	132	82,8	
	4005,4	1112,6	7,4		109,4	132	73,8	
-4°	7186,7	1996,3	2,79	590	74	132	73,8	750
	6134	1703,9	5,38		107,3	132	83,8	
	4394,5	1220,7	7,85		127,4	132	73,8	
-2°	8079,5	2244,3	2,89	590	86,2	160	73,8	750
	6980,8	1939,1	5,28		119,9	160	83,8	
	4829,4	1341,5	8,23		146,8	160	73,8	
0°	8697,2	2415,9	3,16	590	101,5	185	73,8	750
	7644,6	2123,5	5,47		134,4	185	84,8	
	5310	1475	8,54		167,4	185	73,8	
+2°	9292,7	2581,3	3,62	590	124,2	200	73,8	750
	8170,9	2269,7	5,85		155,4	200	83,8	
	5790,6	1608,5	8,79		187,9	200	73,8	
+4°	9887,8	2746,6	4,07	590	148,6	220	73,8	750
	8354,2	2320,6	6,61		181,7	220	82,8	
	6316,9	1754,7	8,77		204,6	220	73,8	

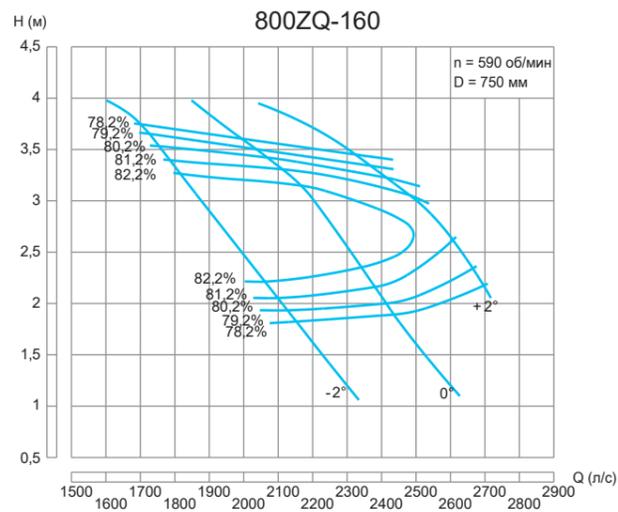


Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	6088,3	1691,2	3,31	590	67,8	110	81	750
	5721,8	1589,4	4,17		78,7	132	82,6	
	5149,8	1430,5	5,48		94,9	132	81	
-4°	6958,1	1932,8	3,03	590	70,9	132	81	750
	6408,7	1780,2	4,24		88	132	84,1	
	5596,2	1554,5	5,95		112	132	81	
-2°	7575,8	2104,4	2,95	590	75,2	132	81	750
	6980,8	1939,1	4,36		97,9	132	84,7	
	5996,5	1665,7	6,24		125,9	132	81	
0°	8170,9	2269,7	3,04	590	83,6	160	81	750
	7553,2	2098,1	4,35		105,3	160	85	
	6442,9	1789,7	6,47		140,2	160	81	
+2°	8697,2	2415,9	3,28	590	96	160	81	750
	8010,7	2225,2	4,58		116,9	160	85,5	
	6958,1	1932,8	6,49		151,9	160	81	
+4°	9155,2	2543,1	3,6	590	110,9	185	81	750
	8583,1	2384,2	4,6		126,3	185	85,2	
	7667,3	2129,8	6,21		160,2	185	81	



800ZQ-125

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	6225,5	1729,3	2,11	590	46,2	90	77,5	750
	5676,1	1576,7	3,14		59,2	82		
	4531,7	1258,8	5,1		83,4	75,5		
-2°	7621,6	2117,1	2,1	590	56,3	77,5	77,5	750
	7026,5	1951,8	3,25		75,5	132	82,4	
	5539	1538,6	5,53		110,6	75,5		
0°	8995	2498,6	2,36	590	74,6	77,5	77,5	750
	8285,4	2301,5	3,58		97,4	160	83	
	6660,4	1850,1	5,79		139,2	75,5		
+2°	10001,9	2778,3	2,79	590	98,1	77,5	77,5	750
	9200,9	2555,8	3,7		112,6	185	82,4	
	7713,4	2142,6	5,79		161,2	75,5		
+4°	10917,7	3032,7	3,58	590	137,4	77,5	77,5	750
	10459,8	2905,5	4,1		143,7	200	81,3	
	9338,4	2594	5,6		188,7	75,5		

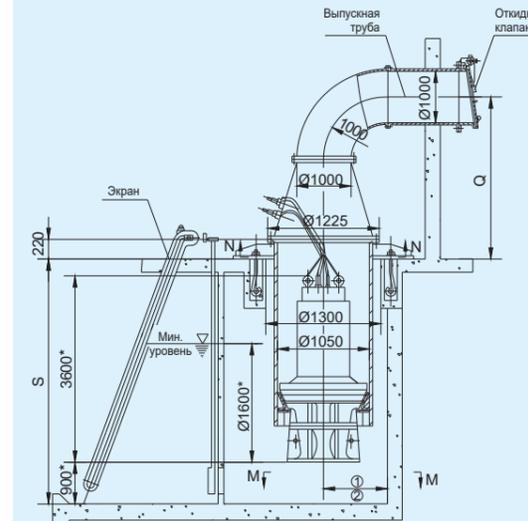


800ZQ-160

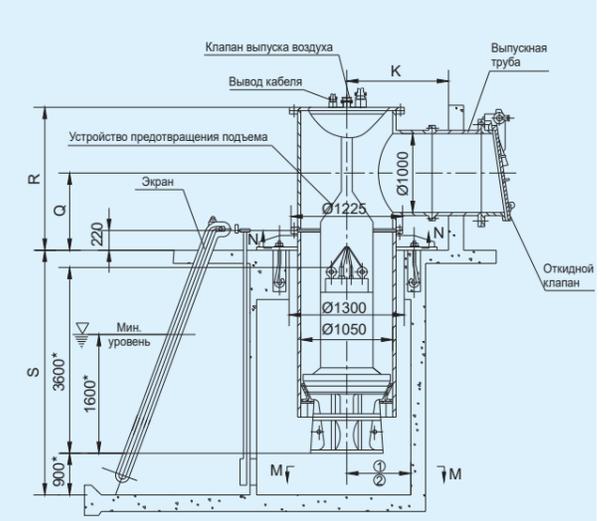
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-2°	7750,8	2153	1,82	590	48,5	90	79,3	750
	7095,2	1970,9	2,58		59,5	83,8		
	6213,6	1726	3,65		77,9	79,3		
0°	8759,9	2433,3	1,88	590	56,6	79,3	79,3	750
	8239,7	2288,8	2,59		70,2	90	82,8	
	7339,7	2038,8	3,5		88,3	79,3		
+2°	9707	2696,4	2,17	590	72,4	79,3	79,3	750
	9200,9	2555,8	2,79		86	110	81,3	
	8524,1	2367,8	3,34		97,8	79,3		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
800ZQ-70, 800ZQ-85, 800ZQ-100, 800ZQ-125, 800ZQ-160

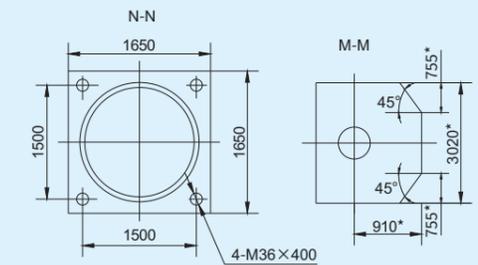
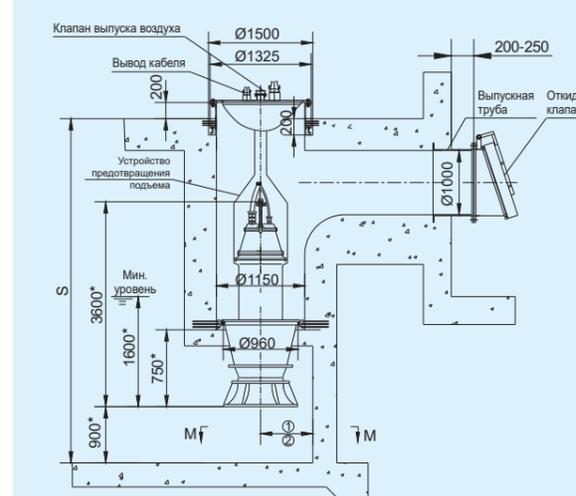
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

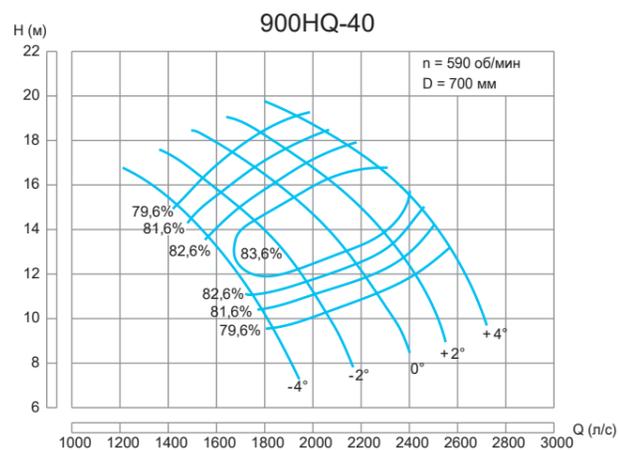


3. Монтаж в бетонный колодец

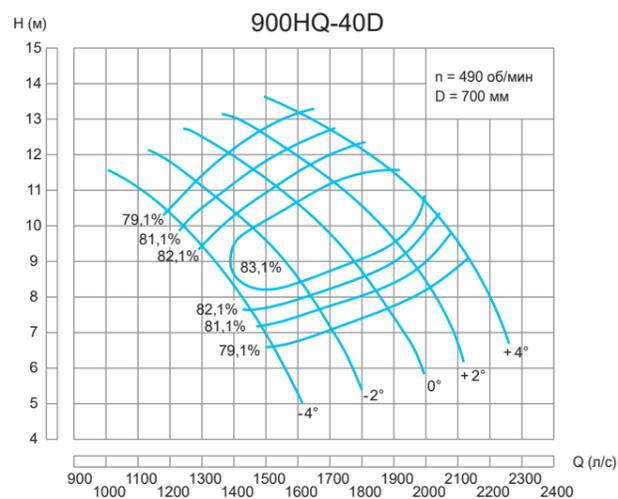


Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 910*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3020*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



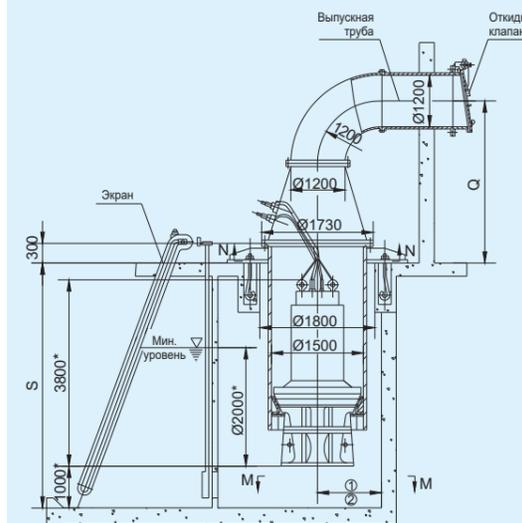
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	6606	1835	9,58	590	216,6	280	79,6	700
	6048	1680	12,3		243,1	355	83,4	
	5191,9	1442,2	15,23		270,7	314	79,6	
-2°	7406,3	2057,3	10,33		261,9	314	79,6	
	6699,2	1860,9	13,34		291,3	407	83,6	
	5582,5	1550,7	16,43		314	407	79,6	
0°	8132	2258,9	11,15		310,4	407	79,6	
	7257,2	2015,9	14,51		342	450	83,9	
	6010,6	1669,6	17,64		363	407	79,6	
+2°	8727,5	2424,3	12,06		360,3	407	79,6	
	7815,6	2171	15,32	385,7	450	84,6		
	6419,9	1783,3	18,52	407	407	79,6		
+4°	9248,4	2569	13,3	421,1	407	79,6		
	8374	2326,1	16,41	445,3	500	84,1		
	6978,2	1938,4	19,27	460,3	407	79,6		



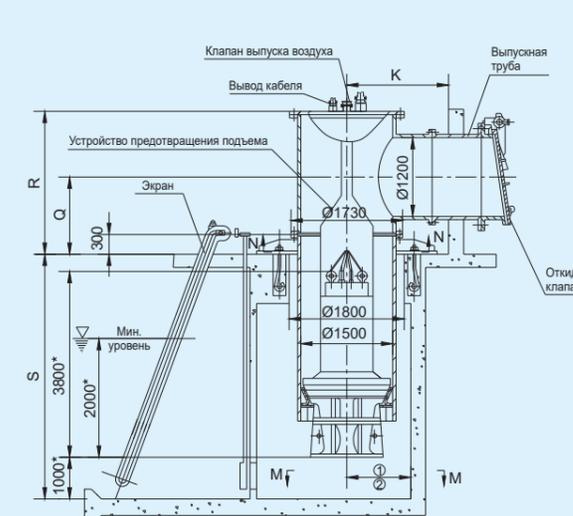
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	5486,4	1524	6,61	490	124,9	160	79,1	700
	5022,7	1395,2	8,49		140,2	185	82,9	
	4311,7	1197,7	10,51		156,1	181	79,1	
-2°	6151	1708,6	7,13		151,1	181	79,1	
	5563,8	1545,5	9,2		167,9	207,8	83,1	
	4636,4	1287,9	11,33		181	207,8	79,1	
0°	6753,6	1876	7,69		178,9	207,8	79,1	
	6027,5	1674,3	10,01		197,1	220	83,4	
	4991,8	1386,6	12,17		209,3	220	79,1	
+2°	7248,2	2013,4	8,32		207,8	220	79,1	
	6491,2	1803,1	10,57	222,3	250	84,1		
	5332	1481,1	12,78	234,8	250	79,1		
+4°	7681	2133,6	9,17	242,6	250	79,1		
	6954,5	1931,8	11,32	256,6	280	83,6		
	5795,6	1609,9	13,29	265,3	280	79,1		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
900HQ-40, 900HQ-40D

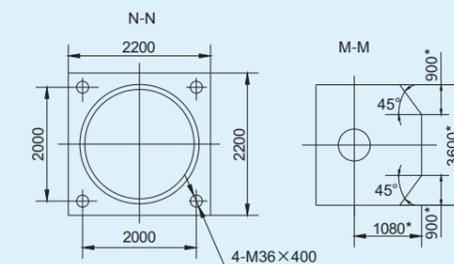
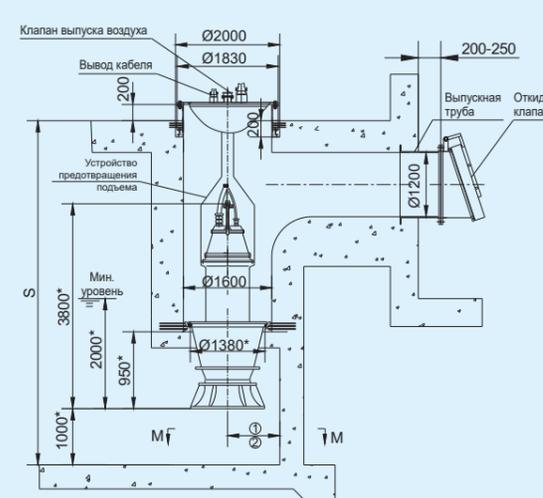
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

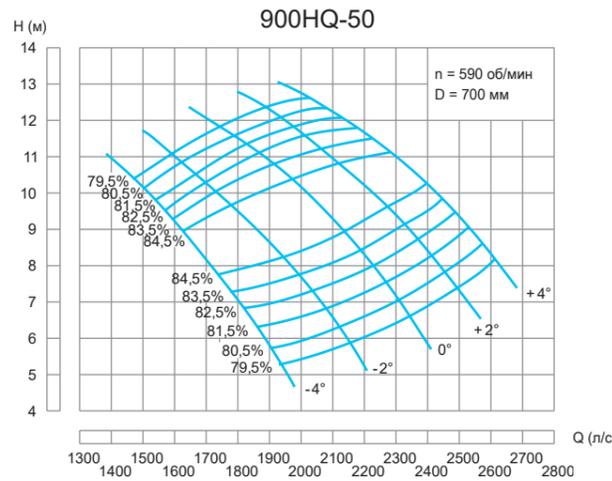


3. Монтаж в бетонный колодец



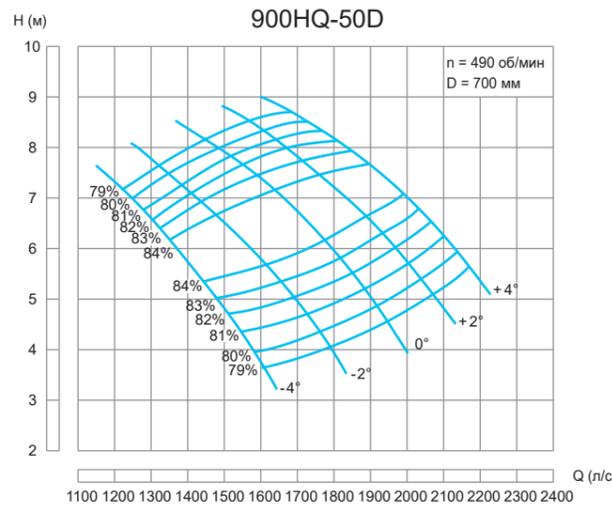
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 1080*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3600*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



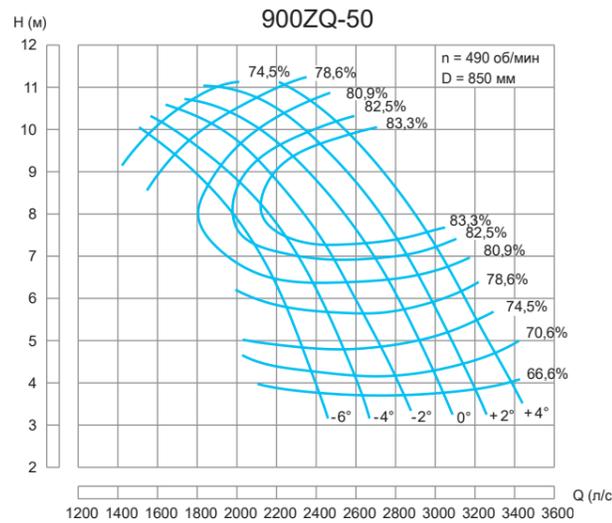
900HQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	6866,6	1907,4	5,72	590	132,8	200	80,6	700
	5954,8	1654,1	8,74		167,6		84,6	
	5378	1493,9	10,14		184,4		80,6	
-2°	7629,5	2119,3	6,31	590	162,8	220	80,6	700
	6513,1	1809,2	9,46		198,2		84,7	
	5843,2	1623,1	10,82		213,8		80,6	
0°	8318,2	2310,6	7,03	590	197,7	280	80,6	700
	7257,2	2015,9	9,92		231,9		84,6	
	6438,6	1788,5	11,58		252,1		80,6	
+2°	8839,1	2455,3	7,84	590	234,3	315	80,6	700
	7629,5	2119,3	10,82		265,9		84,6	
	6997	1943,6	12,08		285,8		80,6	
+4°	9267,1	2574,2	8,56	590	268,2	355	80,6	700
	8187,8	2274,4	11,18		294,9		84,6	
	7480,8	2078	12,35		312,4		80,6	



900HQ-50D

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	5702,8	1584,1	3,95	490	76,6	110	80,1	700
	4945,7	1373,8	6,03		96,6		84,1	
	4466,5	1240,7	6,99		106,2		80,1	
-2°	6336,4	1760,1	4,35	490	93,8	132	80,1	700
	5409	1502,5	6,53		114,3		84,2	
	4852,8	1348	7,46		123,2		80,1	
0°	6908,4	1919	4,85	490	114	160	80,1	700
	6027,5	1674,3	6,84		133,6		84,1	
	5347,4	1485,4	7,99		145,4		80,1	
+2°	7341,1	2039,2	5,41	490	135,1	185	80,1	700
	6027,5	1674,3	6,84		153,2		84,1	
	5811,1	1614,2	8,33		164,7		80,1	
+4°	7696,4	2137,9	5,91	490	154,7	185	80,1	700
	6800	1888,9	7,71		169,9		84,1	
	6212,9	1725,8	8,52		180,1		80,1	

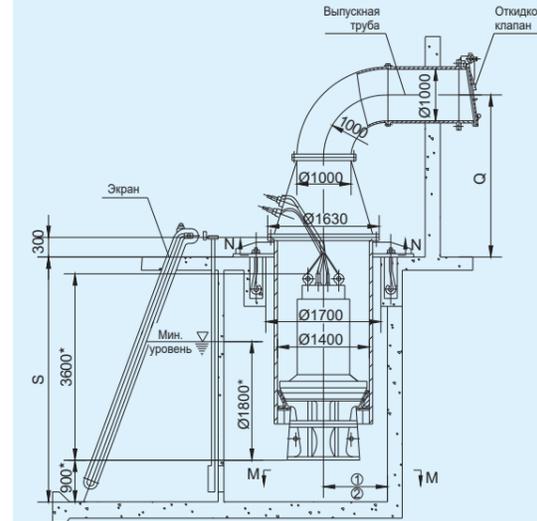


900ZQ-50

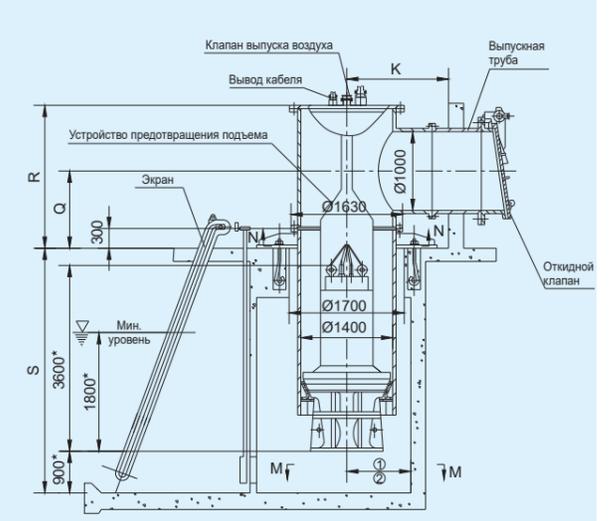
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	8460	2350	4,28	490	139,8	220	70,6	850
	7138,8	1983	7,82		183,7		82,8	
	5652	1570	9,85		200,9		75,5	
-4°	9187,2	2552	4,2	490	148,9	250	70,6	850
	7761,6	2156	8,06		202,9		84	
	5832	1620	10,31		217		75,5	
-2°	9918	2755	4,2	490	160,8	250	70,6	850
	7995,6	2221	8,3		215,3		84	
	6120	1700	10,6		234,1		75,5	
0°	10710	2975	4,4	490	181,9	280	70,6	850
	8881,2	2467	8,34		239,7		84,2	
	7092	1970	10,45		256,9		78,6	
+2°	11358	3155	4,5	490	197,3	315	70,6	850
	9349,2	2597	8,55		259,3		84	
	7632	2120	10,8		285,8		78,6	
+4°	11790	3275	4,88	490	222,1	315	70,6	850
	9831,6	2731	8,79		280,3		84	
	7992	2220	11		304,8		78,6	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
900HQ-50, 900HQ-50D, 900ZQ-50

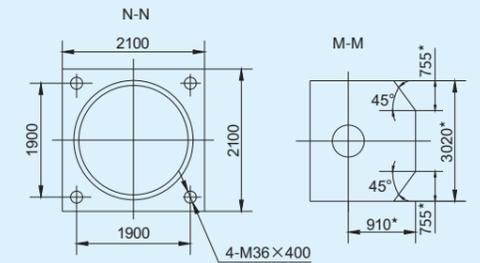
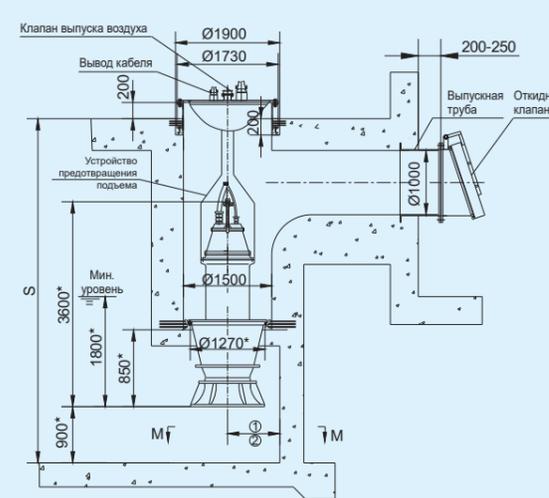
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

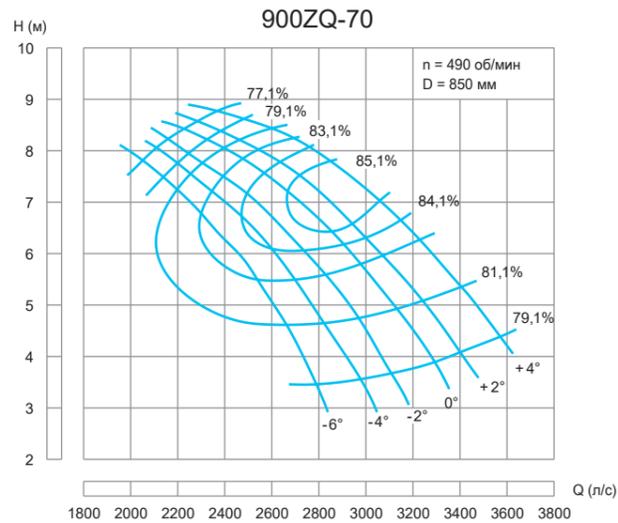


3. Монтаж в бетонный колодец

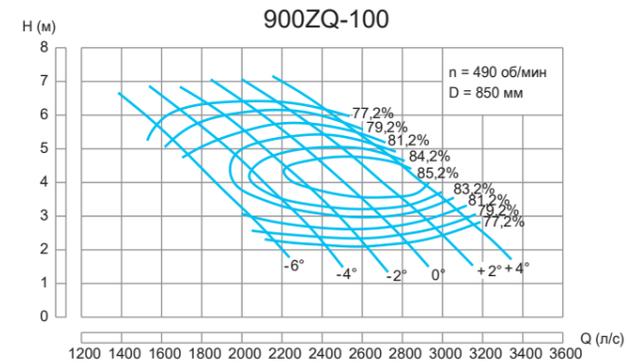


Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

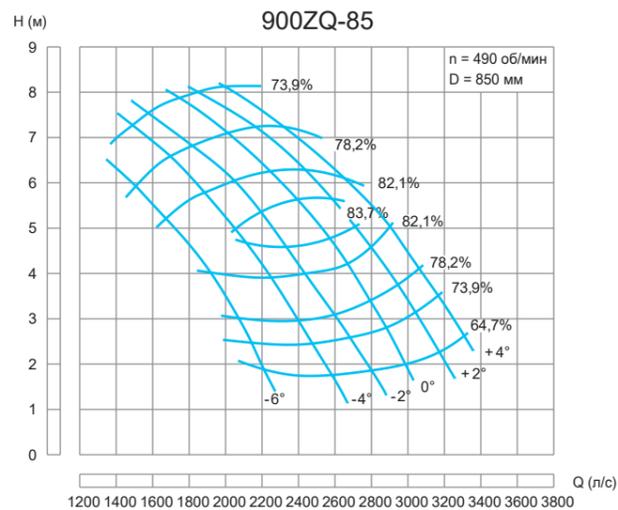
- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 910*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3020*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



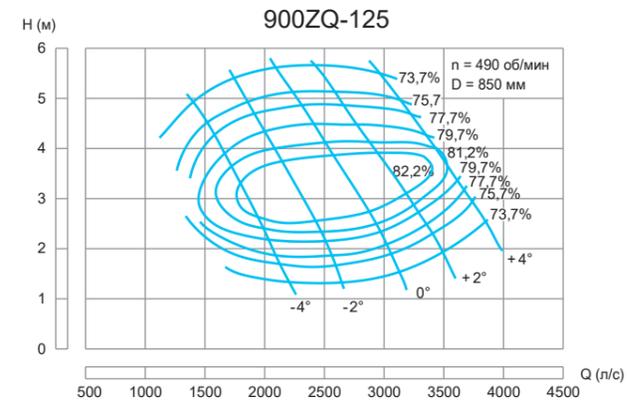
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	9961,6	2767,1	3,44	490	118,1	220	79,1	850
	8854,6	2459,6	6,05		175,7	250	83,1	
	7332,8	2036,9	7,79		201,9	250	77,1	
-4°	10653,5	2959,3	3,53	490	129,6	250	79,1	850
	9076	2521,1	6,42		188,4	250	84,3	
	7609,7	2113,8	8,14		218,9	250	77,1	
-2°	11206,8	3113	3,67	490	141,7	250	79,1	850
	9546,5	2651,8	6,69		206	250	84,5	
	7775,6	2159,9	8,25		226,7	250	77,1	
0°	11760,1	3266,7	3,94	490	159,6	250	79,1	850
	9933,8	2759,4	6,99		221	250	85,6	
	7969,3	2213,7	8,53		240,3	250	77,1	
+2°	12175,2	3382	4,13	490	173,2	280	79,1	850
	10183	2828,6	7,06		227,8	280	86	
	8052,1	2236,7	8,62		245,3	280	77,1	
+4°	12784	3551,1	4,49	490	197,7	280	79,1	850
	10570,3	2936,2	7,52		254,5	280	85,1	
	8550,4	2375,1	8,8		265,9	280	77,1	



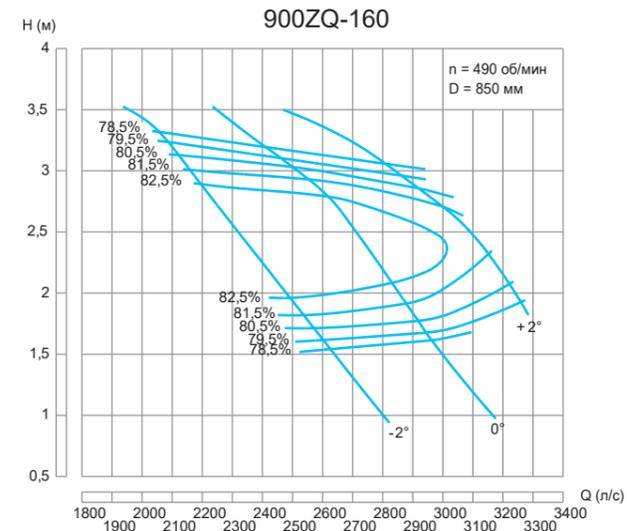
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	7360,6	2044,6	2,93	490	72,4	110	81,2	850
	6917,8	1921,6	3,69		84	110	82,8	
	6225,8	1729,4	4,86		101,5	110	81,2	
-4°	8412,1	2336,7	2,69	490	75,9	132	81,2	850
	7747,9	2152,2	3,76		94,2	132	84,3	
	6765,5	1879,3	5,27		119,7	132	81,2	
-2°	9159,1	2544,2	2,61	490	80,2	160	81,2	850
	8439,5	2344,3	3,86		104,6	160	84,9	
	7249,7	2013,8	5,53		134,5	160	81,2	
0°	9878,4	2744	2,7	490	89,5	160	81,2	850
	9131,4	2536,5	3,85		112,4	160	85,2	
	7789,3	2163,7	5,73		149,8	160	81,2	
+2°	10514,9	2920,8	2,91	490	102,7	185	81,2	850
	9684,7	2690,2	4,06		125	185	85,7	
	8412,1	2336,7	5,75		162,3	185	81,2	
+4°	11068,2	3074,5	3,19	490	118,5	185	81,2	850
	10376,6	2882,4	4,08		135,1	185	85,4	
	9269,6	2574,9	5,5		171,1	185	81,2	



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	7498,8	2083	2,56	490	70,7	74	74	850
	6862,3	1906,2	3,89		87,6	132	83	
	4842,4	1345,1	6,55		116,8	132	74	
-4°	8688,6	2413,5	2,48	490	79,3	74	74	850
	7415,6	2059,9	4,77		114,8	160	84	
	5312,9	1475,8	6,96		136,2	160	74	
-2°	9767,9	2713,3	2,56	490	92,1	74	74	850
	8439,5	2344,3	4,68		128,1	160	84	
	5838,5	1621,8	7,29		156,7	160	74	
0°	10514,9	2920,8	2,8	490	108,4	74	74	850
	9241,9	2567,2	4,85		143,7	185	85	
	6419,5	1783,2	7,56		178,7	185	74	
+2°	11234,5	3120,7	3,21	490	132,8	74	74	850
	9878,4	2744	5,18		166	220	84	
	7000,9	1944,7	7,78		200,6	220	74	
+4°	11953,8	3320,5	3,6	490	158,5	74	74	850
	10099,8	2805,5	5,86		194,3	250	83	
	7637	2121,4	7,77		218,5	250	74	



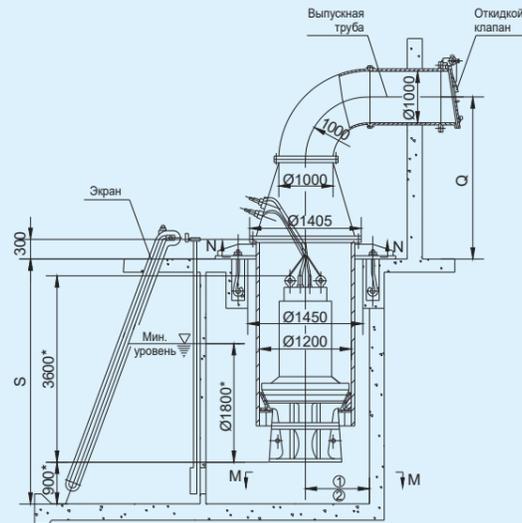
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	7526,5	2090,7	1,87	490	49,4	110	77,7	850
	6862,3	1906,2	2,78		63,2	110	82,2	
	5478,8	1521,9	4,52		89,1	110	75,7	
-2°	9214,6	2559,6	1,86	490	60,1	132	77,7	850
	8494,9	2359,7	2,88		80,7	132	82,6	
	6696,4	1860,1	4,9		118,1	132	75,7	
0°	10874,5	3020,7	2,09	490	79,7	160	77,7	850
	10017	2782,5	3,17		104	160	83,2	
	8052,1	2236,7	5,13		148,7	160	75,7	
+2°	12092	3358,9	2,48	490	105,2	185	77,7	850
	11123,6	3089,9	3,28		120,4	185	82,6	
	9325,1	2590,3	5,13		172,2	185	75,7	
+4°	13199	3666,4	3,17	490	146,7	220	77,7	850
	12645,7	3512,7	3,63		153,5	220	81,5	
	11289,6	3136	4,96		201,6	220	75,7	



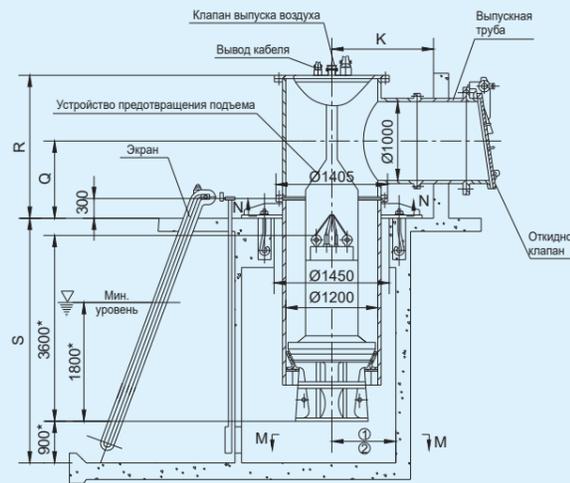
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-2°	9370,4	2602,9	1,61	490	51,7	90	79,5	850
	8578,1	2382,8	2,28		63,4	90	84	
	7512,1	2086,7	3,24		83,4	90	79,5	
0°	10590,5	2941,8	1,67	490	60,6	110	79,5	850
	9961,6	2767,1	2,29		74,9	110	83	
	8873,6	2464,9	3,1		94,3	110	79,5	
+2°	11735,6	3259,9	1,93	490	77,6	110	79,5	850
	11123,6	3089,9	2,48		92,2	110	81,5	
	10305,4	2862,6	2,96		104,6	110	79,5	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
900ZQ-70, 900ZQ-85, 900ZQ-100, 900ZQ-125, 900ZQ-160

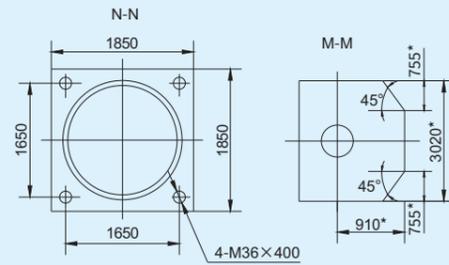
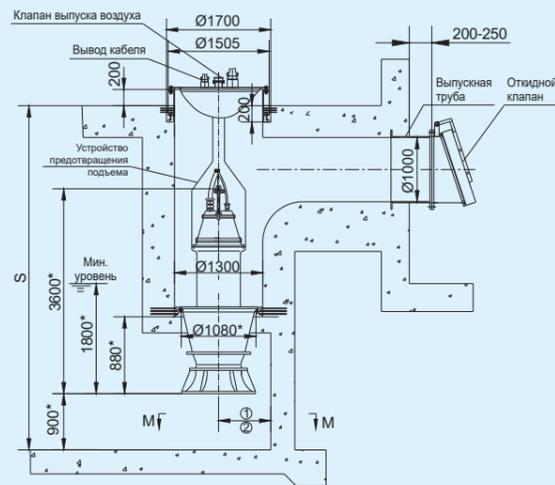
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

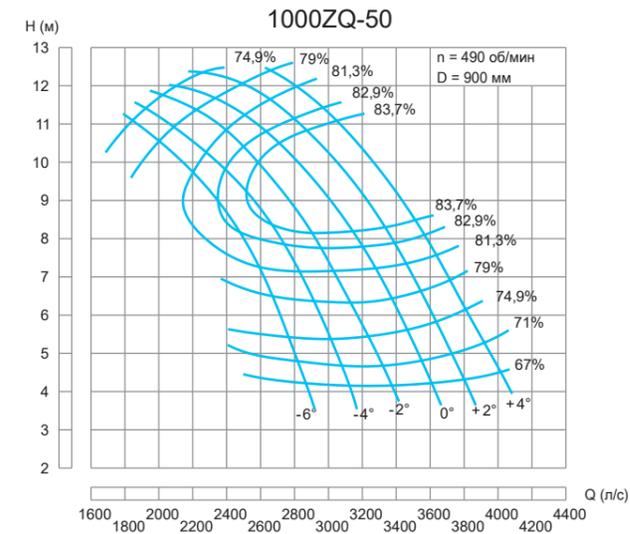


3. Монтаж в бетонный колодец



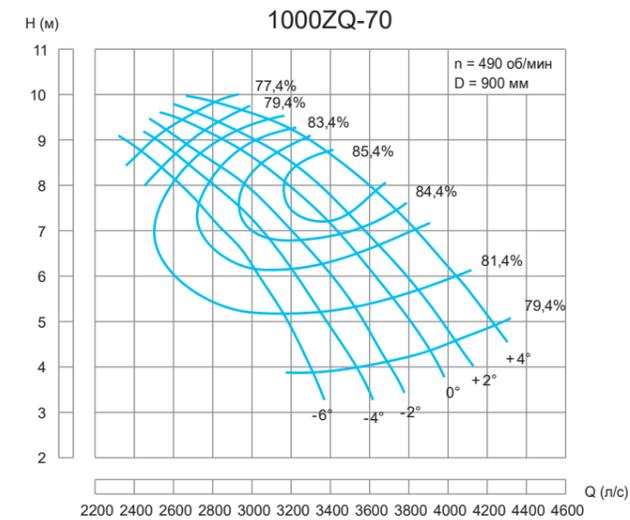
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- ① Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 910*.
- ② Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3020*.
- ③ Размеры с символом * предоставлены справочно.



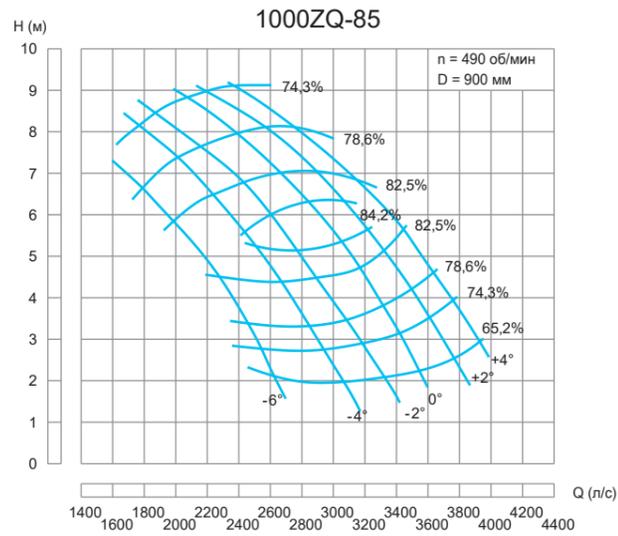
1000ZQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	10042,6	2789,6	4,8	490	185	280	71	900
	8474	2353,9	8,77		243,4	83,2		
	6709,3	1863,7	11,04		265,9	75,9		
-4°	10905,8	3029,4	4,71		197,1	71		
	9213,5	2559,3	9,04		268,9	315	84,4	
	6922,8	1923	11,56		287,3	75,9		
-2°	11773,1	3270,3	4,71		212,8	71		
	9491	2636,4	9,31		285,3	355	84,4	
	7264,8	2018	11,88		309,9	75,9		
0°	12713,4	3531,5	4,93		240,6	71		
	10542,6	2928,5	9,35		317,5	355	84,6	
	8418,6	2338,5	11,72		340,3	79		
+2°	13482,7	3745,2	5,04	260,8	71			
	11098,1	3082,8	9,59	343,6	400	84,4		
	9059,8	2516,6	12,11	378,4	79			
+4°	13995,4	3887,6	5,47	293,8	71			
	11670,5	3241,8	9,85	371,1	450	84,4		
	9487,1	2635,3	12,33	403,5	79			

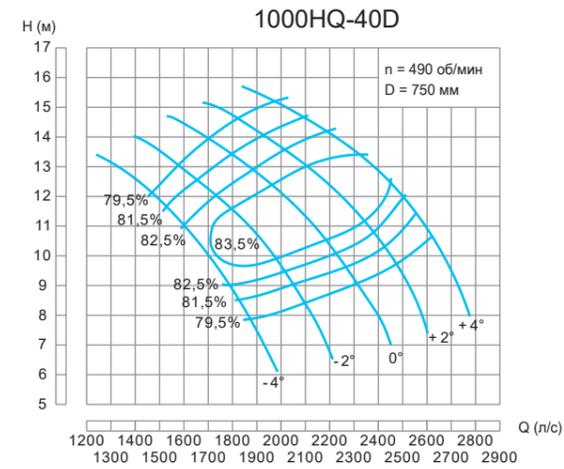


1000ZQ-70

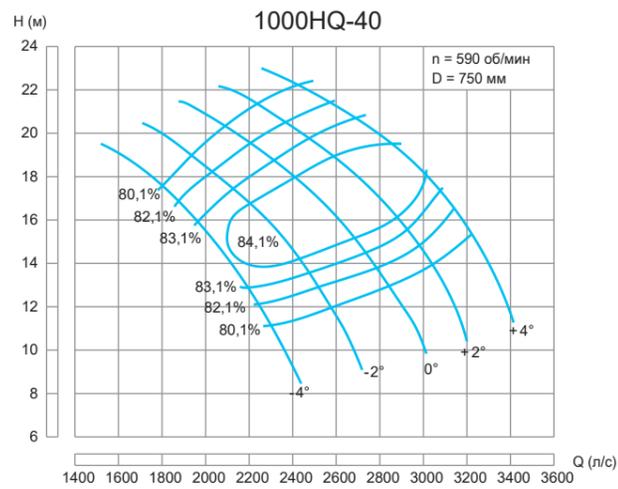
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	11824,9	3284,7	3,85	490	156,2	280	79,4	900
	10510,9	2919,7	6,78		232,8	83,4		
	8704,4	2417,9	8,74		267,8	77,4		
-4°	12646,1	3512,8	3,96		171,9	79,4		
	10773,7	2992,7	7,19		249,5	315	84,6	
	9032,8	2509,1	9,13		290,3	77,4		
-2°	13303,1	3695,3	4,11		187,6	79,4		
	11332,1	3147,8	7,5		273,1	315	84,8	
	9230	2563,9	9,25		300,6	77,4		
0°	13960,1	3877,8	4,42		211,8	79,4		
	11792,2	3275,6	7,83		292,9	355	85,9	
	9460,1	2627,8	9,56		318,4	77,4		
+2°	14452,6	4014,6	4,62	229,2	79,4			
	12087,7	3357,7	7,91	301,9	355	86,3		
	9558,4	2655,1	9,66	325,1	77,4			
+4°	15175,4	4215,4	5,04	262,5	79,4			
	12547,4	3485,4	8,43	337,5	400	85,4		
	10149,8	2819,4	9,87	352,7	77,4			



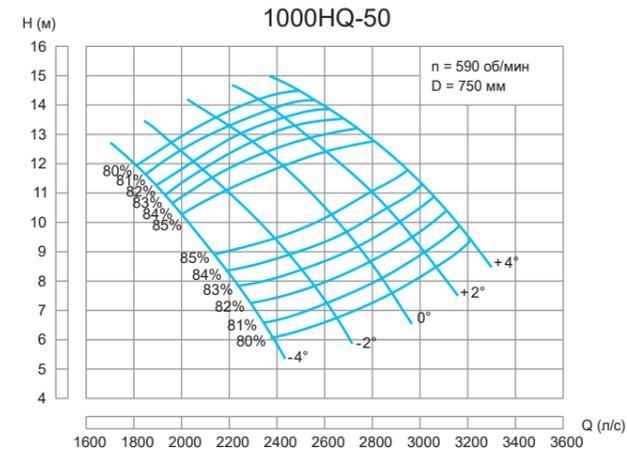
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	8901,4	2472,6	2,87	490	93,6	160	74,4	900
	8146,1	2262,8	4,36		116		83,4	
	5748,1	1596,7	7,35		154,7		74,4	
-4°	10314	2865	2,77	104,6	74,4			
	8803,1	2445,3	5,34	151,8	185	84,4		
	6306,5	1751,8	7,8	180,2	74,4			
-2°	11594,9	3220,8	2,87	121,9	74,4			
	10018,4	2782,9	5,24	169,5	220	84,4		
	6930,7	1925,2	8,17	207,4	74,4			
0°	12481,9	3467,2	3,13	143,1	74,4			
	10971	3047,5	5,44	190,4	250	85,4		
	7620,5	2116,8	8,48	236,7	74,4			
+2°	13335,8	3704,4	3,6	175,8	74,4			
	11726,3	3257,3	5,81	220	280	84,4		
	8310,2	2308,4	8,73	265,7	74,4			
+4°	14189,8	3941,6	4,04	210	74,4			
	11989,1	3330,3	6,57	257,4	315	83,4		
	9065,9	2518,3	8,72	289,5	74,4			



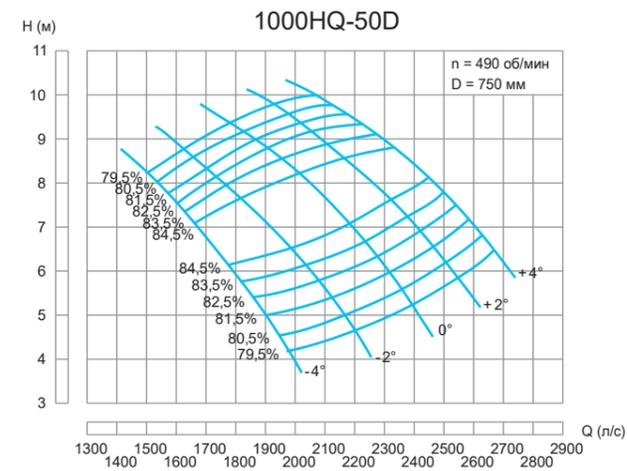
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	6748,2	1874,5	7,91	490	183	250	79,5	750
	6201,4	1722,6	9,74		198,3		83,0	
	5310,7	1475,2	12,11		220,4		79,5	
-2°	7543,8	2095,5	8,48	219,3	79,5			
	6907,0	1918,6	10,56	236,1	280	84,2		
	5702,8	1584,1	13,01	254,3	79,5			
0°	8306,6	2307,4	9,11	259,4	79,5			
	7486,2	2079,5	11,49	278,4	315	84,2		
	6139,8	1705,5	13,97	294	79,5			
+2°	8915,0	2476,4	9,75	297,9	79,5			
	7983,7	2217,7	12,13	314,2	355	84,0		
	6558,1	1821,7	14,67	329,8	79,5			
+4°	9447,1	2624,2	10,65	344,9	79,5			
	8576,6	2382,4	12,97	360,9	84,0			
	7129,8	1980,5	15,26	372,9	79,5			



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	8288,6	2302,4	11,15	590	314,1	450	80,1	750
	7588,4	2107,9	14,31		352,3		83,9	
	6514,2	1809,5	17,72		392,3		80,1	
-2°	9292,7	2581,3	12,02	379,6	80,1			
	8405,6	2334,9	15,52	422,3	500	84,1		
	7004,5	1945,7	19,12	455,2	80,1			
0°	10203,5	2834,3	12,97	449,8	80,1			
	9105,8	2529,4	16,88	495,8	560	84,4		
	7541,6	2094,9	20,52	525,9	80,1			
+2°	10950,5	3041,8	14,03	522,1	80,1			
	9806,4	2724,0	17,83	559,3	630	85,1		
	8055,4	2237,6	21,55	590,0	80,1			
+4°	11604,2	3223,4	15,47	610,1	80,1			
	10507	2918,6	19,08	645,1	710	84,6		
	8755,9	2432,2	22,42	667,2	80,1			



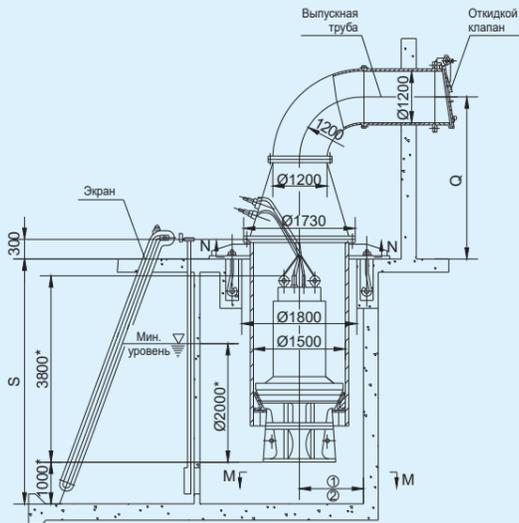
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	8445,6	2346	6,57	590	186,7	280	81	750
	7324,2	2034,5	10,04		235,7		85	
	6614,6	1837,4	11,64		259		81	
-2°	9384,1	2606,7	7,24	228,6	81			
	8010,7	2225,2	10,87	278,8	315	85,1		
	7186,7	1996,3	12,42	300,3	81			
0°	10230,8	2841,9	8,07	277,8	81			
	8926,2	2479,5	11,38	325,7	400	85		
	7919,3	2199,8	13,3	354,3	81			
+2°	10871,6	3019,9	9	329,2	81			
	9384,1	2606,7	12,42	373,6	450	85		
	8605,8	2390,5	13,87	401,6	81			
+4°	11398,3	3166,2	9,83	376,9	81			
	10070,6	2797,4	12,83	414,2	450	85		
	9200,9	2555,8	14,18	438,9	81			



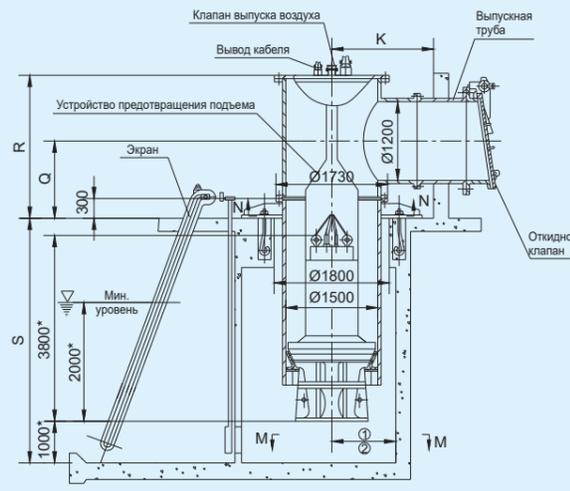
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	7014,2	1948,4	4,53	490	107,6	160	80,5	750
	6082,9	1689,7	6,92		135,7		84,5	
	5493,6	1526	8,03		149,3		80,5	
-2°	7793,6	2164,9	5	131,9	80,5			
	6653,2	1848,1	7,49	160,5	185	84,6		
	5968,8	1658	8,56	173	80,5			
0°	8496,7	2360,2	5,57	160,2	80,5			
	7413,5	2059,3	7,85	187,7	220	84,5		
	6576,8	1826,9	9,17	204,2	80,5			
+2°	9029,2	2508,1	6,21	189,8	80,5			
	7793,6	2164,9	8,56	215,1	250	84,5		
	7147,1	1985,3	9,56	231,3	80,5			
+4°	9466,2	2629,5	6,78	217,3	80,5			
	8363,9	2323,3	8,85	238,7	280	84,5		
	7641,4	2122,6	9,78	253	80,5			

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
1000ZQ-50, 1000ZQ-70, 1000ZQ-85, 1000HQ-40, 1000HQ-40D,
1000HQ-50, 1000HQ-50D

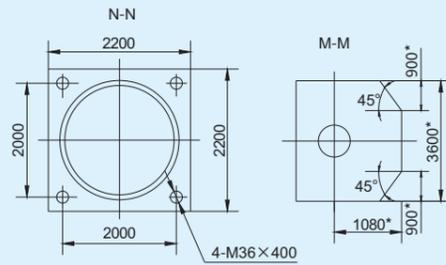
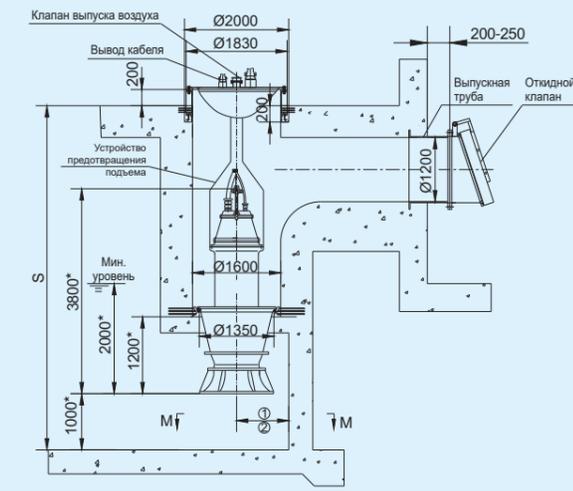
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

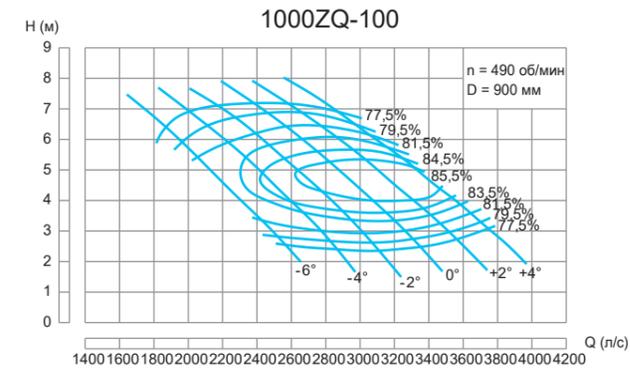


3. Монтаж в бетонный колодец

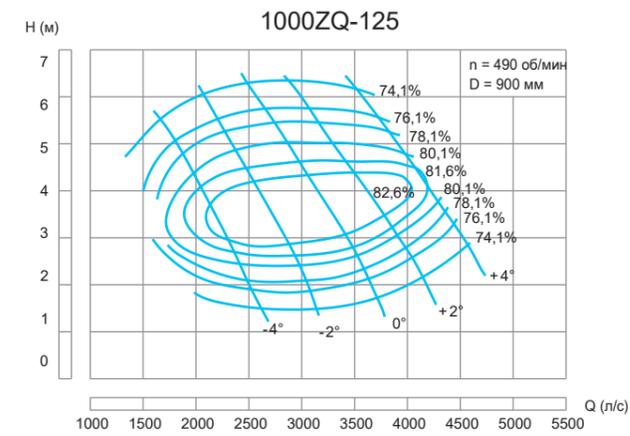


Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

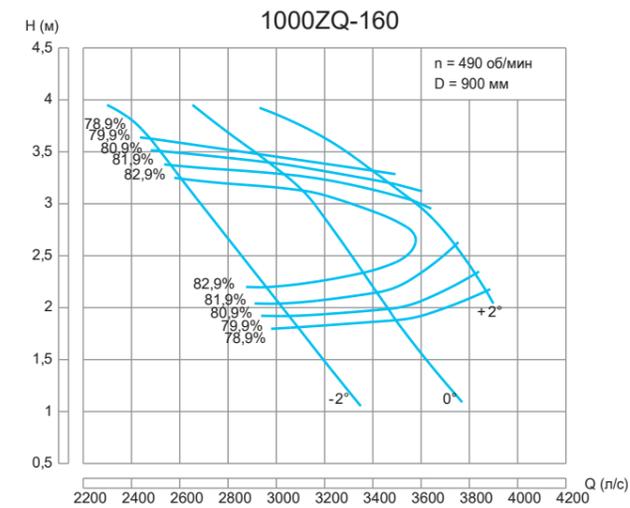
- ① Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 1080*.
- ② Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3600*.
- ③ Размеры с символом * предоставлены справочно.



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	8737,2	2427	3,29	490	96,1	160	81,5	900
	8211,6	2281	4,14		111,5	83,1		
	7390,4	2052,9	5,45		134,7	81,5		
-4°	9985,3	2773,7	3,01	490	100,5	185	81,5	900
	9197,3	2554,8	4,21		124,7	84,6		
	8031,2	2230,9	5,91		158,7	81,5		
-2°	10872,4	3020,1	2,93	490	106,5	185	81,5	900
	10018,4	2782,9	4,33		138,7	85,2		
	8605,8	2390,5	6,2		178,4	81,5		
0°	11726,3	3257,3	3,02	490	118,4	220	81,5	900
	10839,6	3011	4,32		149,2	85,5		
	9246,2	2568,4	6,42		198,5	81,5		
+2°	12481,9	3467,2	3,26	490	136,1	220	81,5	900
	11496,2	3193,4	4,55		165,7	86		
	9985,3	2773,7	6,44		215	81,5		
+4°	13138,9	3649,7	3,58	490	157,3	250	81,5	900
	12317,8	3421,6	4,57		179	85,7		
	11003,8	3056,6	6,17		227	81,5		



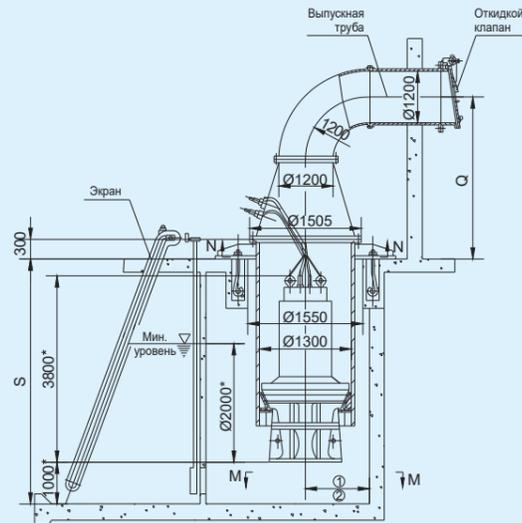
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	8934,5	2481,8	2,1	490	65,5	132	78,1	900
	8146,1	2262,8	3,11		83,6	82,6		
	6503,8	1806,6	5,07		118,1	76,1		
-2°	10937,9	3038,3	2,09	490	79,8	160	78,1	900
	10084	2801,1	3,23		106,9	83		
	7948,8	2208	5,49		156,3	76,1		
0°	12908,9	3585,8	2,34	490	105,4	220	78,1	900
	11890,4	3302,9	3,56		138	83,6		
	9558,4	2655,1	5,76		197,1	76,1		
+2°	14353,9	3987,2	2,77	490	138,7	250	78,1	900
	13204,4	3667,9	3,68		159,5	83		
	11069,3	3074,8	5,76		228,3	76,1		
+4°	15667,9	4352,2	3,56	490	194,6	280	78,1	900
	15010,9	4169,7	4,07		203,3	81,9		
	13401,4	3722,6	5,56		266,8	76,1		



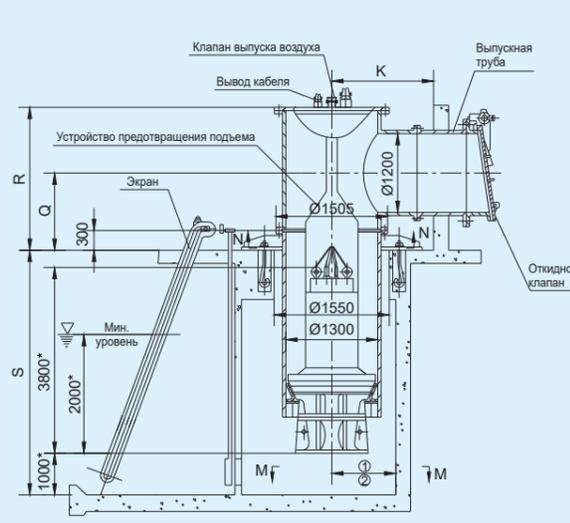
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-2°	11123,3	3089,8	1,81	490	68,7	132	79,9	900
	10182,6	2828,5	2,56		84,2	84,4		
	8917,2	2477	3,63		110,4	79,9		
0°	12571,6	3492,1	1,87	490	80,2	132	79,9	900
	11824,9	3284,7	2,57		99,3	83,4		
	10533,2	2925,9	3,47		124,7	79,9		
+2°	13930,6	3869,6	2,16	490	102,6	160	79,9	900
	13204,4	3667,9	2,77		121,7	81,9		
	12233,2	3398,1	3,32		138,5	79,9		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
1000ZQ-100, 1000ZQ-125, 1000ZQ-160

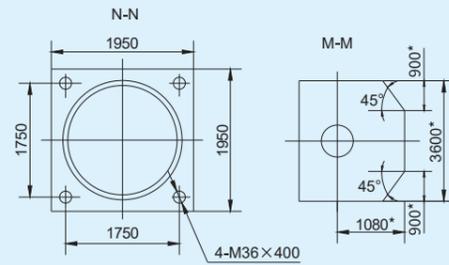
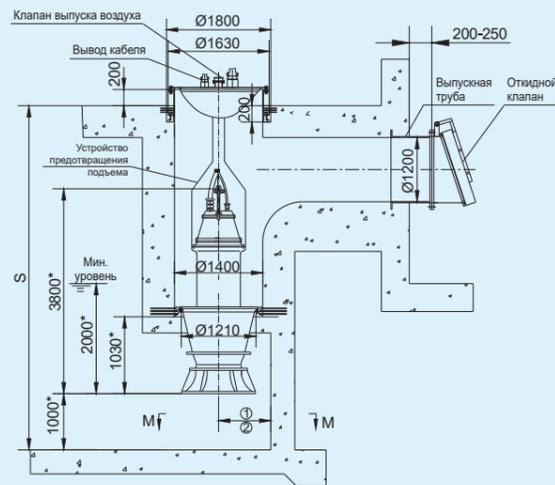
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом



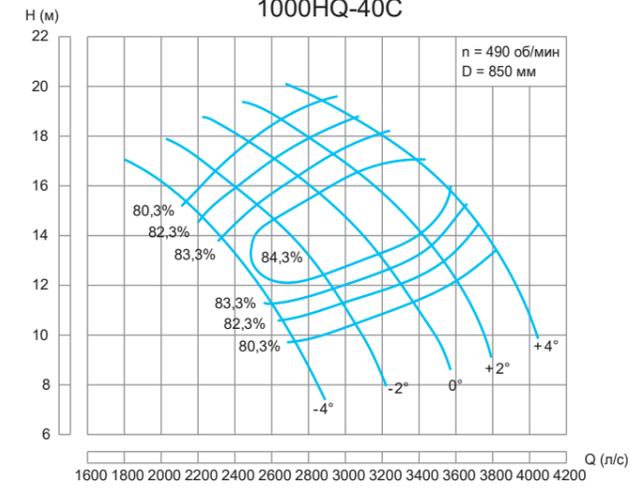
3. Монтаж в бетонный колодец



Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 1080*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3600*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.

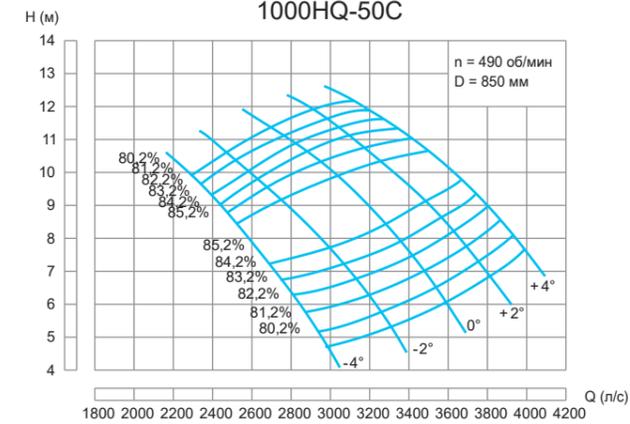
1000HQ-40C



1000HQ-40C

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	9823,3	2728,7	9,75	490	325	450	80,3	850
	8993,2	2498,1	12,51		364,5	450	84,1	
	7720,2	2144,5	15,49		405,8	450	80,3	
-2°	11013,1	3059,2	10,51	490	392,8	500	80,3	850
	9961,6	2767,1	13,57		437	500	84,3	
	8301,2	2305,9	16,71		470,7	500	80,3	
0°	12092	3358,9	11,34	490	465,3	630	80,3	850
	10791,7	2997,7	14,76		513,1	630	84,6	
	8937,7	2482,7	17,94		544,1	630	80,3	
+2°	12977,6	3604,9	12,27	490	540,4	650	80,3	850
	11621,9	3228,3	15,58		578,4	650	85,3	
	9546,5	2651,8	18,84		610,3	650	80,3	
+4°	13752,4	3820,1	13,52	490	631	750	80,3	850
	12452	3458,9	16,68		667,4	750	84,8	
	10376,6	2882,4	19,6		690,2	750	80,3	

1000HQ-50C

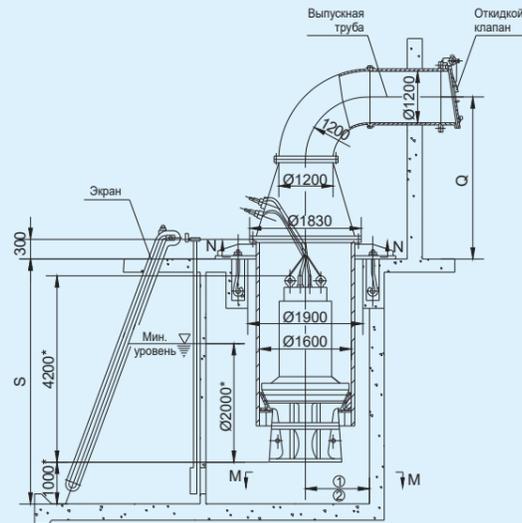


1000HQ-50C

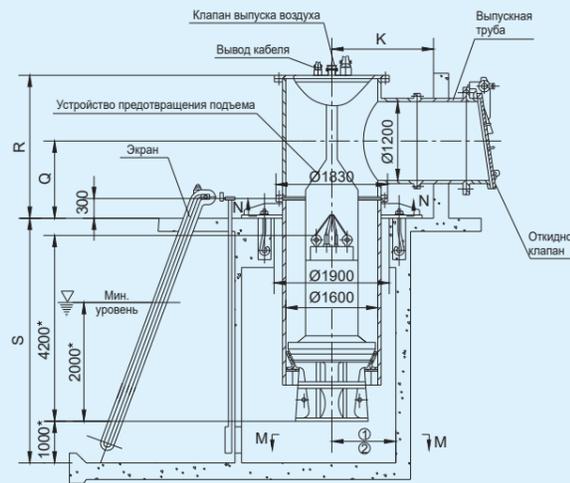
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	10210,7	2836,3	5,82	490	199,4	315	81,2	850
	8854,6	2459,6	8,89		251,8	315	85,2	
	7997	2221,4	10,31		276,7	315	81,2	
-2°	11345	3151,4	6,42	490	244,4	355	81,2	850
	9684,7	2690,2	9,63		297,9	355	85,3	
	8688,6	2413,5	11		320,7	355	81,2	
0°	12368,9	3435,8	7,15	490	296,8	400	81,2	850
	10791,7	2997,7	10,08		347,9	400	85,2	
	9574,2	2659,5	11,78		378,5	400	81,2	
+2°	13143,6	3651	7,98	490	352	450	81,2	850
	11345	3151,4	11		399,1	450	85,2	
	10404,4	2890,1	12,28		428,8	450	81,2	
+4°	13780,1	3827,8	8,71	490	402,8	500	81,2	850
	12175,2	3382	11,37		442,8	500	85,2	
	11123,6	3089,9	12,56		468,9	500	81,2	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
1000HQ-40С, 1000HQ-50С

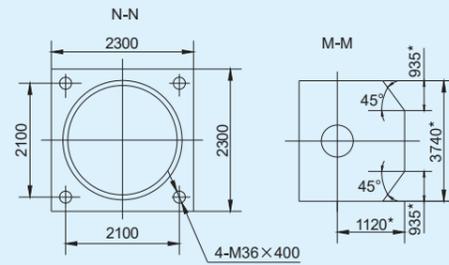
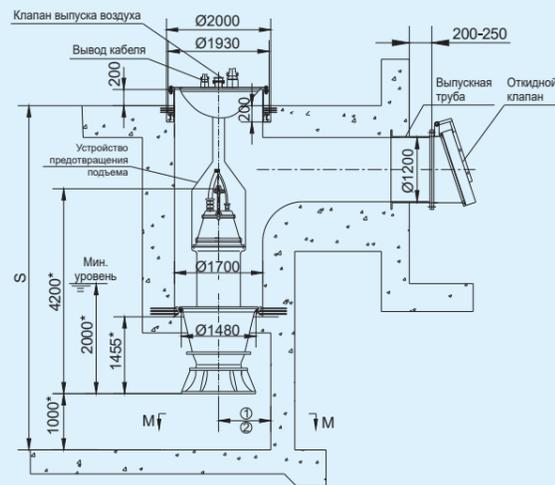
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом



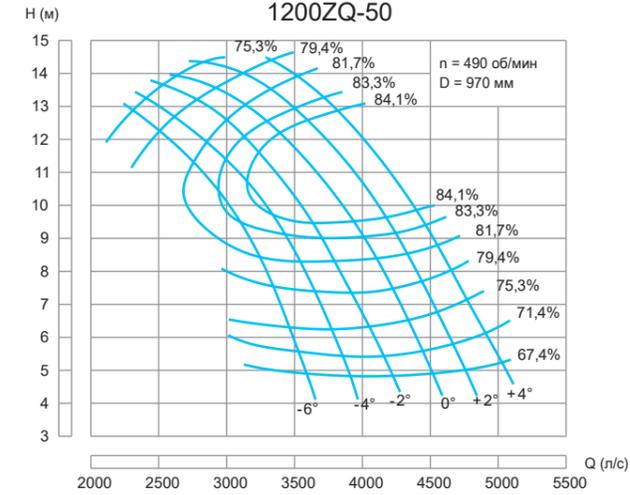
3. Монтаж в бетонный колодец



Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- ① Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 1120*.
- ② Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3740*.
- ③ Размеры с символом * предоставлены справочно.

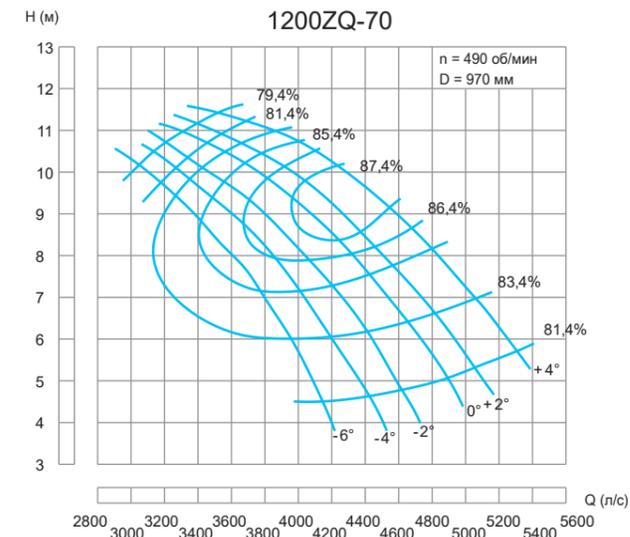
1200ZQ-50



1200ZQ-50

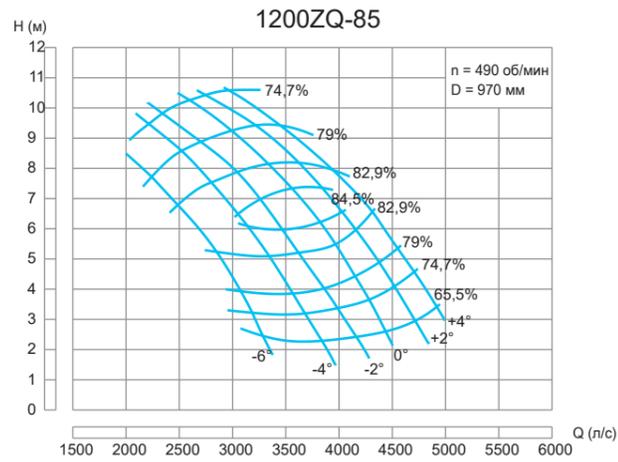
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	12572,6	3492,4	5,57	490	267,3	400	71,4	970
	10609,2	2947	10,18		352	400	83,6	
	8399,5	2333,2	12,83		384,9	400	76,3	
-4°	13653,4	3792,6	5,47	490	285	450	71,4	970
	11534,8	3204,1	10,5		389,2	450	84,8	
	8667	2407,5	13,43		415,7	450	76,3	
-2°	14739,5	4094,3	5,47	490	307,7	500	71,4	970
	11882,5	3300,7	10,81		412,8	500	84,8	
	9095	2526,4	13,8		448,3	500	76,3	
0°	15916,7	4421,3	5,73	490	348,1	560	71,4	970
	13198,7	3666,3	10,86		459,5	560	85	
	10539,7	2927,7	13,61		492,3	560	79,4	
+2°	16879,7	4688,8	5,86	490	377,5	630	71,4	970
	13894,2	3859,5	11,13		496,9	630	84,8	
	11342,2	3150,6	14,06		547,3	630	79,4	
+4°	17521,6	4867,1	6,36	490	425,3	630	71,4	970
	14611	4058,6	11,45		537,6	630	84,8	
	11877,1	3299,2	14,33		584,1	630	79,4	

1200ZQ-70

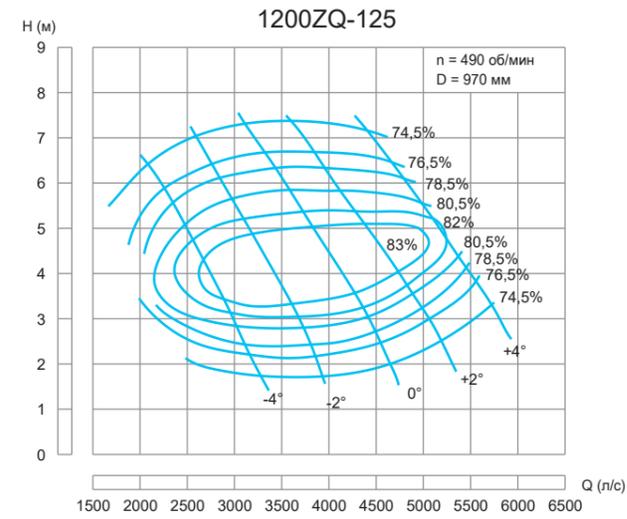


1200ZQ-70

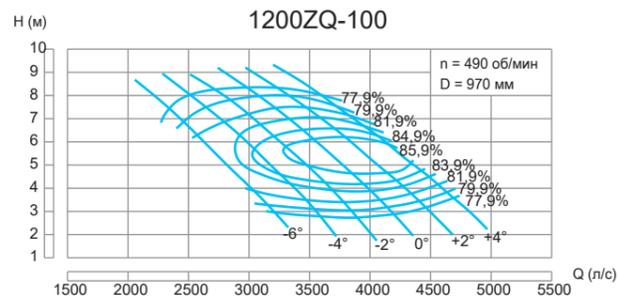
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	14804,3	4112,3	4,48	490	222	400	81,4	970
	13159,4	3655,4	7,88		330,9	400	85,4	
	10897,6	3027,1	10,15		379,6	400	79,4	
-4°	15832,1	4397,8	4,6	490	243,8	450	81,4	970
	13488,1	3746,7	8,36		354,8	450	86,6	
	11308,7	3141,3	10,6		411,4	450	79,4	
-2°	16654,7	4626,3	4,78	490	266,5	500	81,4	970
	14187,2	3940,9	8,72		388,4	500	86,8	
	11555,6	3209,9	10,74		425,9	500	79,4	
0°	17477,3	4854,8	5,13	490	300,1	560	81,4	970
	14763,2	4100,9	9,1		416,5	560	87,9	
	11843,3	3289,8	11,1		451,2	560	79,4	
+2°	18094	5026,1	5,37	490	325,3	630	81,4	970
	15133,3	4203,7	9,19		429,2	630	88,3	
	11966,8	3324,1	11,22		460,8	630	79,4	
+4°	18998,6	5277,4	5,85	490	372,1	630	81,4	970
	15709	4363,6	9,79		479,5	630	87,4	
	12706,9	3529,7	11,46		499,8	630	79,4	



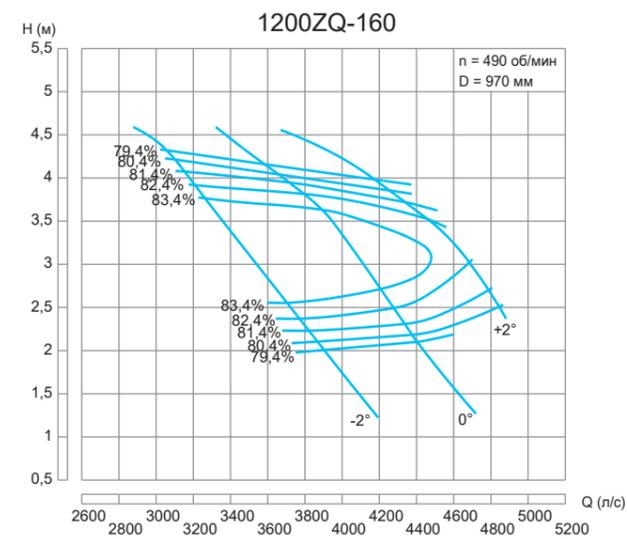
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	11144,2	3095,6	3,33	490	135,2	250	74,8	970
	10198,4	2832,9	5,06		167,8		83,8	
	7196,4	1999	8,54		223,9		74,8	
-4°	12912,5	3586,8	3,22	151,5	280	74,8	970	
	11021	3061,4	6,21	219,9		84,8		
	7895,5	2193,2	9,06	260,6		74,8		
-2°	14516,3	4032,3	3,33	176,1	315	74,8	970	
	12542,4	3484	6,09	245,5		84,8		
	8676,7	2410,2	9,49	300		74,8		
0°	15626,5	4340,7	3,64	207,2	400	74,8	970	
	13735,1	3815,3	6,32	275,7		85,8		
	9540,4	2650,1	9,85	342,3		74,8		
+2°	16695,7	4637,7	4,18	254,2	450	74,8	970	
	14680,8	4078	6,75	318,4		84,8		
	10404	2890	10,14	384,3		74,8		
+4°	17764,9	4934,7	4,69	303,5	450	74,8	970	
	15009,8	4169,4	7,63	372,4		83,8		
	11349,7	3152,7	10,12	418,4		74,8		



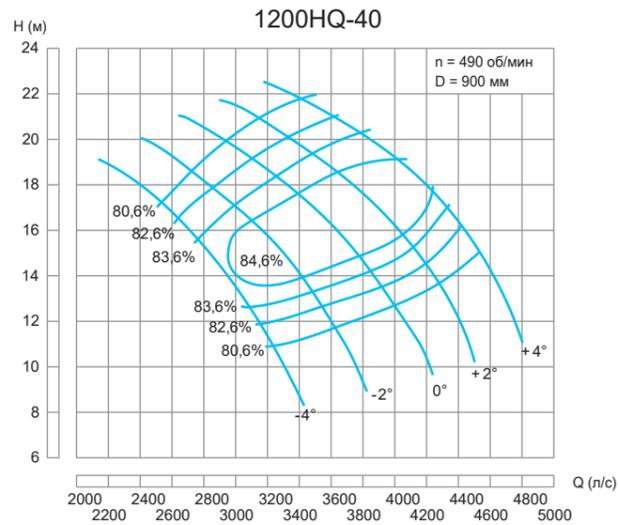
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	11185,6	3107,1	2,44	490	94,6	185	78,6	970
	10198,4	2832,9	3,62		121,1		83,1	
	8142,5	2261,8	5,89		170,6		76,6	
-2°	13694	3803,9	2,42	114,9	250	78,6	970	
	12624,8	3506,9	3,75	154,5		83,5		
	9951,8	2764,4	6,38	225,9		76,6		
0°	16161,1	4489,2	2,72	152,4	315	78,6	970	
	14886,4	4135,1	4,13	199,2		84,1		
	11966,8	3324,1	6,69	284,8		76,6		
+2°	17970,5	4991,8	3,22	200,6	355	78,6	970	
	16531,2	4592	4,27	230,4		83,5		
	13858,2	3849,5	6,69	329,8		76,6		
+4°	19615,7	5448,8	4,13	280,9	400	78,6	970	
	18793,1	5220,3	4,73	294		82,4		
	16778,2	4660,6	6,46	385,6		76,6		



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	10938,6	3038,5	3,82	490	139	250	81,9	970
	10280,5	2855,7	4,81		161,4		83,5	
	9252,7	2570,2	6,33		194,9		81,9	
-4°	12501,4	3472,6	3,5	145,6	250	81,9	970	
	11514,2	3198,4	4,89	180,5		85		
	10054,4	2792,9	6,86	229,5		81,9		
-2°	13611,6	3781	3,4	154	280	81,9	970	
	12542,4	3484	5,03	200,8		85,6		
	10774,1	2992,8	7,2	258,1		81,9		
0°	14680,8	4078	3,51	171,5	315	81,9	970	
	13570,6	3769,6	5,01	215,7		85,9		
	11576,2	3215,6	7,46	287,3		81,9		
+2°	15626,5	4340,7	3,78	196,5	355	81,9	970	
	14392,8	3998	5,29	240,1		86,4		
	12501,4	3472,6	7,49	311,5		81,9		
+4°	16449,1	4569,2	4,15	227,1	355	81,9	970	
	15421	4283,6	5,31	259,2		86,1		
	13776,1	3826,7	7,16	328,2		81,9		

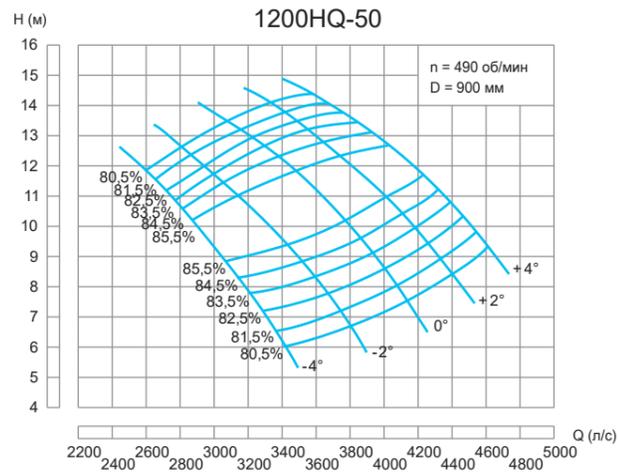


Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-2°	13925,9	3868,3	2,1	490	99,1	185	80,4	970
	12748	3541,1	2,97		121,5		84,9	
	11164	3101,1	4,21		159,3		80,4	
0°	15738,8	4371,9	2,17	115,8	200	80,4	970	
	14804,3	4112,3	2,98	143,3		83,9		
	13187,2	3663,1	4,04	180,6		80,4		
+2°	17440,6	4844,6	2,51	148,4	220	80,4	970	
	16531,2	4592	3,22	176		82,4		
	15315,5	4254,3	3,86	200,4		80,4		



1200HQ-40

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	11660,8	3239,1	10,93	490	430,9	630	80,6	900
	10675,1	2965,3	14,03		483,6	630	84,4	
	9164,2	2545,6	17,37		538,2	630	80,6	
-2°	13073	3631,4	11,78		520,7	710	80,6	
	11824,9	3284,7	15,21		579,3	710	84,6	
	9853,9	2737,2	18,74		624,3	710	80,6	
0°	14353,9	3987,2	12,71		616,8	800	80,6	
	12810,2	3558,4	16,55		680,5	800	84,9	
	10609,6	2947,1	20,11		721,3	800	80,6	
+2°	15405,1	4279,2	13,75		716,1	900	80,6	
	13795,6	3832,1	17,47	767,2	900	85,6		
	11332,1	3147,8	21,12	809,2	900	80,6		
+4°	16324,9	4534,7	15,16	836,7	1000	80,6		
	14781,2	4105,9	18,71	885,6	1000	85,1		
	12317,8	3421,6	21,97	914,9		80,6		



1200HQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	12120,5	3366,8	6,53	490	264,3	400	81,6	900
	10510,9	2919,7	9,97		333,6	400	85,6	
	9492,8	2636,9	11,56		366,5	400	81,6	
-2°	13467,2	3740,9	7,19		323,4	450	81,6	
	11496,2	3193,4	10,79		394,4	450	85,7	
	10314	2865	12,33		424,7	450	81,6	
0°	14682,6	4078,5	8,02		393,2	560	81,6	
	12810,2	3558,4	11,31		461,2	560	85,6	
	11365,2	3157	13,21		501,4	560	81,6	
+2°	15602,4	4334	8,94		465,8	630	81,6	
	13467,2	3740,9	12,33	528,6	630	85,6		
	12350,5	3430,7	13,77	567,9	630	81,6		
+4°	16357,7	4543,8	9,76	533,1	710	81,6		
	14452,6	4014,6	12,74	586,1	710	85,6		
	13204,4	3667,9	14,08	620,9		81,6		

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
1200ZQ-50, 1200ZQ-70, 1200ZQ-85, 1200ZQ-100, 1200ZQ-125,
1200ZQ-160, 1200HQ-40, 1200HQ-50

1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой

2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

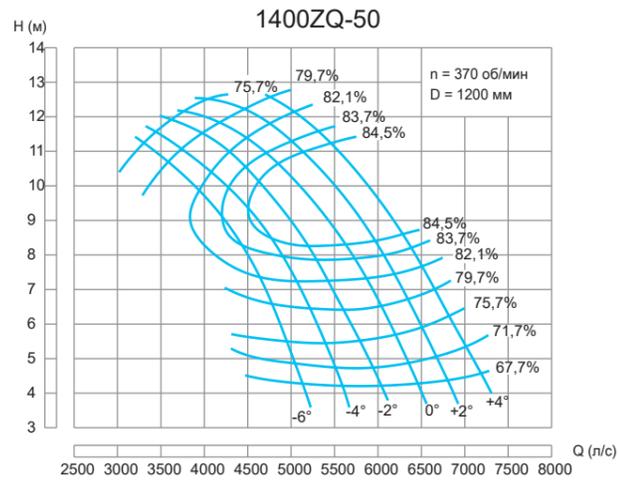
3. Монтаж в бетонный колодец

N-N

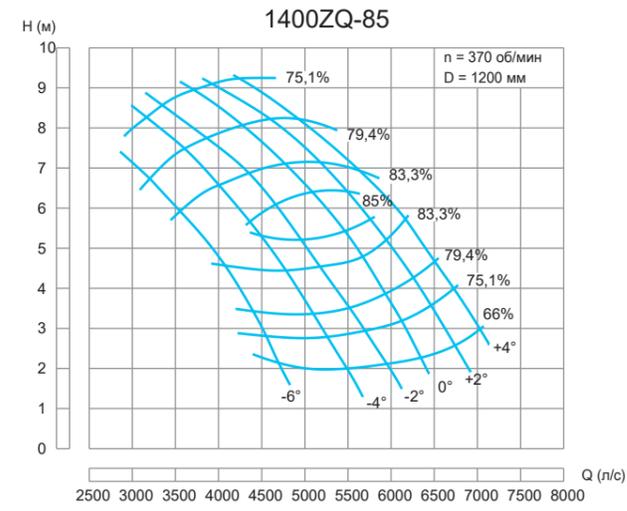
M-M

Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

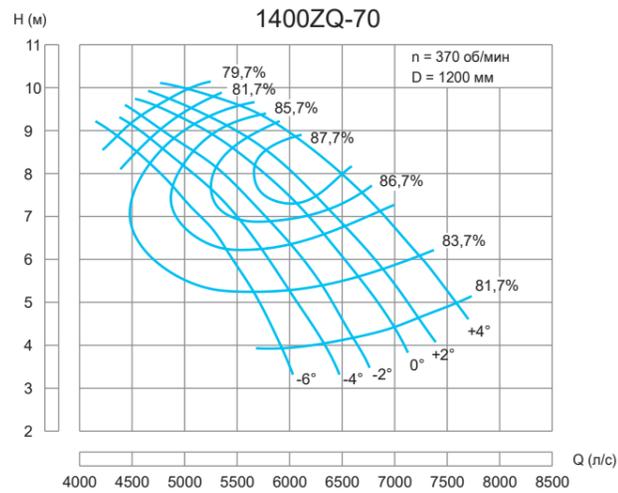
- Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 1190*.
- Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 3960*.
- Размеры с символом * предоставлены справочно.



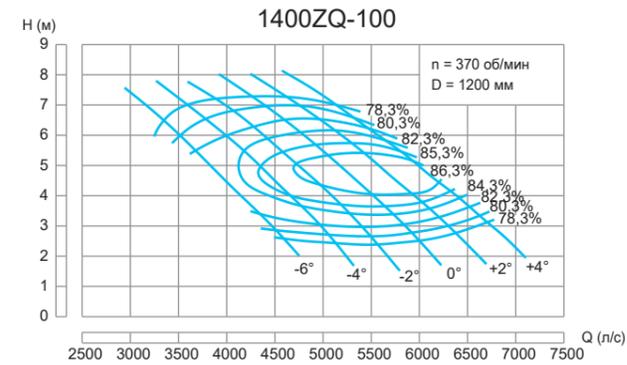
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	17974,8	4993	4,86	370	331,5	560	71,8	1200
	15167,5	4213,2	8,89		437,4	84		
	12008,5	3335,7	11,19		477,4	76,7		
-4°	19519,9	5422,2	4,77	370	353,4	560	71,8	1200
	16490,9	4580,8	9,16		483,1	85,2		
	12391,2	3442	11,72		516	76,7		
-2°	21072,6	5853,5	4,77	370	381,5	630	71,8	1200
	16988	4718,9	9,43		512,4	85,2		
	13002,8	3611,9	12,05		556,7	76,7		
0°	22755,2	6320,9	5	370	431,8	710	71,8	1200
	18869,8	5241,6	9,48		570,8	85,4		
	15068,2	4185,6	11,88		611,3	79,8		
+2°	24132,2	6703,4	5,11	370	468	800	71,8	1200
	19864,1	5517,8	9,72		617,5	85,2		
	16215,5	4504,3	12,27		679,4	79,8		
+4°	25049,9	6958,3	5,55	370	527,6	800	71,8	1200
	20889	5802,5	9,99		667,4	85,2		
	16980,5	4716,8	12,5		724,8	79,8		



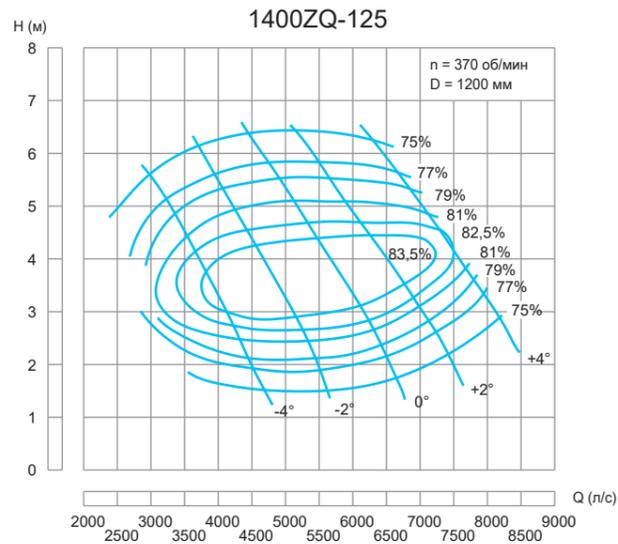
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	15932,5	4425,7	2,91	370	168	315	75,2	1200
	14580,4	4050,1	4,42		208,6	84,2		
	10288,4	2857,9	7,45		277,8	75,2		
-4°	18460,4	5127,9	2,81	370	188	355	75,2	1200
	15756,1	4376,7	5,42		273,1	85,2		
	11288,2	3135,6	7,91		323,6	75,2		
-2°	20753,6	5764,9	2,91	370	218,8	400	75,2	1200
	17931,6	4981	5,31		304,5	85,2		
	12404,9	3445,8	8,28		372,2	75,2		
0°	22340,9	6205,8	3,18	370	257,4	450	75,2	1200
	19636,6	5454,6	5,51		342	86,2		
	13639,7	3788,8	8,59		424,6	75,2		
+2°	23869,4	6630,4	3,65	370	315,7	500	75,2	1200
	20988,7	5830,2	5,89		395,4	85,2		
	14874,5	4131,8	8,84		476,5	75,2		
+4°	25398	7055	4,09	370	376,4	560	75,2	1200
	21458,9	5960,8	6,66		462,5	84,2		
	16226,6	4507,4	8,83		519,2	75,2		



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	21165,1	5879,2	3,91	370	276	500	81,7	1200
	18813,2	5225,9	6,88		411,6	85,7		
	15579,7	4327,7	8,86		472	79,7		
-4°	22634,6	6287,4	4,01	370	302,7	560	81,7	1200
	19283,8	5356,6	7,29		440,8	86,9		
	16167,6	4491	9,25		511,3	79,7		
-2°	23810,8	6614,1	4,17	370	331,2	560	81,7	1200
	20283,1	5634,2	7,61		482,9	87,1		
	16520,4	4589	9,38		529,8	79,7		
0°	24986,5	6940,7	4,48	370	373,4	630	81,7	1200
	21106,1	5862,8	7,94		517,8	88,2		
	16931,9	4703,3	9,69		561	79,7		
+2°	25868,5	7185,7	4,69	370	404,7	630	81,7	1200
	21635,3	6009,8	8,02		533,7	88,6		
	17108,3	4752,3	9,79		572,7	79,7		
+4°	27161,6	7544,9	5,1	370	462	710	81,7	1200
	22458,6	6238,5	8,54		595,9	87,7		
	18166,7	5046,3	10		621,1	79,7		

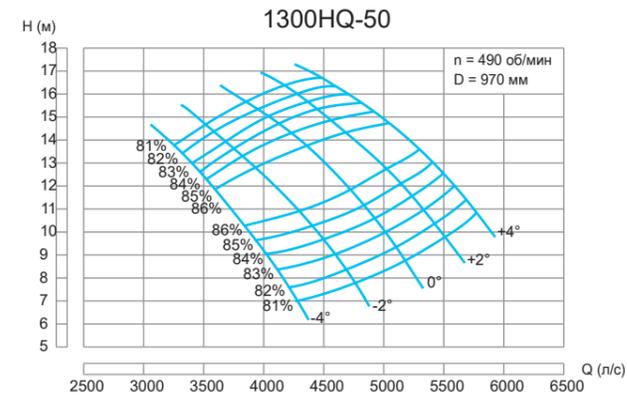


Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	15638,8	4344,1	3,33	370	172,4	315	82,3	1200
	14698,1	4082,8	4,20		200,5	83,9		
	13228,2	3674,5	5,52		241,8	82,3		
-4°	17872,6	4964,6	3,05	370	180,5	315	82,3	1200
	16461,7	4572,7	4,27		224,3	85,4		
	14374,4	3992,9	5,99		285,1	82,3		
-2°	19460,2	5405,6	2,97	370	191,4	355	82,3	1200
	17931,6	4981,0	4,39		249,4	86,0		
	15403,3	4278,7	6,28		320,3	82,3		
0°	20988,7	5830,2	3,06	370	212,7	400	82,3	1200
	19401,1	5389,2	4,38		268,3	86,3		
	16549,9	4597,2	6,51		356,7	82,3		
+2°	22340,9	6205,8	3,30	370	244,1	400	82,3	1200
	20577,2	5715,9	4,62		298,5	86,8		
	17872,6	4964,6	6,53		386,4	82,3		
+4°	23516,6	6532,4	3,63	370	282,6	450	82,3	1200
	22046,8	6124,1	4,64		322,3	86,5		
	19695,2	5470,9	6,25		407,6	82,3		



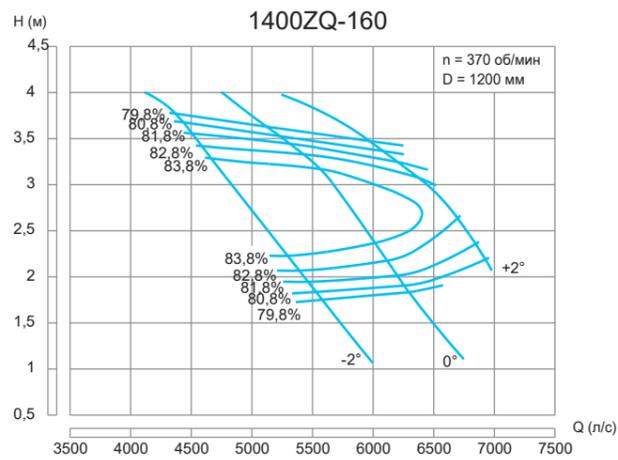
1400ZQ-125

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	15991,2	4442	2,13	370	117,5	250	79	1200
	14580,4	4050,1	3,16		150,4	250	83,5	
	11640,6	3233,5	5,14		211,7	250	77	
-2°	19577,5	5438,2	2,11	370	142,5	315	79	1200
	18049	5013,6	3,27		191,7	315	83,9	
	14227,6	3952,1	5,56		280	315	77	
0°	23105,2	6418,1	2,38	370	189,7	400	79	1200
	21282,5	5911,8	3,6		247,1	400	84,5	
	17108,3	4752,3	5,83		353	400	77	
+2°	25692,1	7136,7	2,81	370	249	400	79	1200
	23634,4	6565,1	3,73		286,3	400	83,9	
	20170	5603,6	5,53		381,6	400	78	
+4°	28043,6	7789,9	3,6	370	348,2	500	79	1200
	26867,9	7463,3	4,13		365,2	500	82,8	
	23987,2	6753,1	5,54		460,8	500	78	



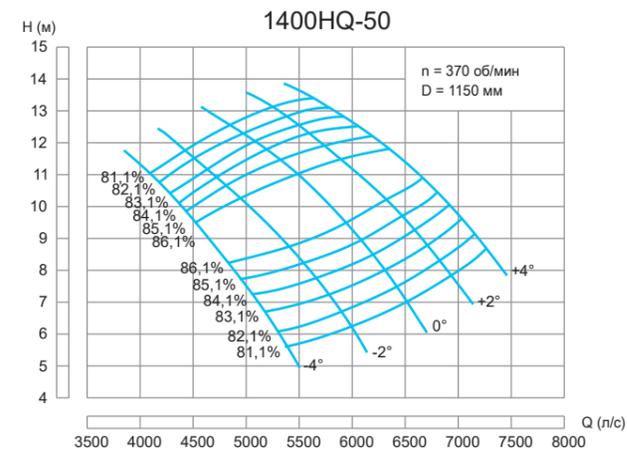
1300HQ-50

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	15174,4	4215,1	7,58	490	382,2	560	82	970
	13159,4	3655,4	11,58		482,9	560	86	
	11884,3	3301,2	13,43		530,4	560	82	
-2°	16860,2	4683,4	8,36	490	468,4	630	82	970
	14392,8	3998	12,54		571,2	630	86,1	
	12912,5	3586,8	14,33		614,9	630	82	
0°	18382	5106,1	9,31	490	568,7	800	82	970
	16038	4455	13,13		667,2	800	86	
	14228,6	3952,4	15,34		725,3	800	82	
+2°	19533,2	5425,9	10,39	490	674,4	900	82	970
	16860,2	4683,4	14,33		765,6	900	86	
	15462	4295	16		822,1	900	82	
+4°	20479	5688,6	11,34	490	771,7	1000	82	970
	18094	5026,1	14,8		848,5	1000	86	
	16531,2	4592	16,36		898,8	1000	82	



1400ZQ-160

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-2°	19909,1	5530,3	1,83	370	122,9	220	80,8	1200
	18225,4	5062,6	2,59		150,8	220	85,3	
	15960,6	4433,5	3,68		198,1	220	80,8	
0°	22501,4	6250,4	1,9	370	144,2	250	80,8	1200
	21165,1	5879,2	2,6		177,9	250	84,3	
	18853,2	5237	3,52		223,8	250	80,8	
+2°	24934,3	6926,2	2,19	370	184,2	280	80,8	1200
	23634,4	6565,1	2,81		218,6	280	82,8	
	21895,9	6082,2	3,37		248,9	280	80,8	

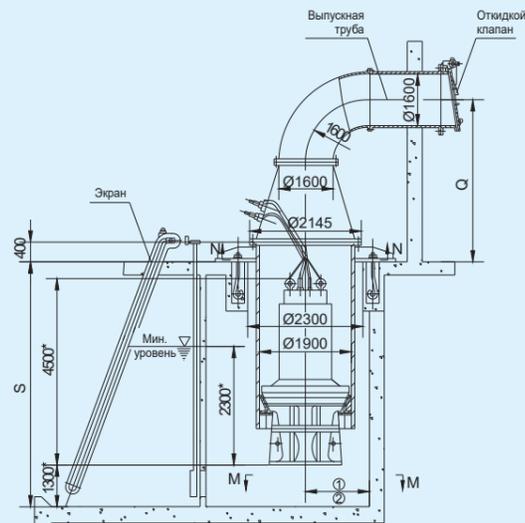


1400HQ-50

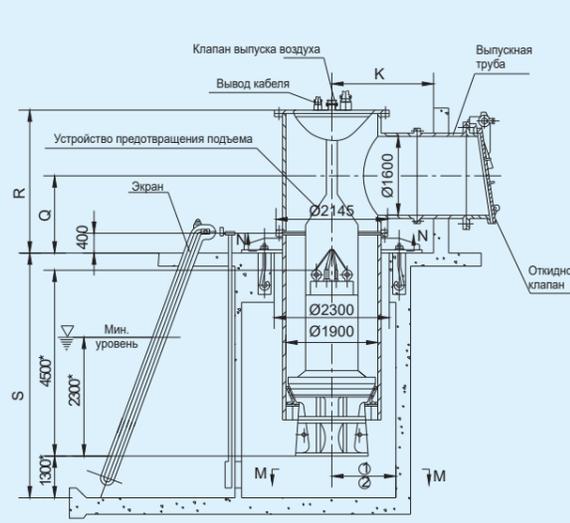
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	19093,7	5303,8	6,08	370	384,8	560	82,2	1150
	16558,2	4599,5	9,28		485,8	560	86,2	
	14954,4	4154	10,76		533,4	560	82,2	
-2°	21215,2	5893,1	6,7	370	471,2	710	82,2	1150
	18110,5	5030,7	10,05		574,7	710	86,3	
	16247,9	4513,3	11,48		618,3	710	82,2	
0°	23130	6425	7,46	370	572	800	82,2	1150
	20180,5	5605,7	10,52		671,1	800	86,2	
	17903,5	4973,2	12,29		729,4	800	82,2	
+2°	24578,6	6827,4	8,32	370	677,9	900	82,2	1150
	21215,2	5893,1	11,48		769,9	900	86,2	
	19455,8	5404,4	12,82		826,9	900	82,2	
+4°	25768,8	7158	9,09	370	776,5	1000	82,2	1150
	22767,8	6324,4	11,86		853,6	1000	86,2	
	20801,5	5778,2	13,11		904,1	1000	82,2	

Размеры основных вариантов монтажа для насосов
1400ZQ-50, 1400ZQ-70, 1400ZQ-85, 1400ZQ-100, 1400ZQ-125,
1400ZQ-160, 1300HQ-50, 1400HQ-50

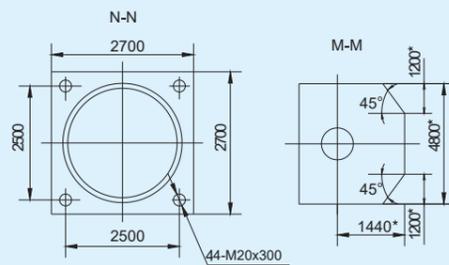
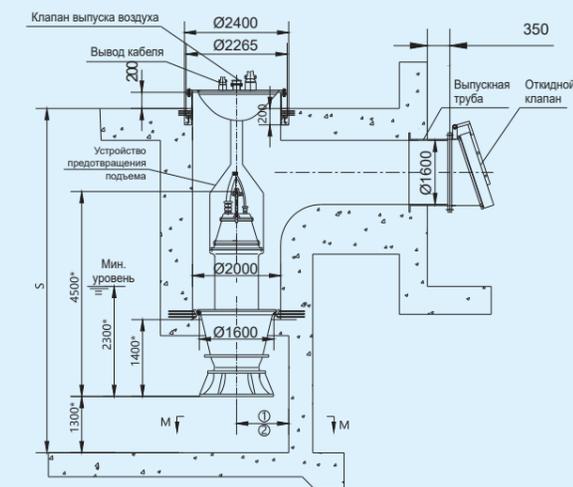
1. Монтаж в обсадную трубу с прямым отводом и изогнутой трубой



2. Монтаж в обсадную трубу с перпендикулярным отводом

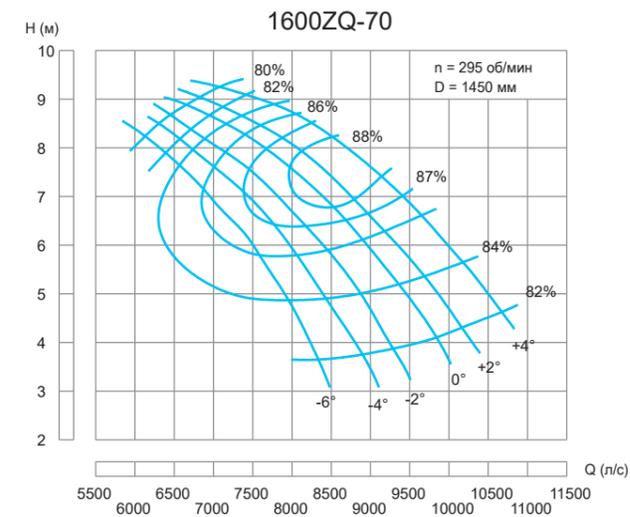


3. Монтаж в бетонный колодец



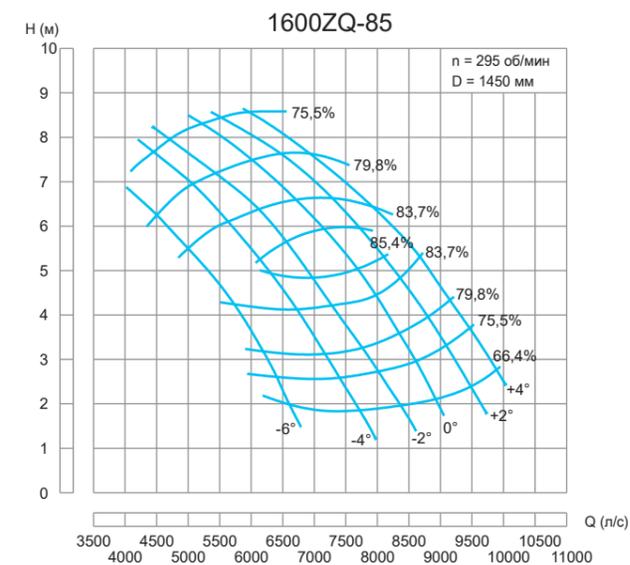
Примечание: Размеры S, Q, R, K могут быть адаптированы в соответствии с требованиями заказчика.

- 1 Рекомендуемое расстояние от центра насоса до стенки колодца, мм — 1440*.
- 2 Рекомендуемое расстояние между насосами в колодце, мм — 4800*.
- 3 Размеры с символом * предоставлены справочно.



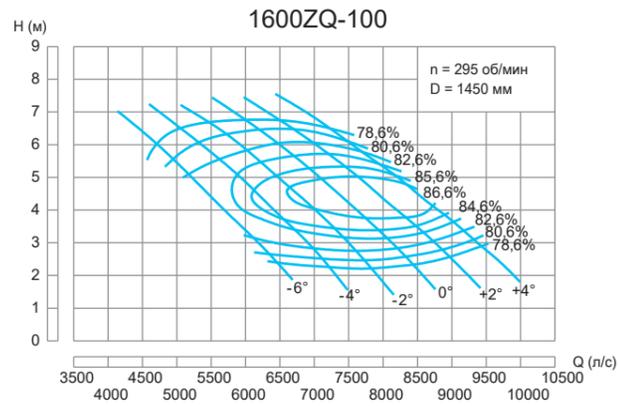
1600ZQ-70

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	29771,3	8269,8	3,63	295	359,1	630	82	1450
	26463,6	7351	6,38		535	86		
	21915	6087,5	8,22		613,6	80		
-4°	31838,8	8844,1	3,72	295	393,6	710	82	1450
	27124,9	7534,7	6,77		573,9	87,2		
	22741,9	6317,2	8,59		665,4	80		
-2°	33493	9303,6	3,87	295	430,7	800	82	1450
	28531,1	7925,3	7,06		628	87,4		
	23238,4	6455,1	8,7		688,7	80		
0°	35146,8	9763	4,16	295	485,9	800	82	1450
	29688,8	8246,9	7,37		673,7	88,5		
	23817,2	6615,9	8,99		729,3	80		
+2°	36387,4	10107,6	4,35	295	526	800	82	1450
	30433	8453,6	7,45		695	88,9		
	24065,3	6684,8	9,09		745,1	80		
+4°	38206,8	10613	4,74	295	601,8	900	82	1450
	31590,7	8775,2	7,93		775,7	88		
	25553,9	7098,3	9,28		807,8	80		



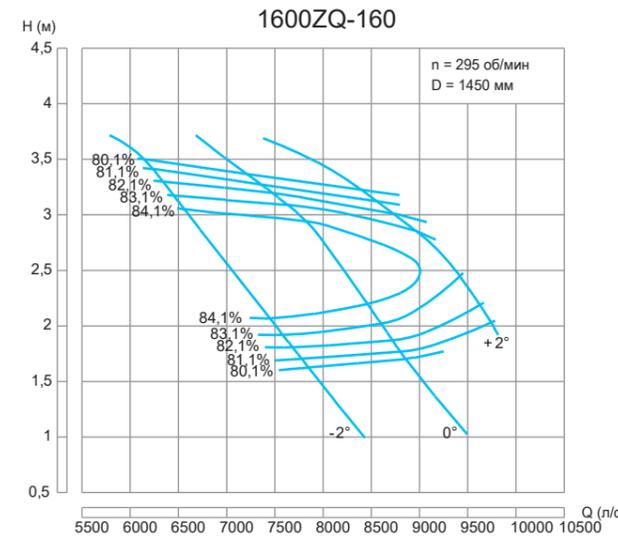
1600ZQ-85

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	22411,1	6225,3	2,7	295	218,1	400	75,6	1450
	20509,2	5697	4,1		270,8	84,6		
	14472,4	4020,1	6,91		360,5	75,6		
-4°	25967,2	7213,1	2,61	295	244,3	450	75,6	1450
	22163	6156,4	5,03		354,9	85,6		
	15878,2	4410,6	7,34		420,1	75,6		
-2°	29192,4	8109	2,7	295	284,1	560	75,6	1450
	25223	7006,4	4,93		395,9	85,6		
	17449,2	4847	7,69		483,7	75,6		
0°	31425,5	8729,3	2,95	295	334,2	630	75,6	1450
	27621,4	7672,6	5,12		445	86,6		
	19185,8	5329,4	7,98		551,9	75,6		
+2°	33575,4	9326,5	3,38	295	409,1	710	75,6	1450
	29523,2	8200,9	5,46		513,2	85,6		
	20922,8	5811,9	8,21		619,2	75,6		
+4°	35725,7	9923,8	3,8	295	489,3	710	75,6	1450
	30184,9	8384,7	6,18		600,9	84,6		
	22824,7	6340,2	8,2		674,6	75,6		



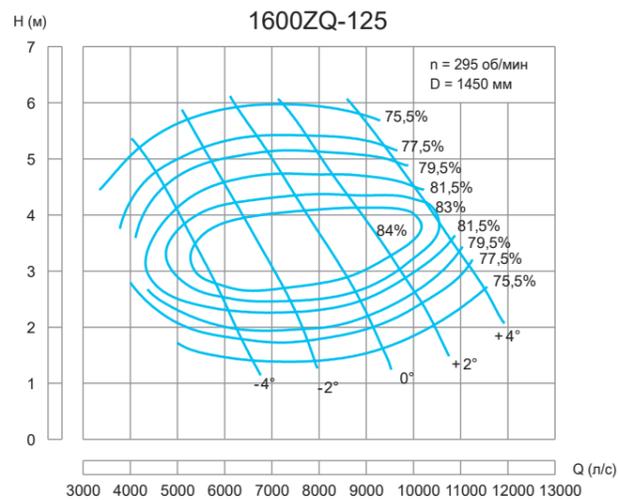
1600ZQ-100

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	21997,8	6110,5	3,09	295	224	355	82,7	1450
	20674,4	5742,9	3,9		260,6	313,9	84,3	
	18607	5168,6	5,12		313,9	313,9	82,7	
-4°	25140,2	6983,4	2,83	295	234,4	400	82,7	1450
	23155,6	6432,1	3,96		291,2	370,4	85,8	
	20219,8	5616,6	5,56		370,4	370,4	82,7	
-2°	27373,3	7603,7	2,76	295	248,9	450	82,7	1450
	25223	7006,4	4,07		323,8	416,2	86,4	
	21667	6018,6	5,83		416,2	416,2	82,7	
0°	29523,2	8200,9	2,84	295	276,3	500	82,7	1450
	27290,5	7580,7	4,06		348,2	463,3	86,7	
	23279,8	6466,6	6,04		463,3	463,3	82,7	
+2°	31425,5	8729,3	3,07	295	317,9	560	82,7	1450
	28944,4	8040,1	4,28		387,1	502	87,2	
	25140,2	6983,4	6,06		502	502	82,7	
+4°	33079,3	9188,7	3,36	295	366,2	560	82,7	1450
	31011,8	8614,4	4,3		418,2	529,5	86,9	
	27703,8	7695,5	5,8		529,5	529,5	82,7	



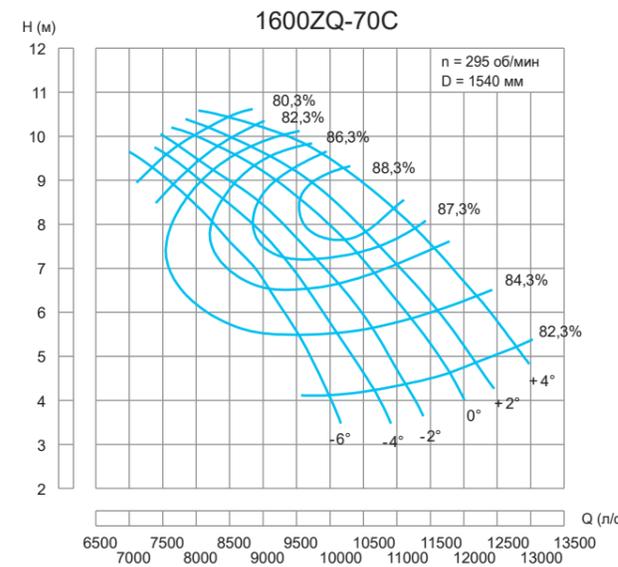
1600ZQ-160

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-2°	28005,1	7779,2	1,7	295	159,8	280	81,2	1450
	25636,3	7121,2	2,41		196,5	256,9	85,7	
	22451	6236,4	3,41		256,9	256,9	81,2	
0°	31651,2	8792	1,76	295	186,9	315	81,2	1450
	29771,3	8269,8	2,42		231,8	291	84,7	
	26519,8	7366,6	3,27		291	291	81,2	
+2°	35073,4	9742,6	2,03	295	238,9	355	81,2	1450
	33244,6	9234,6	2,61		284,2	322,5	83,2	
	30799,4	8555,4	3,12		322,5	322,5	81,2	



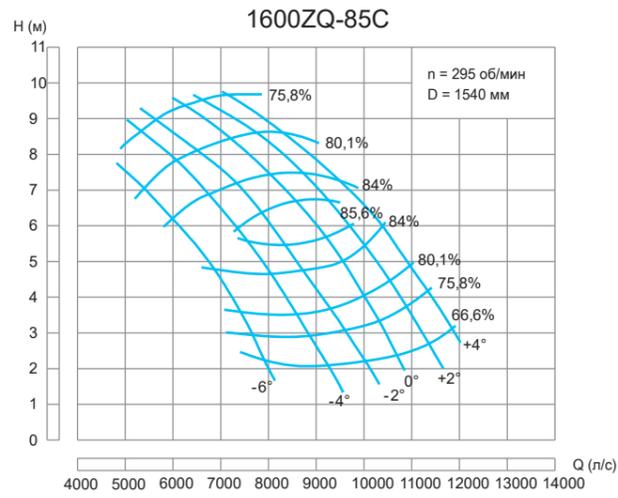
1600ZQ-125

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	22493,9	6248,3	1,97	295	151,9	315	79,5	1450
	20509,2	5697	2,93		194,9	274,6	84	
	16374,2	4548,4	4,77		274,6	274,6	77,5	
-2°	27538,6	7649,6	1,96	295	185	400	79,5	1450
	25388,3	7052,3	3,04		249,2	363,1	84,4	
	20013,1	5559,2	5,16		363,1	363,1	77,5	
0°	32500,4	9027,9	2,2	295	245,1	500	79,5	1450
	29936,9	8315,8	3,35		321,5	457,8	85	
	24065,3	6684,8	5,41		457,8	457,8	77,5	
+2°	36139,3	10038,7	2,61	295	323,3	560	79,5	1450
	33244,6	9234,6	3,46		371,4	530,1	84,4	
	27869,4	7741,5	5,41		530,1	530,1	77,5	
+4°	39447	10957,5	3,35	295	453	710	79,5	1450
	37793,2	10498,1	3,83		473,5	620,5	83,3	
	33741	9372,5	5,23		620,5	620,5	77,5	

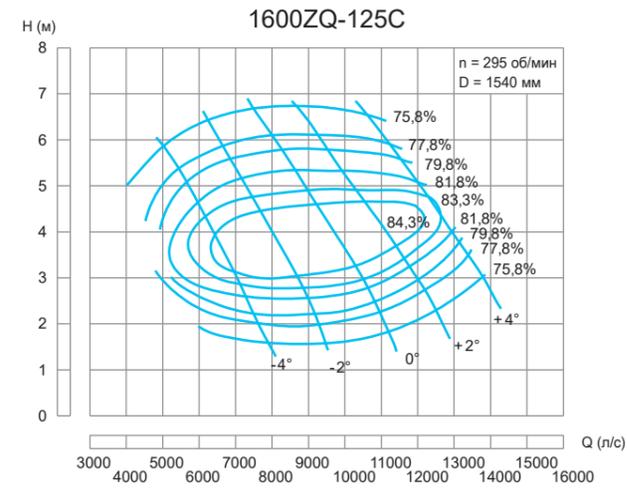


1600ZQ-70C

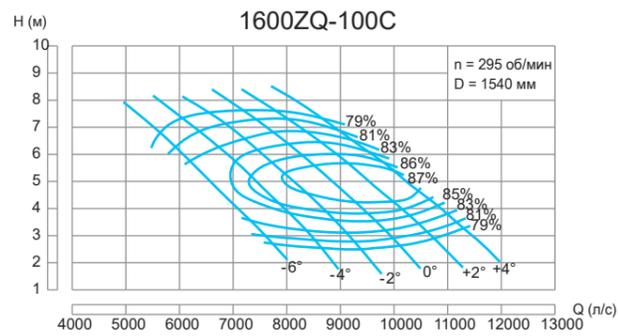
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	35666,3	9907,3	4,09	295	483	900	82,3	1540
	31703,4	8806,5	7,2		720,8	825,9	86,3	
	26254,4	7292,9	9,27		825,9	825,9	80,3	
-4°	38143,1	10595,3	4,2	295	530,4	1000	82,3	1540
	32495,8	9026,6	7,63		772,2	895,9	87,5	
	27245,2	7568,1	9,69		895,9	895,9	80,3	
-2°	40124,5	11145,7	4,36	295	579,2	1000	82,3	1540
	34180,2	9494,5	7,96		845,4	927,7	87,7	
	27839,5	7733,2	9,82		927,7	927,7	80,3	
0°	42106	11696,1	4,69	295	653,9	1100	82,3	1540
	35567,3	9879,8	8,31		907	981,8	88,8	
	28532,9	7925,8	10,14		981,8	981,8	80,3	
+2°	43592	12108,9	4,91	295	708,7	1100	82,3	1540
	36459	10127,5	8,4		935,6	1002,8	89,2	
	28830,2	8008,4	10,25		1002,8	1002,8	80,3	
+4°	45771,8	12714,4	5,34	295	809,3	1200	82,3	1540
	37845,7	10512,7	8,94		1044,1	1087,7	88,3	
	30613,7	8503,8	10,47		1087,7	1087,7	80,3	



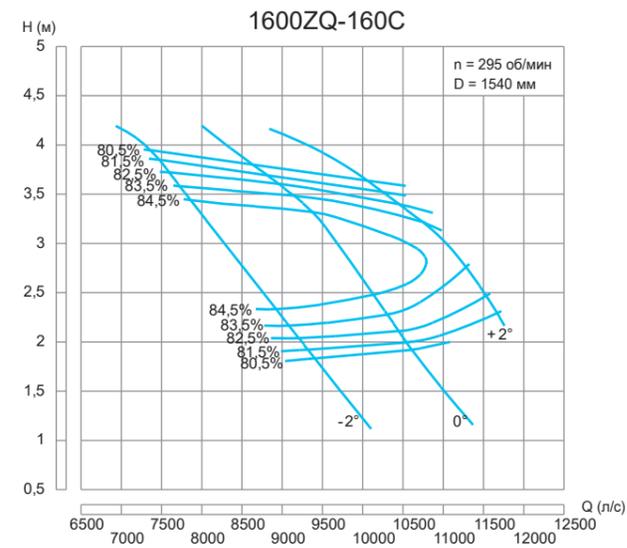
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	26848,8	7458	3,04	295	293	560	75,9	1540
	24570	6825	4,62		364,3	560	84,9	
	17337,6	4816	7,8		485,5	560	75,9	
-4°	31109	8641,4	2,94	295	328,4	630	75,9	1540
	26551,4	7375,4	5,67		477,6	630	85,9	
	19022	5283,9	8,28		565,5	630	75,9	
-2°	34972,6	9714,6	3,04	295	381,7	710	75,9	1540
	30217,3	8393,7	5,56		533	710	85,9	
	20904,5	5806,8	8,67		650,7	710	75,9	
0°	37647,7	10457,7	3,33	295	450,1	800	75,9	1540
	33090,5	9191,8	5,77		598,7	800	86,9	
	22984,9	6384,7	9		742,7	800	75,9	
+2°	40223,5	11173,2	3,82	295	551,7	900	75,9	1540
	35368,9	9824,7	6,16		691,2	900	85,9	
	25065,4	6962,6	9,26		833,3	900	75,9	
+4°	42799,3	11888,7	4,29	295	659,2	1000	75,9	1540
	36161,6	10044,9	6,97		809	1000	84,9	
	27344,2	7595,6	9,25		908,1	1000	75,9	



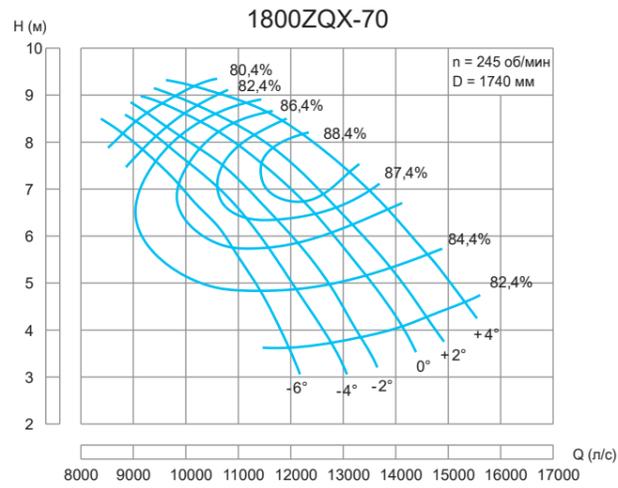
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	26947,8	7485,5	2,23	295	205,2	400	79,8	1540
	24570	6825	3,3		262,1	400	84,3	
	19616,4	5449	5,38		369,6	400	77,8	
-2°	32991,1	9164,2	2,21	295	249	560	79,8	1540
	30415,3	8448,7	3,42		334,7	560	84,7	
	23975,6	6659,9	5,82		488,7	560	77,8	
0°	38935,8	10815,5	2,49	295	331,1	710	79,8	1540
	35864,3	9962,3	3,77		431,9	710	85,3	
	28830,2	8008,4	6,11		617	710	77,8	
+2°	43295	12026,4	2,94	295	434,7	800	79,8	1540
	39827,2	11063,1	3,9		499,7	800	84,7	
	33387,5	9274,3	6,11		714,5	800	77,8	
+4°	47257,9	13127,2	3,77	295	608,4	900	79,8	1540
	45276,5	12576,8	4,32		637,6	900	83,6	
	40421,9	11228,3	5,9		835,3	900	77,8	



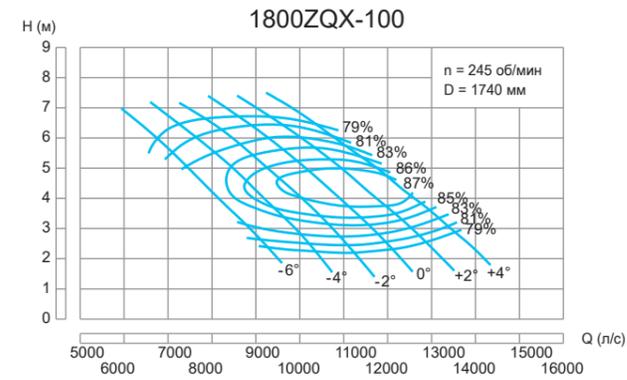
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	26353,4	7320,4	3,49	295	302	450	83	1540
	24768,4	6880,1	4,4		351	450	84,6	
	22291,6	6192,1	5,78		423	450	83	
-4°	30118,3	8366,2	3,2	295	316,4	560	83	1540
	27740,5	7705,7	4,47		392,5	560	86,1	
	24223,3	6728,7	6,27		498,6	560	83	
-2°	32793,1	9109,2	3,11	295	334,8	630	83	1540
	30217,3	8393,7	4,59		435,9	630	86,7	
	25957,1	7210,3	6,58		560,8	630	83	
0°	35368,9	9824,7	3,21	295	372,7	710	83	1540
	32694,1	9081,7	4,58		469	710	87	
	27889,2	7747	6,82		624,5	710	83	
+2°	37647,7	10457,7	3,46	295	427,7	800	83	1540
	34675,6	9632,1	4,83		521,6	800	87,5	
	30118,3	8366,2	6,84		676,4	800	83	
+4°	39629,2	11008,1	3,8	295	494,4	800	83	1540
	37152,4	10320,1	4,85		563,1	800	87,2	
	33189,5	9219,3	6,54		712,6	800	83	



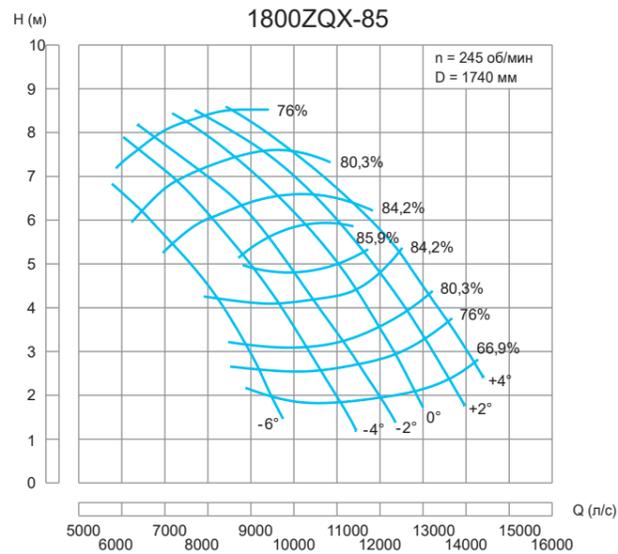
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-2°	33550,2	9319,5	1,92	295	215,1	400	81,6	1540
	30712,7	8531,3	2,72		264,4	400	84,1	
	26896,3	7471,2	3,85		345,8	400	81,6	
0°	37918,1	10532,8	1,99	295	252	450	81,6	1540
	35666,3	9907,3	2,73		311,8	450	85,1	
	31770,7	8825,2	3,69		391,5	450	81,6	
+2°	42017,8	11671,6	2,29	295	321,3	500	81,6	1540
	39827,2	11063,1	2,94		381,7	500	83,6	
	36897,8	10249,4	3,52		433,7	500	81,6	



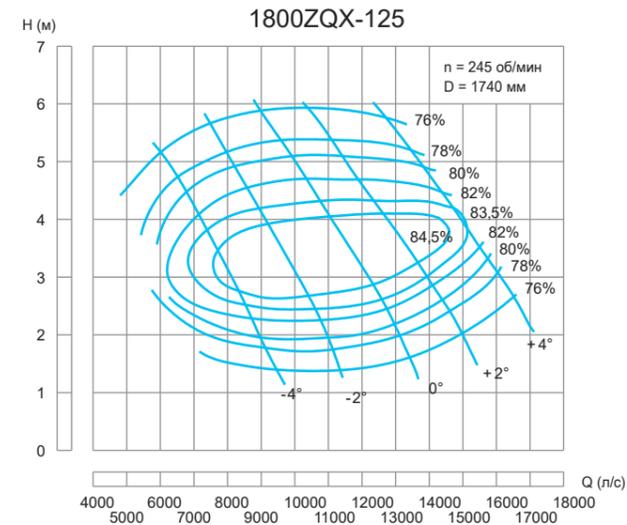
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	42725,5	11868,2	3,6	245	508,7	1000	82,4	1740
	37978,2	10549,5	6,34		759,4		86,4	
	31450,7	8736,3	8,16		869,8		80,4	
-4°	45692,6	12692,4	3,7	245	559,1	1000	82,4	1740
	38927,5	10813,2	6,72		813,7		87,6	
	32637,6	9066	8,53		943,6		80,4	
-2°	48066,1	13351,7	3,84	245	610,4	1100	82,4	1740
	40945,3	11373,7	7,01		890,8		87,8	
	33349,7	9263,8	8,64		976,6		80,4	
0°	50440	14011,1	4,13	245	688,9	1100	82,4	1740
	42606,7	11835,2	7,32		956		88,9	
	34180,6	9494,6	8,93		1034,5		80,4	
+2°	52220,2	14505,6	4,32	245	746	1200	82,4	1740
	43674,8	12131,9	7,4		986,2		89,3	
	34536,6	9593,5	9,03		1057		80,4	
+4°	54830,9	15230,8	4,71	245	854,1	1200	82,4	1740
	45336,6	12593,5	7,88		1101,3		88,4	
	36672,8	10186,9	9,22		1146		80,4	



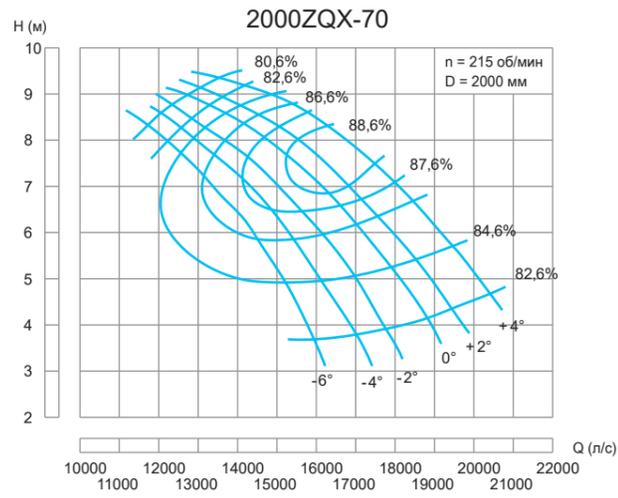
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	31569,5	8769,3	3,07	245	317,8	500	83,1	1740
	29670,5	8241,8	3,87		369,4		84,7	
	26703,4	7417,6	5,09		445,7		83,1	
-4°	36079,2	10022	2,81	245	332,5	560	83,1	1740
	33230,9	9230,8	3,94		413,9		86,2	
	29017,8	8060,5	5,52		525,3		83,1	
-2°	39283,6	10912,1	2,74	245	353	630	83,1	1740
	36198	10055	4,04		459,1		86,8	
	31094,6	8637,4	5,79		590,4		83,1	
0°	42369,5	11769,3	2,82	245	391,8	710	83,1	1740
	39165,1	10879,2	4,03		493,8		87,1	
	33409,1	9280,3	6		657,3		83,1	
+2°	45099	12527,5	3,04	245	449,6	800	83,1	1740
	41538,6	11538,5	4,25		542,9		87,6	
	36079,2	10022	6,02		712,2		83,1	
+4°	47472,8	13186,9	3,34	245	519,9	800	83,1	1740
	44505,7	12362,7	4,27		593,2		87,3	
	39758,4	11044	5,76		751		83,1	



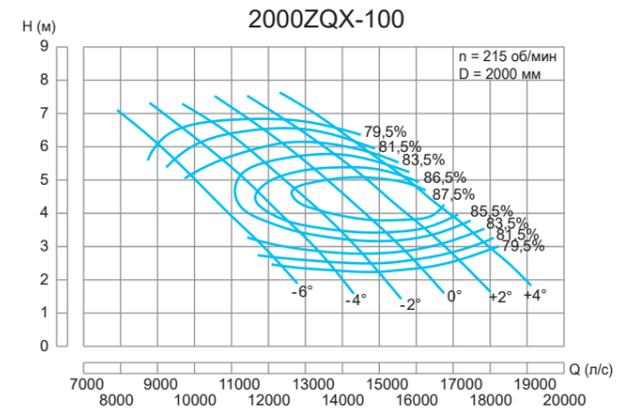
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	32162,8	8934,1	2,68	245	308,7	560	76,1	1740
	29433,2	8175,9	4,07		383,6		85,1	
	20769,5	5769,3	6,87		510,9		76,1	
-4°	37266,1	10351,7	2,59	245	345,6	630	76,1	1740
	31806,7	8835,2	4,99		502,3		86,1	
	22786,9	6329,7	7,29		594,8		76,1	
-2°	41894,6	11637,4	2,68	245	402	800	76,1	1740
	36198	10055	4,9		561,4		86,1	
	25042	6956,1	7,64		685,1		76,1	
0°	45099	12527,5	2,93	245	473,2	900	76,1	1740
	39639,6	11011	5,08		630		87,1	
	27534,2	7648,4	7,92		780,9		76,1	
+2°	48184,9	13384,7	3,36	245	579,7	1000	76,1	1740
	42369,5	11769,3	5,43		728,1		86,1	
	30026,5	8340,7	8,15		876,3		76,1	
+4°	51270,5	14241,8	3,77	245	692,1	1100	76,1	1740
	43318,8	12033	6,14		851,7		85,1	
	32756	9098,9	8,14		954,8		76,1	



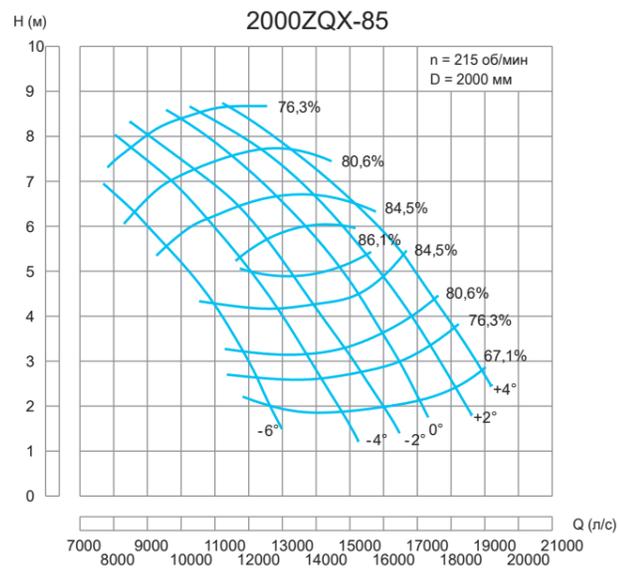
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	32281,6	8967,1	1,96	245	215,5	450	80	1740
	29433,2	8175,9	2,91		276,2		84,5	
	23499	6527,5	4,73		388,3		78	
-2°	39521,2	10978,1	1,95	245	262,5	560	80	1740
	36435,2	10120,9	3,02		353,2		84,9	
	28721,2	7978,1	5,13		514,7		78	
0°	46642	12956,1	2,19	245	347,9	710	80	1740
	42962,8	11934,1	3,32		454,6		85,5	
	34536,6	9593,5	5,38		649,1		78	
+2°	51864,1	14406,7	2,59	245	457,6	800	80	1740
	47710,1	13252,8	3,44		526,8		84,9	
	39995,6	11109,9	5,38		751,7		78	
+4°	56611,4	15725,4	3,32	245	640,2	900	80	1740
	54237,6	15066	3,8		670,2		83,8	
	48422,2	13450,6	5,2		879,7		78	



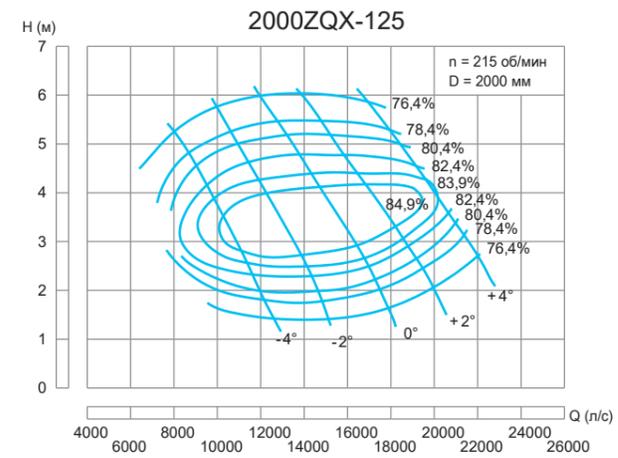
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	56938	15816,1	3,66	215	686,7	1100	82,7	2000
	50611,3	14058,7	6,45		1026		86,7	
	46080	12800	7,6		1086		82,6	
-4°	60891,8	16914,4	3,76	215	754,4	1200	82,7	2000
	51876,7	14410,2	6,84		1100		87,9	
	46440,3	12900,1	8		1144		86,6	
-2°	64055,2	17793,1	3,91	215	825,3	1200	82,7	2000
	54565,6	15157,1	7,13		1203,4		88,1	
	44082,2	12245,3	8,2		1113,5		86,6	
0°	67218,5	18671,8	4,2	215	930,2	1300	82,7	2000
	56779,9	15772,2	7,45		1292,3		89,2	
	50760,1	14100	8		1251,4		80,7	
+2°	69590,9	19330,8	4,4	215	1008,9	1400	82,7	2000
	58203,4	16167,6	7,52		1331,1		89,6	
	54000	15000	8,2		1358		87	
+4°	73070,3	20297,3	4,79	215	1153,3	1500	82,7	2000
	60417,4	16782,6	8,01		1486,7		88,7	
	48871,8	15200	8,6		1443,6		80,7	



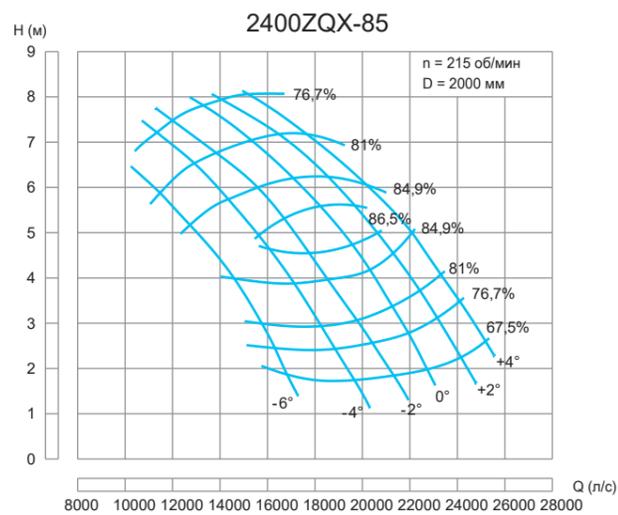
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	42070,7	11686,3	3,13	215	429,7	710	83,5	2000
	39540,2	10983,4	3,94		498,9		85,1	
	35586,4	9885,1	5,18		601,6		83,5	
-4°	48080,9	13355,8	2,86	215	448,8	800	83,5	2000
	44285	12301,4	4,01		558,8		86,6	
	38670,5	10741,8	5,62		709,2		83,5	
-2°	52351,2	14542	2,78	215	475	900	83,5	2000
	48238,9	13399,7	4,11		619,6		87,2	
	41438,2	11510,6	5,89		796,5		83,5	
0°	56463,5	15684,3	2,87	215	528,8	1000	83,5	2000
	52193,2	14498,1	4,1		666,4		87,5	
	44522,3	12367,3	6,11		887,8		83,5	
+2°	60101,3	16694,8	3,1	215	708	1100	83,5	2000
	55356,5	15376,8	4,33		742,2		88	
	48080,9	13355,8	6,13		961,9		83,5	
+4°	63264,2	17573,4	3,4	215	807	1100	83,5	2000
	59310,4	16475,1	4,35		702		87,7	
	52984,1	14717,8	5,86		1013,3		83,5	



Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-6°	42861,6	11906	2,73	215	417,4	800	76,4	2000
	39223,8	10895,5	4,14		518,2		85,4	
	27678,2	7688,4	6,99		690,1		76,4	
-4°	49662,4	13795,1	2,64	215	467,6	900	76,4	2000
	42387,1	11774,2	5,08		679,1		86,4	
	30366,7	8435,2	7,42		803,7		76,4	
-2°	55831	15508,6	2,73	215	543,6	1000	76,4	2000
	48238,9	13399,7	4,98		757,7		86,4	
	33372	9270	7,77		924,9		76,4	
0°	60101,3	16694,8	2,98	215	638,8	1100	76,4	2000
	52825,7	14673,8	5,17		851,5		87,4	
	36693,4	10192,6	8,06		1054,9		76,4	
+2°	64213,2	17837	3,42	215	783,3	1250	76,4	2000
	56463,5	15684,3	5,52		983		86,4	
	40014,7	11115,2	8,3		1184,6		76,4	
+4°	68325,5	18979,3	3,84	215	935,8	1300	76,4	2000
	57728,9	16035,8	6,24		1149,4		85,4	
	43652,5	12125,7	8,29		1290,7		76,4	

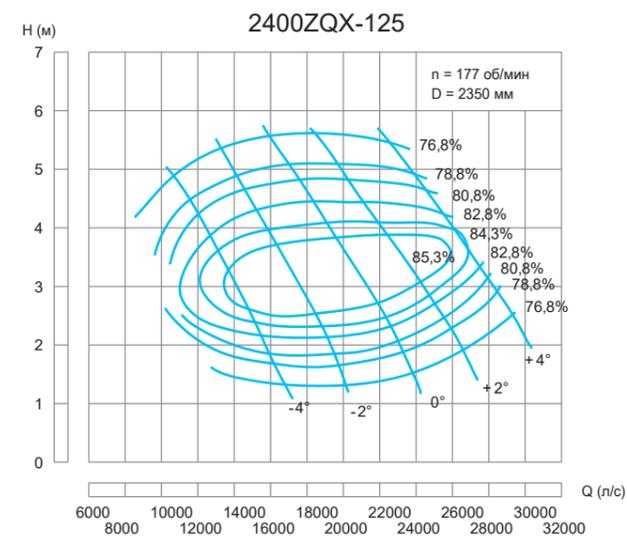


Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (Р)		
-4°	43019,6	11949,9	1,99	215	290,2	560	80,4	2000
	39223,8	10895,5	2,96		372,6		84,9	
	31316	8698,9	4,82		524,6		78,4	
-2°	52667,6	14629,9	1,98	215	353,4	800	80,4	2000
	48555,4	13487,6	3,07		476,2		85,3	
	38274,8	10631,9	5,22		694,4		78,4	
0°	62157,2	17265,9	2,23	215	469,8	1000	80,4	2000
	57254,4	15904	3,38		613,9		85,9	
	46024,9	12784,7	5,47		875		78,4	
+2°	69116,4	19199	2,64	215	618,4	1100	80,4	2000
	63580,7	17661,3	3,5		710,9		85,3	
	53300,2	14805,6	5,47		1013,4		78,4	
+4°	75442,7	20956,3	3,38	215	864,3	1200	80,4	2000
	72279,7	20077,7	3,87		905,3		84,2	
	64529,6	17924,9	5,29		1186,5		78,4	



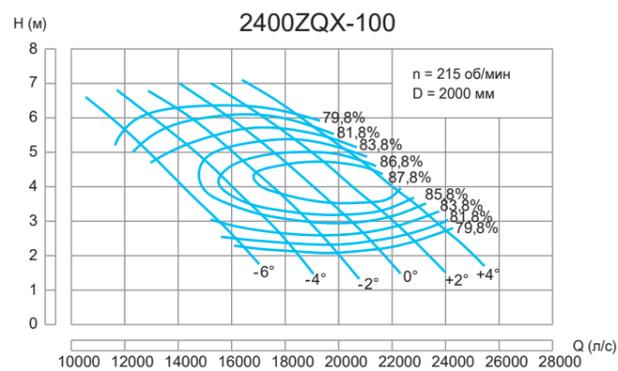
2400ZQX-85

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	57080,5	15855,7	2,54	177	514,4	900	76,8	2350
	52236	14510	3,85		638,7	900	85,8	
	36860	10238,9	6,5		850,1	900	76,8	
-4°	66137,8	18371,6	2,45	177	574,9	1100	76,8	2350
	56448,7	15680,2	4,73		838,2	1100	86,8	
	40441	11233,6	6,9		990,1	1100	76,8	
-2°	74352,2	20653,4	2,54	177	670,1	1200	76,8	2350
	64242	17845	4,64		935,8	1200	86,8	
	44442,7	12345,2	7,23		1140,1	1200	76,8	
0°	80039,2	22233,1	2,77	177	786,7	1350	76,8	2350
	70350,1	19541,7	4,81		1050,2	1350	87,8	
	48866	13573,9	7,5		1300,4	1350	76,8	
+2°	85515,5	23754,3	3,18	177	964,9	1400	76,8	2350
	75194,6	20887,4	5,14		1213,4	1400	86,8	
	53200,4	16200	7		1345,6	1400	81,1	
+4°	90991,8	25275,5	3,57	177	1152,6	1500	76,8	2350
	76879,8	21355,5	5,81		1418,6	1500	85,8	
	58133,9	17500,3	7,1		1453,3	1500	81,1	



2400ZQX-125

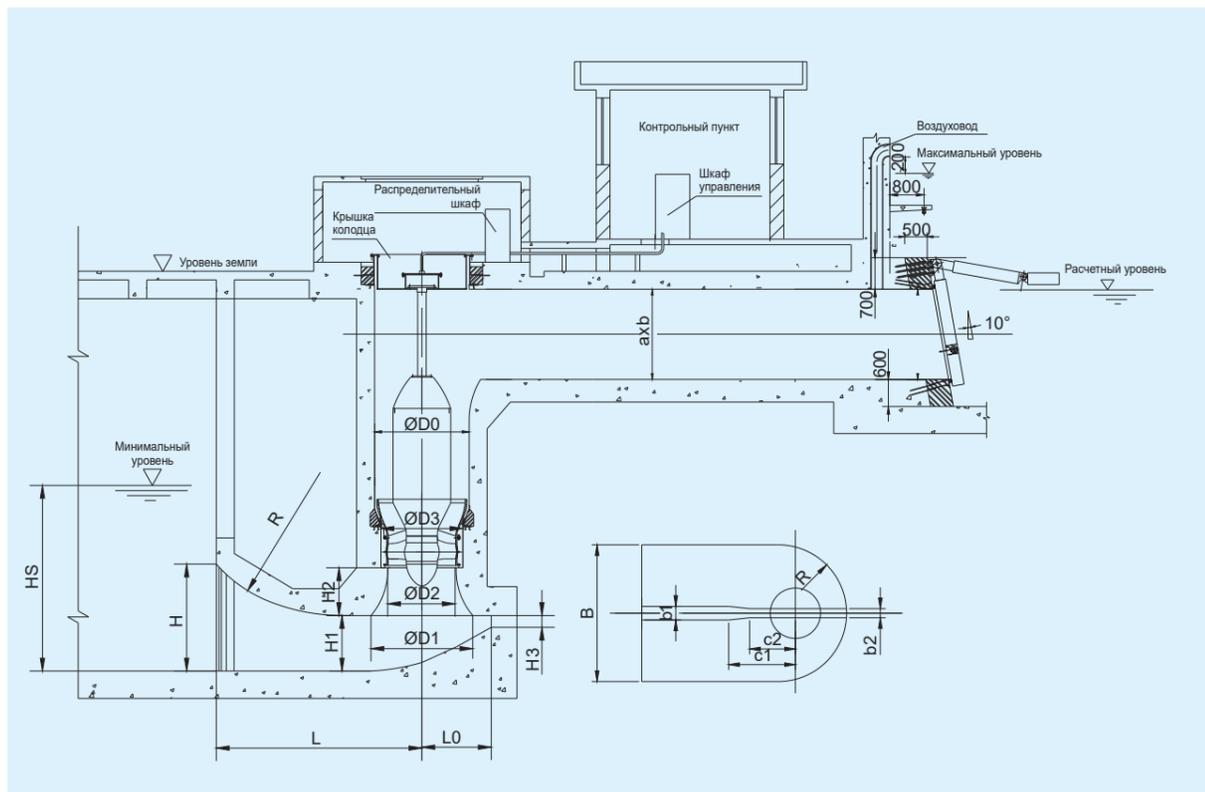
Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-4°	57291,1	15914,2	1,85	177	357,4	710	80,8	2350
	52236	14510	2,75		458,9	710	85,3	
	41704,6	11584,6	4,48		646,1	710	78,8	
-2°	70139,5	19483,2	1,85	177	437,6	900	80,8	2350
	64663,2	17962	2,85		586	900	85,7	
	50972,4	14159	4,85		854,9	900	78,8	
0°	82777,3	22993,7	2,07	177	577,9	1150	80,8	2350
	76248	21180	3,15		758,4	1150	86,3	
	61293,2	17025,9	5,09		1078,9	1150	78,8	
+2°	92045,2	25568,1	2,45	177	760,5	1300	80,8	2350
	84673,1	23520,3	3,25		875	1300	85,7	
	70982,3	19717,3	5,09		1249,4	1300	78,8	
+4°	100470,2	27908,4	3,15	177	1067,3	1500	80,8	2350
	96257,5	26738,2	3,6		1116,2	1500	84,6	
	85936,7	23871,3	4,92		1462,1	1500	78,8	



2400ZQX-100

Угол установки лопаток	Подача (Q)		Напор (Н), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм
	м³/ч	л/с			на валу насоса	электродвигателя (P)		
-6°	56027,5	15563,2	2,91	177	530,2	800	83,8	2350
	52657,2	14627	3,66		615	800	85,4	
	47391,5	13164,3	4,82		742,8	800	83,8	
-4°	64031,4	17786,5	2,66	177	553,9	900	83,8	2350
	58976,3	16382,3	3,73		689,8	900	86,9	
	51498,7	14305,2	5,23		875,8	900	83,8	
-2°	69718,3	19366,2	2,59	177	587,2	1000	83,8	2350
	64242	17845	3,83		766,3	1000	87,5	
	55184,8	15329,1	5,48		983,4	1000	83,8	
0°	75194,6	20887,4	2,67	177	652,9	1150	83,8	2350
	69507,7	19307,7	3,82		824,1	1150	87,8	
	59292,4	16470,1	5,68		1095,1	1150	83,8	
+2°	80039,2	22233,1	2,88	177	749,6	1200	83,8	2350
	73720,4	20477,9	4,03		916,9	1200	88,3	
	64031,4	17786,5	5,7		1186,8	1200	83,8	
+4°	84251,9	23403,3	3,16	177	865,7	1300	83,8	2350
	78986,2	21940,6	4,05		990,6	1300	88	
	70560,7	19600,2	5,46		1252,8	1300	83,8	

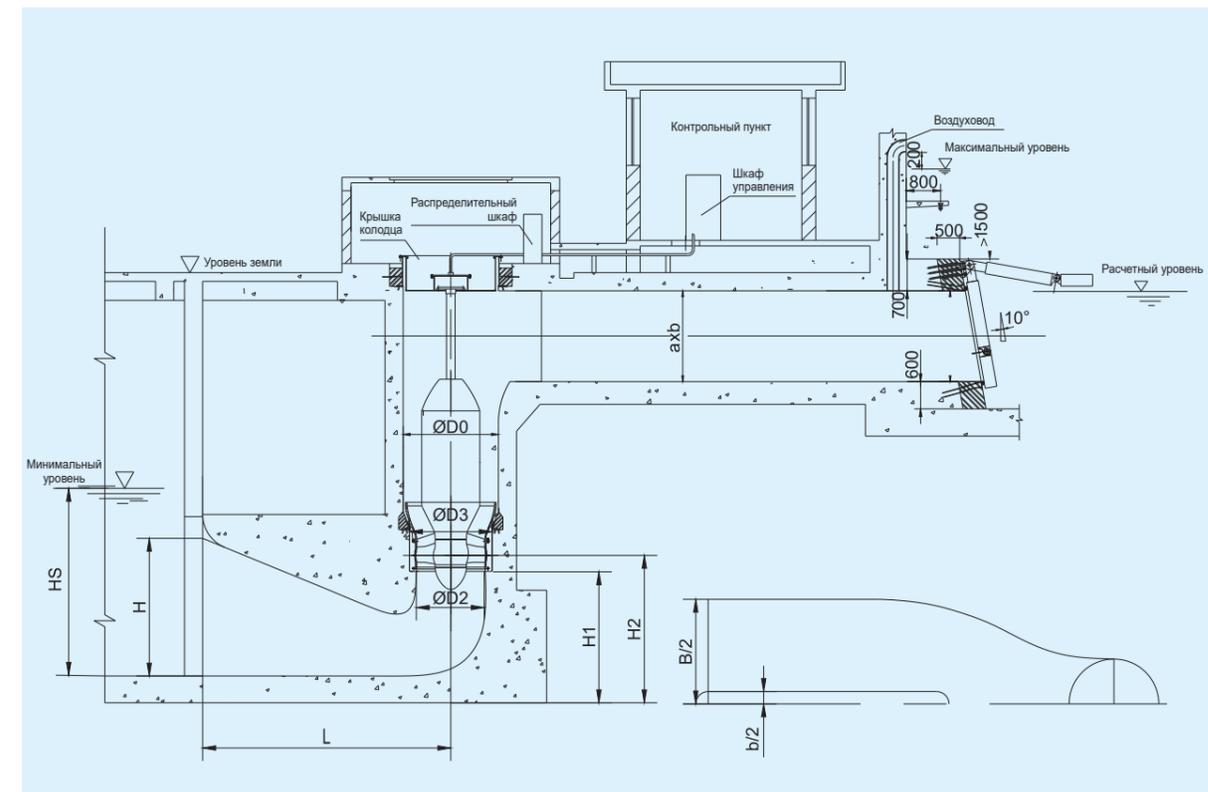
Схема монтажа насосов с диаметром напорного патрубку 1200–2400 мм в бетонный колодец с конической всасывающей частью



Размеры монтажа насосов с диаметром напорного патрубку 1200–2400 мм в бетонный колодец с конической всасывающей частью

Типоразмер насоса	Частота вращения, об/мин	HS	ØD0	ØD1	ØD2	ØD3	H	H1	H2	H3	B	L	L0	C1	C2	R	R1	b1	b2	axb
1200ZQ	490	3700	1700	1423	955	1250	1527	780	679	165	2590	2910	970	1260	866	2748	1293	300	100	1400x1000
1400ZQ	370	4200	1900	1760	1180	1600	1889	960	840	204	3200	3600	1200	1562	1071	3400	1600	300	100	1600x2200
1600ZQ	295	4700	2100	2120	1427	1700	2280	1160	1015	246	3867	4350	1450	1887	1294	4108	1933	400	200	1800X2400
1600ZQ-C	295	5000	2300	2259	1540	1900	2424	1230	1078	260	4100	4620	1540	2000	1375	4363	2053	400	200	1800X2400
1800ZQX	245	5200	2400	2552	1712	2000	2738	1392	1277	296	4640	5220	1740	2371	1553	4929	2320	400	200	1800X2400
2000ZQX	215	5800	2800	2933	1968	2400	3418	1600	1467	340	5333	6000	2000	2725	1785	5666	2667	400	200	2400X3000
2400ZQX	177	6500	3200	3447	2350	2750	3699	1880	1644	400	6276	7050	2350	3058	2097	6658	3133	400	200	2800X3400
1200HQ	490	3370	1750	1320	886	1500	720	720	630	155	2400	2700	900	1171	800	2550	1200	300	100	1400x1000
1300HQ	490	3540	1800	1423	969	1600	1527	776	678	165	2587	2910	970	1262	866	2748	1293	300	100	1400x1000
1400HQ	370	3760	2000	1687	1150	1700	1810	920	805	195	3070	3450	1150	1497	1026	3258	1533	300	100	1600x2200

Схема монтажа насосов с диаметром напорного патрубку 1200–2400 мм в бетонный колодец с цилиндрической всасывающей частью



Размеры монтажа насосов с диаметром напорного патрубку 1200–2400 мм в бетонный колодец с цилиндрической всасывающей частью

Типоразмер насоса	Частота вращения, об/мин	HS	ØD0	ØD2	ØD3	H	H1	H2	B	L	b1	axb
1200ZQ	490	3700	1700	955	1250	1940	1533	1700	2260	3500	300	1400x1000
1400ZQ	370	4200	1900	1180	1600	2400	1896	2103	2795	4330	300	1600x2200
1600ZQ	295	4700	2100	1427	1700	2900	2292	2541	3378	5232	400	1800X2400
1600ZQ-C	295	5000	2300	1540	1900	3080	2434	2699	3588	5557	400	1800X2400
1800ZQX	245	5500	2400	1712	2000	3480	2750	3049	4054	6278	400	1800X2400
2000ZQX	215	5800	2800	1968	2400	4000	3161	3505	4659	7216	400	2400X3000
2400ZQX	177	6500	3200	2350	2750	4700	3714	4119	5475	8479	400	2800X3400
1200HQ	490	3370	1750	886	1500	1800	1422	1577	2096	3247	300	1400x1000
1300HQ	490	3540	1800	969	1600	1940	1533	1700	2260	3500	300	1400x1000
1400HQ	370	3760	2000	1150	1700	2300	1817	2015	2679	4149	300	1600x2200

Таблица масс насосов ZQ, ZQX, HQ

Типоразмер насоса	Масса, кг	Макс. осевая сила, Н
300ZQ-50	500	4900
300ZQ-70	500	4400
300ZQ-85	500	3500
300ZQ-100	500	2500
350ZQ-50	600	10100
350ZQ-70	600	8950
350ZQ-85	550	7200
350ZQ-100	550	5150
350ZQ-125	550	4800
350ZQ-160	450	3350
500ZQ-50	990	23100
500ZQ-50D	750	12900
500ZQ-70A	800	14100
500ZQ-70	990	20450
500ZQ-70D	700	11400
500ZQ-85	860	16300
500ZQ-85D	700	9100
500ZQ-100	830	11700
500ZQ-100D	700	6550
500ZQ-125	830	10950
500ZQ-125D	700	6100
500ZQ-160	650	7600
600ZQ-50	2100	28900
600ZQ-70	1900	25600
600ZQ-85	1900	20400
600ZQ-100	1800	14650
600ZQ-125	1850	13700
600ZQ-160	1700	9500
700ZQ-50	2500	41000
700ZQ-50D	2000	26500
700ZQ-70	2200	36200
700ZQ-70D	1900	23300
700ZQ-85	2200	28900
700ZQ-85D	1900	18600
700ZQ-100	2000	20700
700ZQ-100D	1800	14000
700ZQ-125	2200	19400
700ZQ-125D	1600	12500
700ZQ-160	1900	13400
700ZQ-70C	2900	49900
700ZQ-85C	2750	39900
700ZQ-100C	2500	28700
700ZQ-125C	2600	26700
700ZQ-160C	2500	18600
800ZQ-50	5500	64000
800ZQ-70	4900	56800
800ZQ-85	4200	45500
800ZQ-100	4000	32400

Типоразмер насоса	Масса, кг	Макс. осевая сила, Н
800ZQ-125	3800	30500
800ZQ-160	3500	21100
900ZQ-50	6000	72900
900ZQ-70	5500	64400
900ZQ-85	5500	51300
900ZQ-100	5000	36900
900ZQ-125	4000	34400
900ZQ-160	3600	23900
1000ZQ-50	6800	91300
1000ZQ-70	6500	80700
1000ZQ-85	6000	64500
1000ZQ-100	6000	46100
1000ZQ-125	5500	43200
1000ZQ-160	5000	29900
1200ZQ-50	12000	117000
1200ZQ-70	10100	101500
1200ZQ-85	9800	72500
1200ZQ-100	9500	58700
1200ZQ-125	8800	51000
1200ZQ-160	8000	37500
1400ZQ-50	18000	155750
1400ZQ-70	16300	135000
1400ZQ-85	14000	96500
1400ZQ-100	13200	78200
1400ZQ-125	12700	67700
1400ZQ-160	11700	58740
1600ZQ-70	15000	187100
1600ZQ-85	14000	130500
1600ZQ-100	15800	106000
1600ZQ-125	15000	91700
1600ZQ-160	14000	79400
1600ZQ-70C	18500	231700
1600ZQ-85C	17900	165650
1600ZQ-100C	17000	134200
1600ZQ-125C	16500	116350
1600ZQ-160C	15500	100760
1800ZQX-70	20000	260150
1800ZQX-85	19000	185850
1800ZQX-100	18000	150500
1800ZQX-125	17000	130600
2000ZQX-70	23000	350000
2000ZQX-85	22000	250000
2000ZQX-100	21000	201900
2000ZQX-125	20000	175300
2400ZQX-85	25000	320000
2400ZQX-100	23500	185150
2400ZQX-125	22000	160650

Типоразмер насоса	Масса, кг	Макс. осевая сила, Н
350HQ-40	500	6800
350HQ-50	600	9700
400HQ-40	1000	20000
400HQ-50	800	13900
500HQ-40	1700	31600
500HQ-40D	1400	17800
500HQ-50	1600	22000
500HQ-50D	1400	12400
600HQ-40	2000	45700
600HQ-40D	1700	25700
600HQ-50	1900	31800
600HQ-50D	1500	17900
700HQ-40	3900	57100
700HQ-40D	2800	36800
700HQ-50	3200	39700
700HQ-50D	2600	25600
800HQ-40	4300	80800

Типоразмер насоса	Масса, кг	Макс. осевая сила, Н
800HQ-40D	3700	52100
800HQ-50	4400	56200
800HQ-50D	3500	36200
900HQ-40	4800	96200
900HQ-40D	4400	66300
900HQ-50	4600	66900
900HQ-50D	4200	46100
1000HQ-40	7300	101000
1000HQ-40D	6900	77700
1000HQ-50	6500	88000
1000HQ-50D	6100	57400
1000HQ-40C	7800	113450
1000HQ-50C	7300	82150
1200HQ-40	12000	142450
1200HQ-50	12600	103250
1300HQ-50	12900	145000
1400HQ-50	13000	156200

Характеристики насосов HQG

Рабочие характеристики насосов HQG с электродвигателями с напряжением ≤ 660 В

Модель насоса	Подача (Q), м³/ч	Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм	Масса, кг	Макс. осевая сила, Н
				на валу насоса	электродвигателя (Р)				
250HQG500-9-18.5	400	10,3	1450	14,0	18,5	80,4	220	800	3874
	500	9		15,1		81,2			
	600	8,3		16,9		80,2			
250HQG600-10-30	450	10,6	1450	16,2	30	80,4	220	800	3987
	600	10		20,1		81,2			
	700	8,9		21,2		80,2			
300HQG900-12-45	700	12,8	1450	30,4	45	80,6	275	1200	7523
	900	12		36,5		82			
	1000	11,7		38,9		80,4			
300HQG900-15-55	600	15,6	1450	31,5	55	81	275	1200	8150
	900	15		44,9		82			
	1000	14,5		48,9		80,8			
300HQG500-19-55	400	19,3	1450	30,6	55	80,8	300	1200	10499
	500	19		31,6		82			
	600	18,2		32,6		80,6			
350HQG1400-16-110	1000	17	1450	57,3	110	80,8	305	1750	12290
	1400	16		74,4		82			
	1750	15,4		91,1		80,6			
350HQG1500-18-110	1250	19,2	1450	80,9	110	80,8	315	1750	14806
	1500	18		89,7		82			
	1750	17,5		103,5		80,6			
350HQG1200-20-110	1000	21	1450	70,8	110	80,8	315	1750	14394
	1200	20		79,8		82			
	1500	19,5		98,9		80,6			
350HQG1000-25-110	900	25,6	1450	77,9	110	80,6	350	2200	21663
	1000	25		83,1		82			
	1250	23,9		100,3		81,2			
400HQG2400-10-110	1750	10,5	980	61,4	110	81,6	430	2000	15088
	2400	10		78,8		83			
	3000	8,8		88,4		81,4			
400HQG2200-14-132	1750	14,4	980	85,0	132	80,8	430	2000	20692
	2200	14		102,4		82			
	3000	12,3		124,8		80,6			
400HQG2300-16-160	2000	16,75	980	113,0	160	80,8	450	2200	26360
	2300	16		122,3		82			
	3000	15,4		156,2		80,6			
400HQG1800-30-200	1500	31,4	980	157,3	200	81,6	500	3420	47449
	1800	30		177,3		83			
	2000	29,1		194,8		81,4			
400HQG2400-22-220	1800	23	980	138,6	220	81,4	460	2880	33620
	2400	22		173,3		83			
	3000	20,6		207,4		81,2			
500HQG3200-18-220	2550	18,9	980	160,9	220	81,6	490	3870	35266
	3200	18		189,1		83			
	3700	17,2		213,0		81,4			
500HQG2800-22-250	2200	23	980	169,0	250	81,6	475	3870	35848
	2800	22		202,2		83			
	3500	20,6		241,4		81,4			
500HQG2000-30-250	1600	32,2	980	172,5	250	81,4	530	5020	54672
	2000	30		197,0		83			
	2450	28,1		231,0		81,2			
600HQG3500-16-220	2350	17,6	735	136,4	220	82,6	580	5150	40900
	3500	16		181,7		84			
	4000	15,6		204,6		83,1			
600HQG3800-20-315	3500	20,3	735	234,4	315	82,6	580	5300	47174
	3800	20		246,5		84			
	4670	19,2		294,0		83,1			
600HQG3000-26-355	2500	27,2	735	224,3	355	82,6	665	5530	72706
	3000	26		253,0		84			
	4000	24		314,8		83,1			
700HQG4500-20-355	3700	20,8	735	253,9	355	82,6	605	8500	52593
	4500	20		292,0		84			
	5000	19,7		323,0		83,1			
700HQG5600-16-355	4600	16,7	735	251,9	355	83,1	650	8500	54834
	5600	16		290,7		84			
	6500	15,5		331,2		82,9			
700HQG3400-26-355	2700	27,4	735	244,1	355	82,6	680	10540	76582
	3400	26		286,8		84			
	4000	24,6		322,7		83,1			

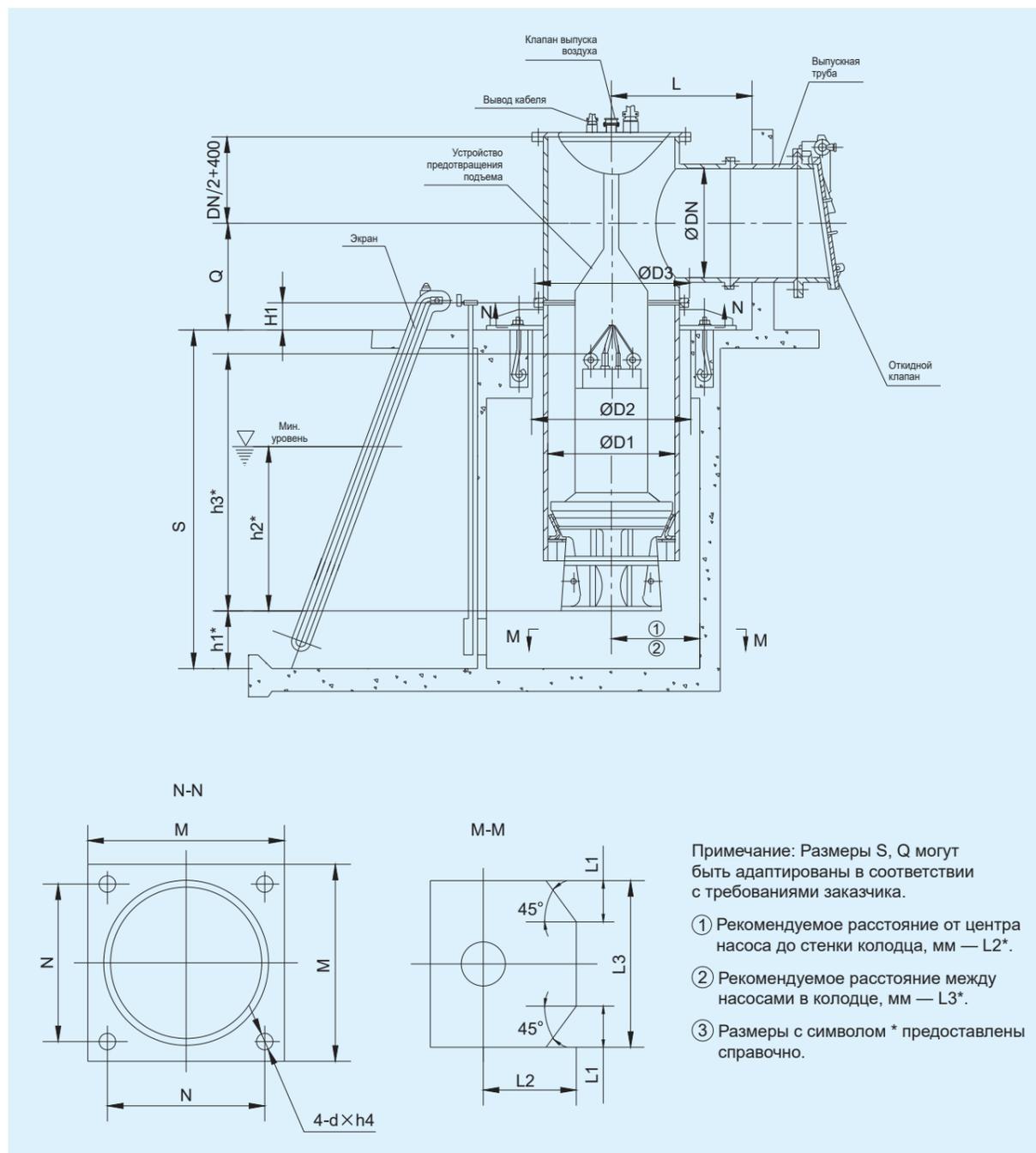
Графики рабочих характеристик насосов HQG предоставляются по запросу, обратитесь в представительство KQ PUMPS.

Рабочие характеристики насосов HQG с электродвигателями с напряжением более 660 В

Модель насоса	Подача (Q), м³/ч	Напор (H), м	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		Эффективность (η), %	Диаметр рабочего колеса, мм	Масса, кг	Макс. осевая сила, Н
				на валу насоса	электродвигателя (Р)				
500HQG2000-30-250	1600	32,2	980	172,5	250	81,4	530	5230	54672
	2000	30		197,0		83			
	2450	28,1		231,0		81,2			
600HQG2880-24-280	2350	25	980	225,9	280	81,9	485	5300	40623
	2880	24		226,9		83			
	3500	22,9		227,9		81,5			
600HQG2900-30-355	2500	31,4	980	262,8	355	81,4	570	5530	70474
	2900	30		285,6		83			
	3500	28,5		334,8		81,2			
700HQG5000-15-355	4000	15,4	735	205,5	355	81,7	650	8400	50565
	5000	15		246,2		83			
	6800	14,3		325,1		81,5			
700HQG5000-20-450	4000	21	735	281,2	450	81,4	610	10540	53980
	5000	20		328,3		83			
	6000	19,5		392,6		81,2			
900HQG8000-15-450	7000	15,3	590	351,2	450	83,1	770	8520	70498
	8000	15		389,3		84			
	8800	14,4		416,5		82,9			
900HQG7000-23-630	5500	23,9	590	431,0	630	83,1	780	9600	100448
	7000	23		522,3		84			
	8350	21,4		587,4		82,9			
900HQG6000-30-710	4500	32,5	590	489,6	710	81,4	900	10150	159121
	6000	30		591,0		83			
	7000	28,8		676,6		81,2			
1000HQG9000-16-560	8100	17	590	447,2	560	83,9	800	9300	84554
	9000	16		461,6		85			
	9500	15,6		480,2		84,1			
1000HQG10000-19-710	8650	19,5	590	547,8	710	83,9	820	10540	101898
	10000	19		609,1		85			
	12000	17,8		692,1		84,1			
1200HQG12000-14-650	10000	14,4	490	467,7	650	83,9	800	12800	71622
	12000	14		538,6		85			
	14500	13,2		620,2		84,1			
1200HQG12000-16-800	10100	16,9	490	554,4	800	83,9	850	17000	94892
	12000	16		615,5		85			
	14500	15,4		723,5		84,1			

Графики рабочих характеристик насосов HQG предоставляются по запросу, обратитесь в представительство KQ PUMPS.

Схема монтажа в обсадную трубу с перпендикулярным отводом для насосов HQG



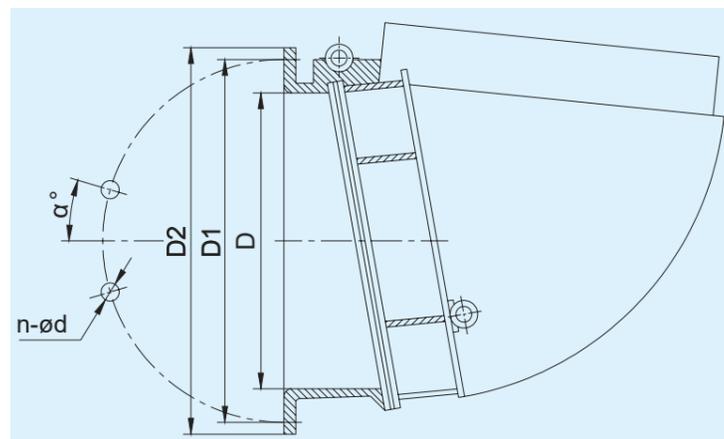
Размеры монтажа в обсадную трубу с перпендикулярным отводом для насосов HQG

Модель насоса	ØD1	ØD2	ØD3	DN	L	h1	h2	h3	H1	N	M	d	h4	L1	L2	L3
250HQG500-9-18.5	450	500	595	300	400	280	650	1340	200	750	900	M20	300	300	290	1200
250HQG600-10-30	490	550	645	300	450	280	650	1580	200	800	950	M20	300	300	290	1200
300HQG900-12-45	600	650	755	400	500	300	800	1520	200	900	1050	M20	300	350	400	1400
300HQG900-15-55	600	650	755	400	500	300	800	1520	200	900	1050	M20	300	350	400	1400
300HQG500-19-55	620	700	755	400	500	300	800	2100	200	950	1100	M20	300	350	400	1400
350HQG1400-16-110	820	900	975	400	600	500	1200	2200	220	1150	1300	M20	300	495	590	1980
350HQG1500-18-110	820	900	975	400	600	500	1200	2200	220	1150	1300	M20	300	495	590	1980
350HQG1200-20-110	820	900	975	400	600	500	1200	2200	220	1150	1300	M20	300	495	590	1980
350HQG1000-25-110	820	900	975	400	600	500	1200	2200	220	1150	1300	M20	300	495	590	1980
400HQG2400-10-110	1000	1100	1175	500	650	650	1500	3000	220	1350	1500	M30	400	495	780	2600
400HQG2200-14-132	1000	1100	1175	500	650	650	1500	3000	220	1350	1500	M30	400	495	780	2600
400HQG2300-16-160	1000	1100	1175	500	650	650	1500	3000	220	1350	1500	M30	400	495	780	2600
400HQG1800-30-200	1000	1100	1175	500	650	650	1500	3000	220	1350	1500	M30	400	495	780	2600
400HQG2400-22-220	1000	1100	1175	500	650	650	1500	3000	220	1350	1500	M30	400	495	780	2600
500HQG3200-18-220	1000	1100	1175	600	650	650	1500	3000	220	1350	1500	M30	400	495	780	2600
500HQG2800-22-250	1000	1100	1175	600	650	650	1500	3000	220	1350	1500	M30	400	495	780	2600
500HQG2000-30-250	1000	1100	1175	600	650	650	1500	3000	220	1350	1500	M30	400	495	780	2600
600HQG2880-24-280	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
600HQG2900-30-355	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
600HQG3500-16-220	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
600HQG3800-20-315	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
600HQG3000-26-355	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
700HQG4500-20-355	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
700HQG5000-15-355	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
700HQG5000-20-450	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
700HQG5000-15-355	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
700HQG3400-26-355	1250	1350	1455	800	800	900	1600	3600	220	1600	1750	M36	400	755	910	3020
900HQG8000-15-450	1500	1600	1730	1000	1050	1000	2000	3800	300	1850	2000	M36	400	900	1080	3600
900HQG7000-23-630	1500	1600	1730	1000	1050	1000	2000	3800	300	1850	2000	M36	400	900	1080	3600
900HQG6000-30-710	1500	1600	1730	1000	1050	1000	2000	3800	300	1850	2000	M36	400	900	1080	3600
1000HQG9000-16-560	1600	1700	1830	1000	1050	1000	2600	3800	300	1950	2100	M36	400	1000	1200	3920
1000HQG10000-19-710	1600	1700	1830	1000	1050	1000	2600	3800	300	1950	2100	M36	400	1000	1200	3920
1200HQG12000-14-650	1800	1900	2030	1200	1400	1200	3000	4200	300	2150	2300	M36	400	1250	1400	4200
1200HQG12000-16-800	1800	1900	2030	1200	1400	1200	3000	4200	300	2150	2300	M36	400	1250	1400	4200

11. Дополнительное оборудование

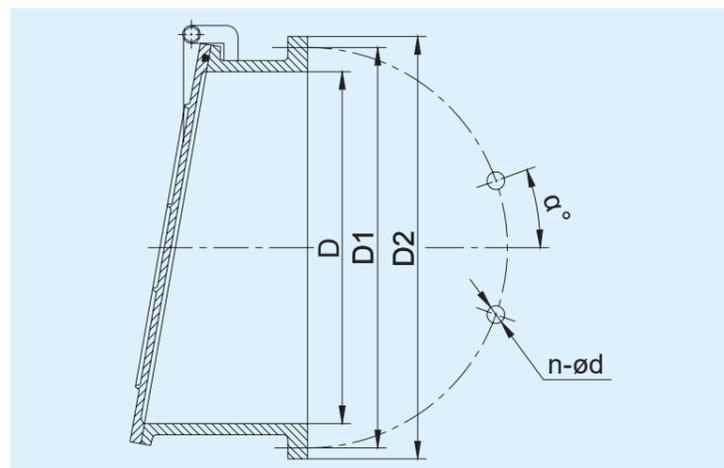
Откидные клапаны

Тип А



D	D1	D2	n-ød	α°	Масса (кг)
300	395	440	12-ø23	15	82
400	495	540	8-ø23	22,5	90
500	600	645	12-ø23	15	101
600	705	755	12-ø27	15	148
700	810	860	12-ø27	15	180
800	920	980	12-ø27	15	240
900	1020	1075	12-ø27	15	315
1000	1120	1175	12-ø30	15	405
1200	1320	1380	12-ø30	15	448
1300	1430	1500	12-ø30	15	665
1400	1520	1575	12-ø30	15	891
1600	1760	1830	12-ø36	15	По запросу
1800	1970	2045	44-ø30	4,1	По запросу

Тип В



D	D1	D2	n-ød	α°	Масса (кг)
300	395	440	12-ø23	15	82
400	495	540	8-ø23	22,5	90
500	600	645	12-ø23	15	101
600	705	755	12-ø27	15	148
700	810	860	12-ø27	15	180
800	920	980	12-ø27	15	240
900	1020	1075	12-ø27	15	315
1000	1120	1175	12-ø30	15	405
1200	1320	1380	12-ø30	15	448
1300	1430	1500	12-ø30	15	665
1400	1520	1575	12-ø30	15	891
1600	1760	1830	12-ø36	15	По запросу
1800	1970	2045	44-ø30	4,1	По запросу

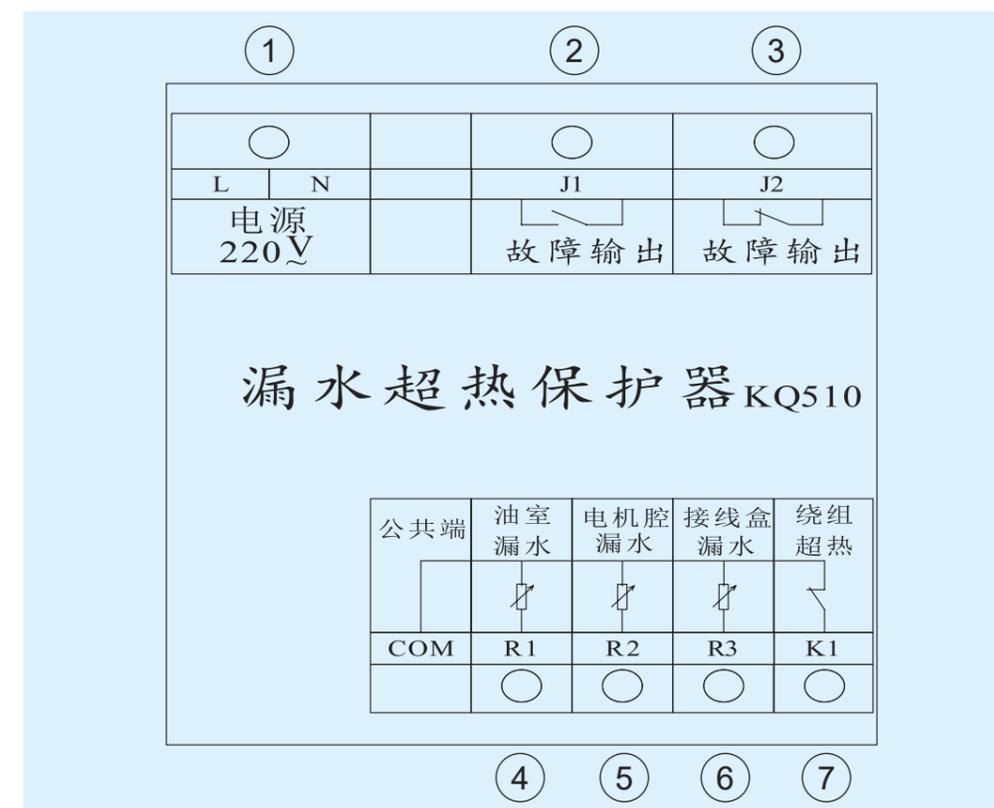
Устройства контроля и защиты электродвигателя

Устройство контроля и защиты, предназначенное для мониторинга возможного перегрева и попадания влаги в корпус электродвигателя, обладает широким функционалом и обеспечивает надежную работу насоса. Компания KQ PUMPS предлагает различные устройства контроля и защиты в зависимости от мощности и напряжения электродвигателя насоса.

Устройство контроля и защиты KQ510 для насосов с 4-жильным контрольным кабелем

Данное устройство предназначено для использования с насосами ZQ и HQ с электродвигателями мощностью менее 30 кВт, напряжением ≤ 660 В и диаметром напорного патрубка насоса менее 500 мм. Параметры, схема и описание подключений приведены далее. Для получения дополнительных сведений см. документацию, поставляемую с устройством, актуальный каталог или обратитесь в представительство KQ PUMPS.

Параметр	Описание
Параметры электропитания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	5 Вт
Температура окружающей среды	От -20 °С до +50 °С
Влажность	< 85 %

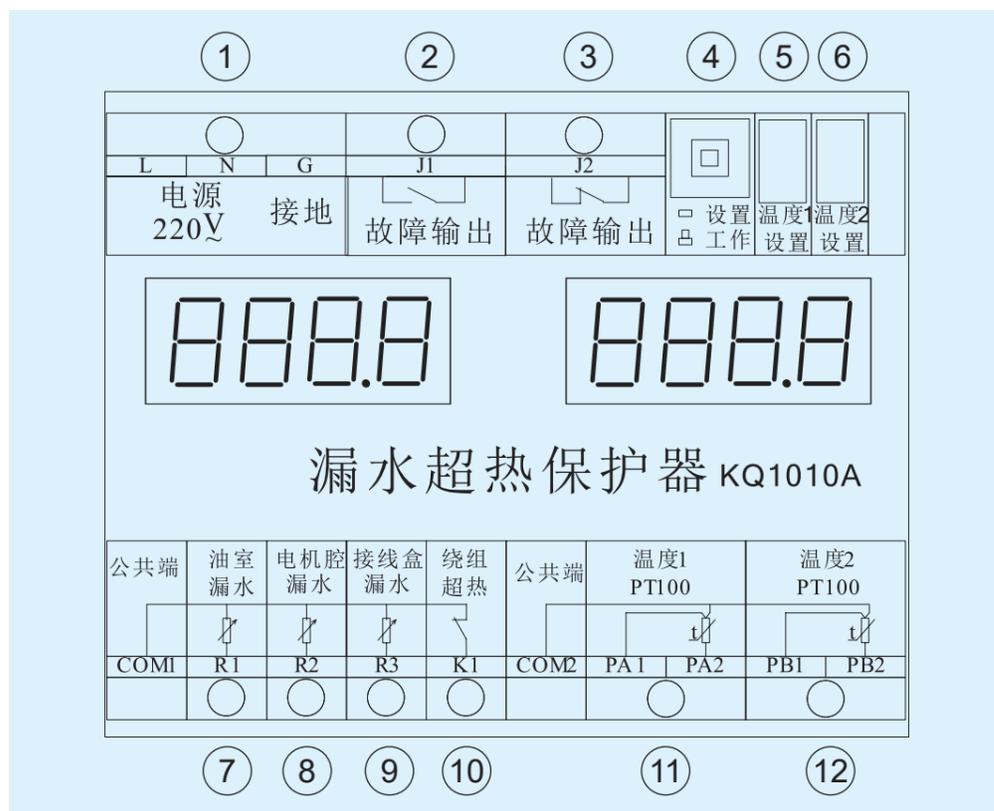


Поз.	Подключение	Описание
1	L, N	Электропитание
2	J1	Аварийное реле. Нормально разомкнутое. 5 А, 250 В, переменный ток.
3	J2	Аварийное реле. Нормально замкнутое. 5 А, 250 В, переменный ток.
4	COM, R1	Обнаружение воды в масляной камере.
5	COM, R2	Обнаружение воды в электродвигателе.
6	COM, R3	Обнаружение воды в клеммной коробке.
7	COM, K1	Обнаружение перегрева обмоток.

Устройство контроля и защиты KQ1010 для насосов с 12-жильным контрольным кабелем

Данное устройство предназначено для использования с насосами ZQ и HQ с электродвигателями мощностью 30 кВт и более, напряжением ≤ 660 В и диаметром напорного патрубка насоса 500 мм и более. Схема и описание подключений приведены далее. Для получения дополнительных сведений см. документацию, поставляемую с устройством, актуальный каталог или обратитесь в представительство KQ PUMPS.

Параметр	Описание
Параметры электропитания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	5 Вт
Температура окружающей среды	От -20 °С до +50 °С
Влажность	< 85 %

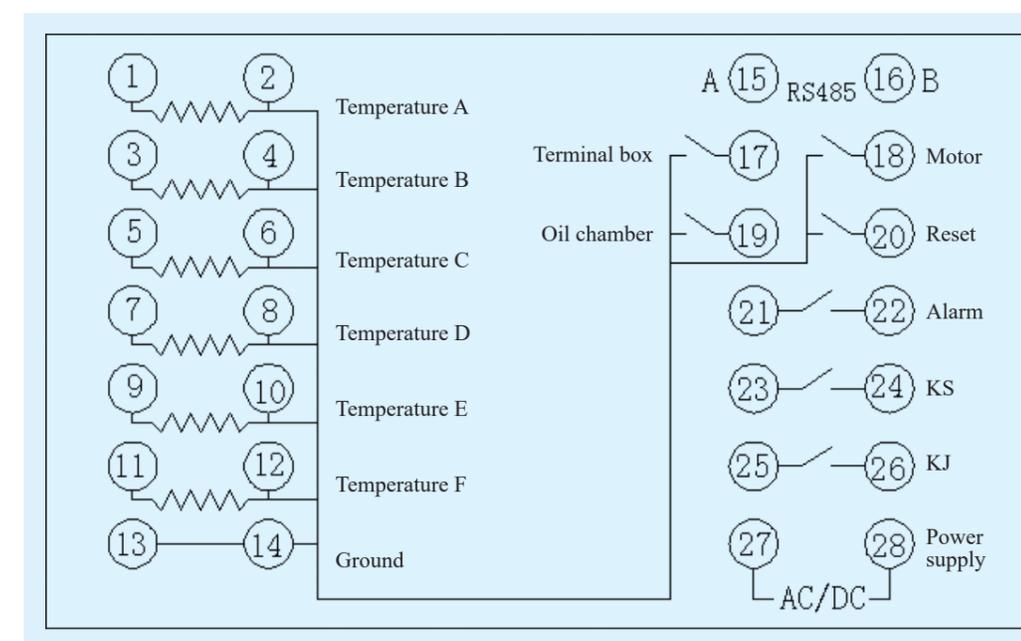


Поз.	Подключение или элемент управления	Описание
1	L, N, G	Электропитание
2	J1	Аварийное реле. Нормально разомкнутое. 5 А, 250 В, переменный ток.
3	J2	Аварийное реле. Нормально замкнутое. 5 А, 250 В, переменный ток.
4	Кнопка переключения	На экране отображается актуальная температура датчиков, при нажатии отображается установленная температура аварии.
5	Регулятор	Регулятор установки температуры аварии датчика 1.
6	Регулятор	Регулятор установки температуры аварии датчика 2.
7	COM1, R1	Обнаружение воды в масляной камере.
8	COM1, R2	Обнаружение воды в электродвигателе.
9	COM1, R3	Обнаружение воды в клеммной коробке.
10	COM1, K1	Обнаружение перегрева обмоток.
11	COM2, PA1, PA2	Контроль температуры 1 с помощью датчика PT100.
12	COM2, PB1, PB2	Контроль температуры 2 с помощью датчика PT100.

Устройство контроля и защиты ZZSBG для насосов с 24-жильным контрольным кабелем

Данное устройство предназначено для использования с насосами ZQ и HQ с электродвигателями с напряжением более 660 В. Схема и описание подключений справочно приведены далее. Контроллер ZZSBG оснащен двумя трехзначными дисплеями, отображающими температуру обмоток электродвигателя или подшипников. Устройство оборудовано интерфейсом RS485 для вывода данных, что позволяет в реальном времени удаленно отслеживать состояние насоса. Устройство может работать в двух режимах: с активацией аварийных реле или без. Для получения дополнительных сведений см. документацию, поставляемую с устройством, актуальный каталог или обратитесь в представительство KQ PUMPS.

Параметр	Описание
Параметры электропитания	85~255 В пост./перем. тока
Температура окружающей среды	От -20°С до +50 °С
Влажность	< 95 %



Подключение	Описание
27, 28	Электропитание.
23, 24	Аварийное реле. Нормально разомкнутое.
25, 26	Аварийное реле. Нормально разомкнутое.
21, 22	Аварийное реле для внешней сигнализации. Нормально разомкнутое.
19, 13/14	Обнаружение воды в масляной камере.
18, 13/14	Обнаружение воды в электродвигателе.
17, 13/14	Обнаружение воды в клеммной коробке.
1, 2, 13/14	Контроль температуры А (обмотка)
3, 4, 13/14	Контроль температуры В (обмотка)
5, 6, 13/14	Контроль температуры С (обмотка)
7, 8, 13/14	Контроль температуры D (верхний подшипник)
9, 10, 13/14	Контроль температуры E (средний подшипник)
11, 12, 13/14	Контроль температуры F (нижний подшипник)
15, 16	Интерфейс RS485 Протокол связи: MODBUS-RTU Скорость передачи данных: 1200, 2400, 4800, 9600 бит/с 1 стартовый бит, 8 бит данных, 1 стоп-бит
20, 13/14	Дистанционный сброс предупреждения/аварии