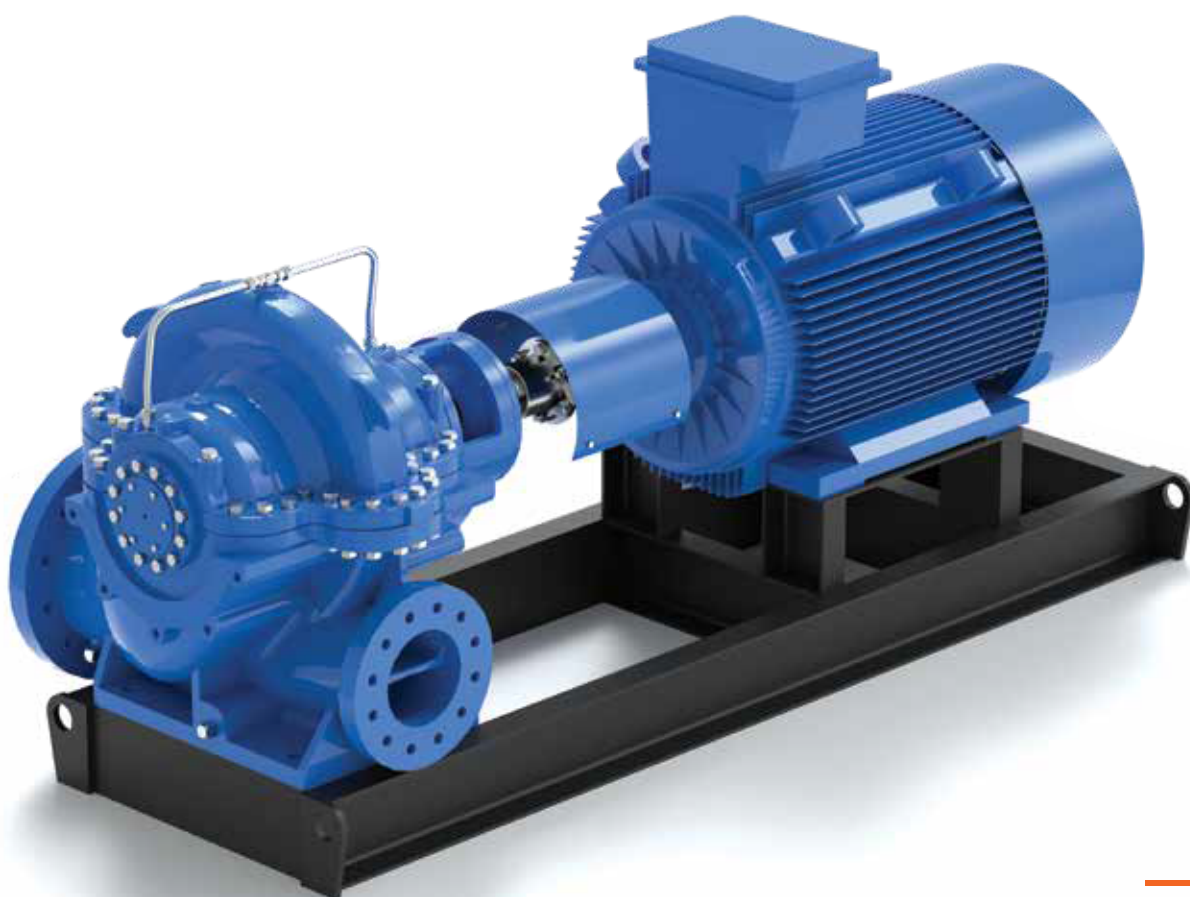




группа
ПОЛИПЛАСТИК

ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОЛИПАМП



каталог



О КОМПАНИИ

Группа ПОЛИПЛАСТИК – крупнейший в России и ЕАЭС производитель и ведущий эксперт в области разработки и применения полимерных трубопроводных систем и компаундов. Также компания предлагает комплексные инженерные решения для водоподготовки и очистки сточных вод, разрабатывает инновационные цифровые решения и программное обеспечение для сферы строительства и ЖКХ.

История Группы ПОЛИПЛАСТИК началась в 1991 году. Сегодня компания объединяет 32 производственные площадки и 41 торговый дом, расположенные на территории России, Белоруссии и Казахстана.

В активе компании – один из самых оснащенных НИИ в области композиционных материалов и полимерных труб. На высокооснащенных предприятиях налажен выпуск инновационной и импортозамещающей продукции для создания полимерных трубопроводных систем. Инженерно-технические разработки компании обеспечивают технологический суверенитет в области обеспечения систем очистки воды высокотехнологичным оборудованием.

С 2020 года Группа ПОЛИПЛАСТИК включена в перечень системообразующих предприятий РФ, оказывающих особое влияние на экономику страны.

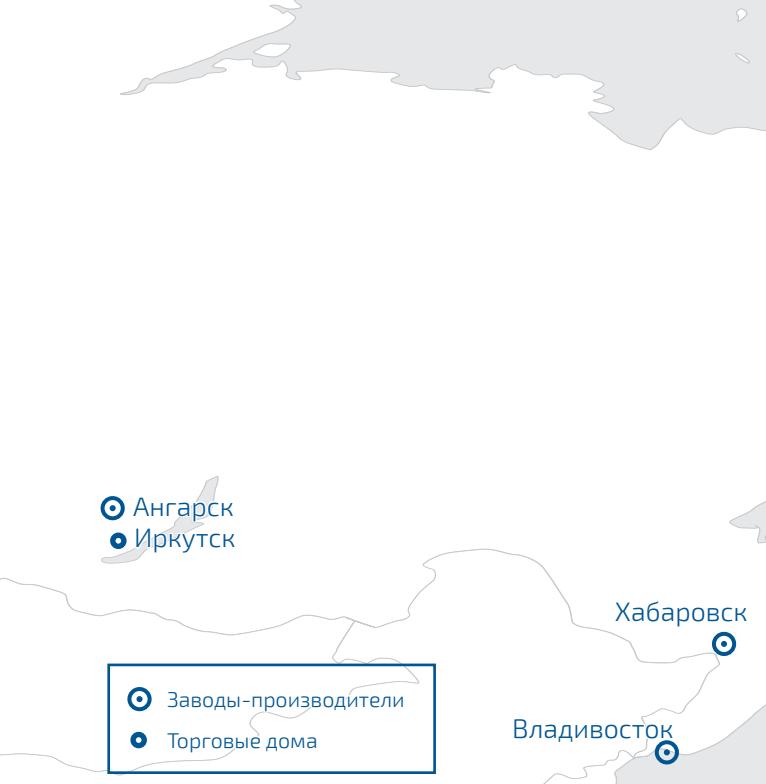
ВОЗМОЖНОСТИ

Объединяя научные, производственные, инженерные, информационно-технические возможности и активы, Группа ПОЛИПЛАСТИК выступает в качестве крупнейшего интегратора продукции, технологий и сервисов для создания и эксплуатации качественной, надежной инфраструктуры.

Компания активно развивает системный отраслевой подход в производстве продукции и работе с клиентами, обеспечивая комплексное сопровождение инфраструктурных проектов с учетом специфических требований и задач разных сфер применения.

Сервисные возможности включают полную комплектацию поставок всеми необходимыми материалами и оборудованием, консультации технических специалистов, помощь в проектировании, логистические услуги, монтаж и шефмонтаж, дальнейшее обслуживание построенных объектов, внедрение и поддержку программного обеспечения. Учебный центр ПОЛИПЛАСТИК реализует программы профессионального обучения.

В партнерстве с государством и бизнесом Группа ПОЛИПЛАСТИК создает надежную, долговечную и экологичную инфраструктуру с современным уровнем цифровизации, тем самым способствуя повышению качества жизни, благополучия и безопасности людей.



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Гражданское
строительство



Коммунальная
инфраструктура



Транспорт



Энергетика



Нефтяная
промышленность



Газовая
промышленность



Сельское хозяйство
и экология



Промышленность

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Возможности	2
Отрасли применения	3
Основные показатели деятельности компании	4
Насосное оборудование для объектов водоотведения	10
Погружные канализационные насосы ПОЛИПАМП НПК мощностью до 7,5 кВт	10
Погружные канализационные насосы ПОЛИПАМП НПК мощностью 11-22 кВт	15
Погружные канализационные насосы ПОЛИПАМП НПК мощностью 30 кВт и выше	20
Малые погружные канализационные насосы ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом	27
Погружные канализационные насосы ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом	31
Погружные осевые и диагональные насосы ПОЛИПАМП НПО	35
Насосное оборудование для объектов водоснабжения	43
Многоступенчатые вертикальные насосы ПОЛИПАМП НВ	43
Одноступенчатые вертикальные насосы ПОЛИПАМП НВО и консольно-моноблочные насосы ПОЛИПАМП НГЦ	51
Насосы двухстороннего входа ПОЛИПАМП НДВ	57
Цифровые мембранные дозировочные насосы ПОЛИПАМП НД	69
Винтовые (шнековые) насосы ПОЛИПАМП НВИ	71
Станция повышения давления ПОЛИПАМП НУПД	73
Станция пожаротушения ПОЛИПЛАСТИК	74
Комплектная насосная станция ПОЛИПАМП СНК	75
Перемешивающие устройства и насосы рецикла	76
Перемешивающие устройства ПОЛИПЛАСТИК	76
Погружные рециркуляционные насосы ПОЛИПАМП НПРГ	77

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ



107,7

млрд руб

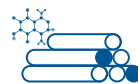
Консолидированный
оборот в 2024 г.



8500

человек

Численность
сотрудников



330

тыс. тонн

Реализовано
продукции в 2024 г.



32

завода

Ведущие предприятия
полимерной отрасли
расположены в России,
Белоруссии, Казахстане



41

торговый дом

Разветвленная сеть
торговых домов
и филиалов



НИИ

Научно-иссле-
довательский
институт и 4 ак-
кредитованные
лаборатории



УЦ

7 учебных центров,
в том числе
организация
выездного обучения

Одним из направлений деятельности Группы ПОЛИПЛАСТИК является производство насосного оборудования и перемешивающих устройств для систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.

Производственная линейка позволяет закрыть потребности рынка водопроводно-коммунального хозяйства (ВКХ) и дает возможность участвовать в проработке проектов промышленных предприятий, объектов теплоснабжения и ирригации. Производимое оборудование проходит испытание на стенде.

В настоящее время Группа ПОЛИПЛАСТИК участвует в реализации ряда крупных объектов ВКХ, включая комплексную поставку технологического оборудования с шефмонтажными и пусконаладочными работами.

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ВОДООТВЕДЕНИЯ

ПОГРУЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП® НПК

Расход до 12500 м³/ч, напор до 110 м



ПОГРУЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РЕЖУЩИМ МЕХАНИЗМОМ ПОЛИПАМП НПК

Расход до 500 м³/ч, напор до 60 м



ПОГРУЖНЫЕ ОСЕВЫЕ И ДИАГОНАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НПО

Расход до 93600 м³/ч, напор до 30 м



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ СУХОЙ УСТАНОВКИ ПОЛИПАМП НМ

Расход до 2300 м³/ч, напор до 50 м



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НВ

Расход до 250 м³/ч, напор до 285 м



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НВО

Расход до 1400 м³/ч, напор до 127 м



КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НГЦ

Расход до 1400 м³/ч, напор до 127 м



НАСОСЫ ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА ПОЛИПАМП НДВ

Расход до 31000 м³/ч, напор до 280 м



НАСОСЫ ОБЪЕМНОГО ТИПА

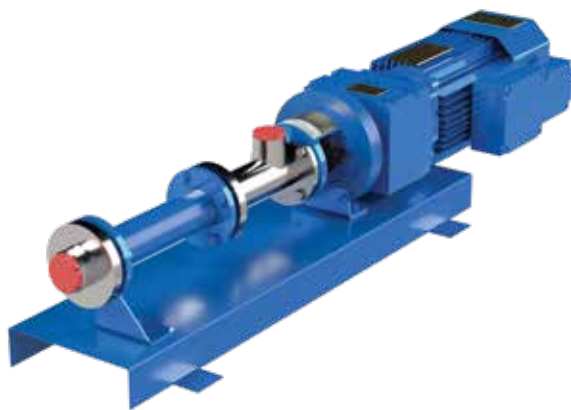
ЦИФРОВЫЕ МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НД

Расход до 1010 л/ч, напор до 16 бар



ВИНТОВЫЕ (ШНЕКОВЫЕ) НАСОСЫ ПОЛИПАМП НВИ

Расход до 300 м³/ч, напор до 16 бар



СТАНЦИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ ПОЛИПЛАСТИК СП, СД, СПД



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

СТАНЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПОЛИПАМП НУПД
НА БАЗЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ПОЛИПАМП



СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОЛИПЛАСТИК
НА БАЗЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ПОЛИПАМП



КОМПЛЕКТНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЛИПАМП СНК



ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ПОЛИПЛАСТИК И НАСОСЫ РЕЦИКЛА ПОЛИПАМП

МЕШАЛКИ ПОГРУЖНЫЕ РЕДУКТОРНЫЕ ПОЛИПЛАСТИК ГПУ НИЗКОБОРОТНЫЕ

Мощность – до 15 кВт
Диаметр пропеллера – 180-1200 мм
Скорость вращения – не более 275 об/мин
Степень защиты – IP68



МЕШАЛКИ ПОГРУЖНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛИПЛАСТИК ГПУ ВЫСОКОБОРОТНЫЕ

Мощность – до 15 кВт
Диаметр пропеллера – 180-1200 мм
Скорость вращения – не более 975 об/мин
Степень защиты – IP68



МЕШАЛКИ ПОЛУПОГРУЖНЫЕ РЕДУКТОРНЫЕ ПОЛИПЛАСТИК ВПУ

Мощность – до 15 кВт
Скорость вращения – не более 200 об/мин
Степень защиты – IP55



ПОГРУЖНОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ПОЛИПАМП НПРГ

Расход – до 6200 м³/ч
Напор – до 2 м
Мощность – до 22 кВт



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ВОДООТВЕДЕНИЯ

ПОГРУЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НПК МОЩНОСТЬЮ ДО 7,5 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Специально разработанная проточная часть с защитой от засорения**
Рабочее колесо канального типа предназначено для прокачки твердых частиц и устойчиво к наматыванию материала.
- **Уникальная комбинация механического уплотнения и подшипника**
Устройство защиты электродвигателя. Электродвигатель оснащен устройством защиты от перегрева и датчиком протечки.
- **Усовершенствованная конструкция**
Насос и электродвигатель размещены в едином корпусе, отличаются удобством разборки и обслуживания, надежны в эксплуатации.
- **Различные методы монтажа**
Предлагается несколько методов монтажа на выбор пользователя.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Погружной канализационный насос ПОЛИПАМП НПК имеет функцию защиты от перегрева обмотки и датчик протечки воды. Комплексная оптимизация гидравлических моделей, механической конструкции и уплотнительных узлов позволила получить высокие показатели производительности при перекачке твердой фазы и защиты от наматывания материала. Основные преимущества данного насоса: высокая эффективность и энергосбережение, надежность, упрощенная конструкция, повышенная экономичность и практичность, а также различные способы монтажа.

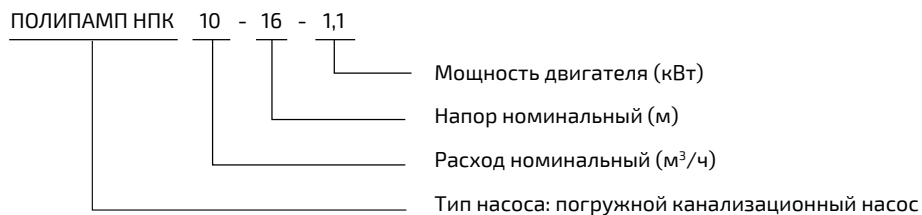
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Погружной канализационный насос для сточных вод ПОЛИПАМП НПК главным образом используется в коммунальном хозяйстве, строительстве, системах обработки промышленных, ливневых и канализационных сточных вод, содержащих твердые и коротковолокнистые частицы.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Питание 380 В, трехфазное, 50 Гц.
2. Температура среды не выше 40 °С, значение pH от 4 до 10, плотность среды не более 1050 кг/м³.
3. Уровень жидкости в насосе во время эксплуатации должен быть не ниже отметки «▽» на чертеже с установочными размерами.
4. Насос не рассчитан на эксплуатацию с агрессивными средами.
5. Диаметр твердых частиц в рабочей среде не должен превышать 80% минимального диаметра проходного канала насоса. Длина волокон в рабочей среде не должна превышать диаметр выходного отверстия насоса.

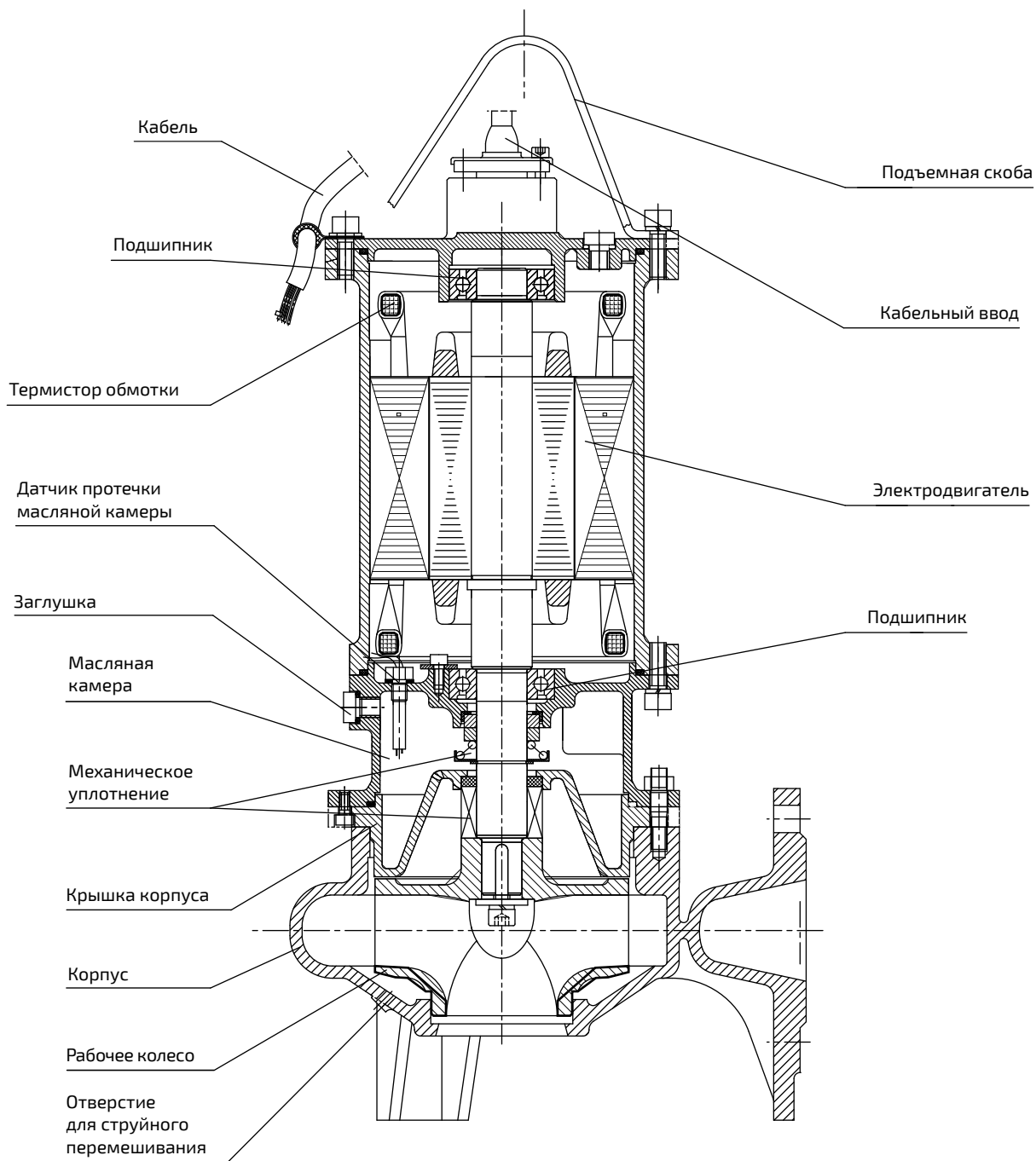
МАРКИРОВКА



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Детали	Рабочее колесо под крышкой насоса	Корпус электро-двигателя	Вал	Материал механического уплотнения			
				Фрикционная пара механического уплотнения на стороне электродвигателя	Фрикционная пара механического уплотнения на стороне насоса	Пружины и элементы конструкции	Эластомеры
Материал	Чугун (НТ200)	Чугун (НТ200)	Нержавеющая сталь (2Cr13)	Карбид кремния	Карбид кремния, карбид вольфрама	Нержавеющая сталь	NBR

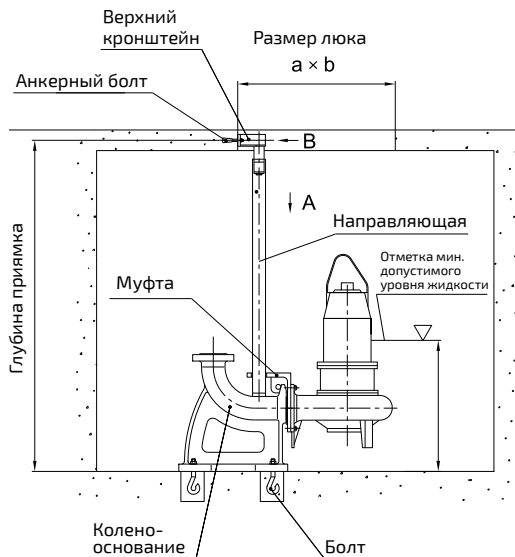
Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».



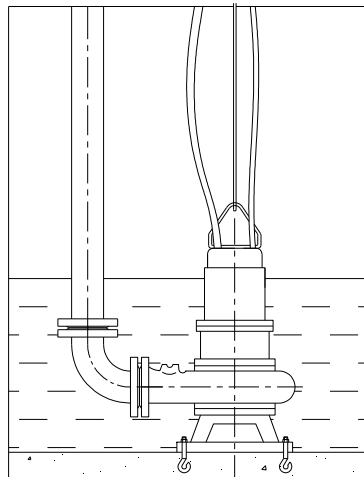
МЕТОДЫ МОНТАЖА

Насос ПОЛИПАМП НПК (7,5 кВт) рассчитан на различные способы монтажа: монтаж на автоматической трубной муфте (Z), стационарный монтаж (P), монтаж в переносном варианте со шлангом (R) и монтаж в переносном варианте с жесткой трубной обвязкой (Y).

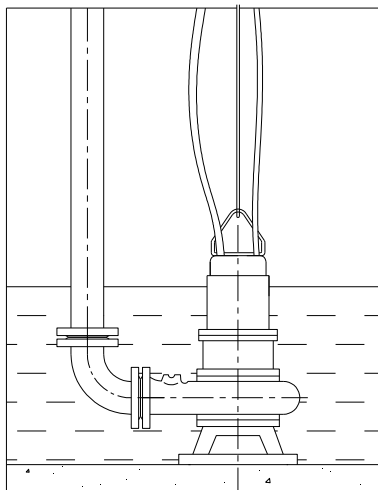
**Монтаж на автоматической
трубной муфте (Z)**



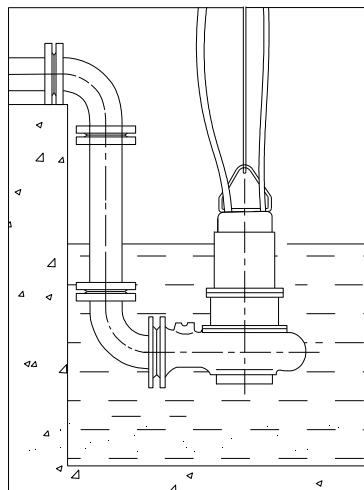
Стационарный монтаж (P)



**Монтаж в переносном
варианте со шлангом (R)**



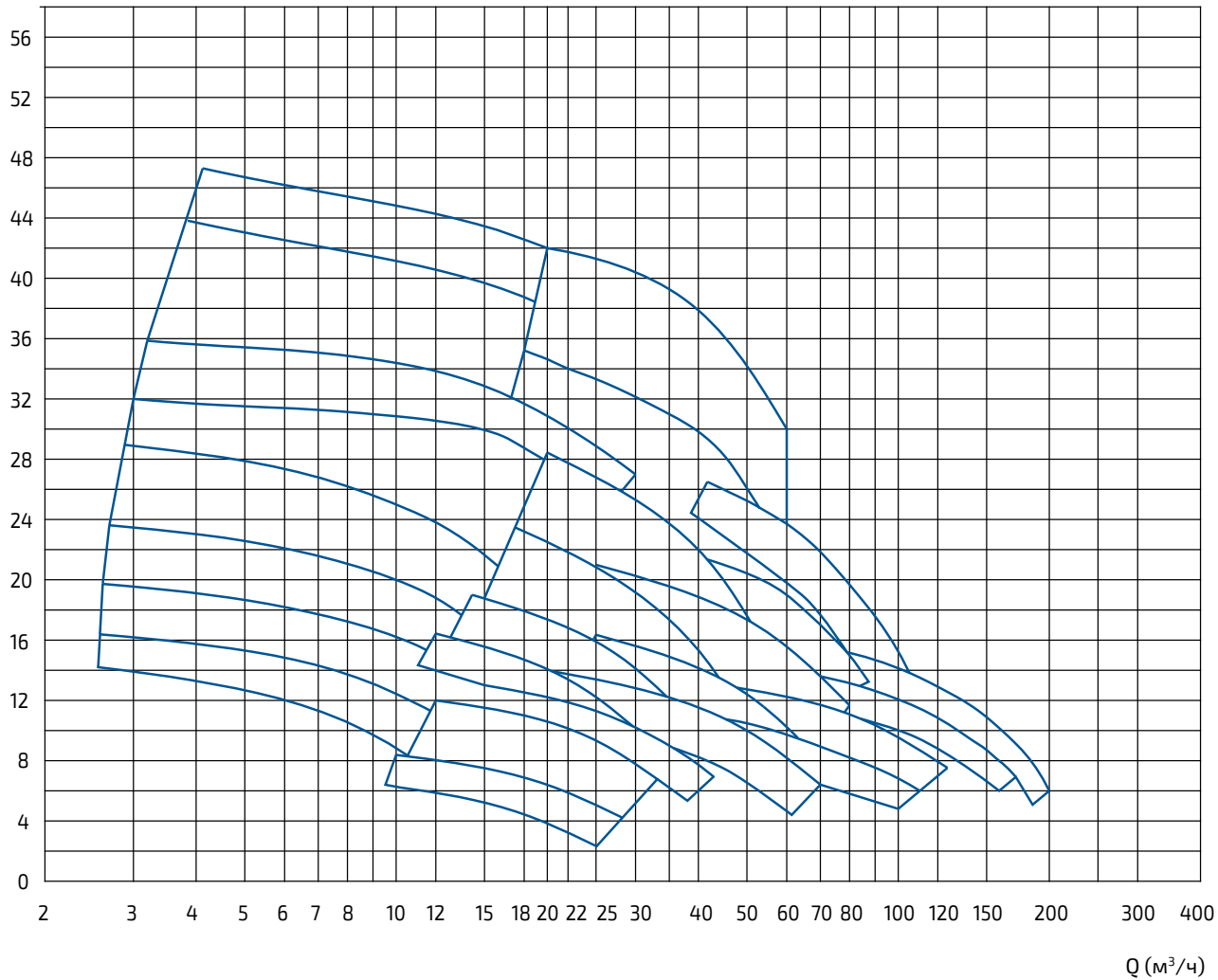
**Монтаж в переносном варианте
с жесткой трубной обвязкой (Y)**



ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Диапазон рабочих характеристик погружного канализационного насоса ПОЛИПАМП НПК (до 7,5 кВт)

H (м)



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ПОГРУЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НПК МОЩНОСТЬЮ 11-22 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Усовершенствованная гидравлика**
Отсутствие перегрузок при нештатных режимах.
- **Высокая надежность**
Короткий вылет вала, технология самоочистки механического уплотнения, двойное уплотнение кабеля.
- **Универсальный дизайн**
Модульная конструкция насоса, стандартизированная конструкция электродвигателя, высокая степень универсальности.
- **Конфигурация с улучшенными характеристиками**
Стандартно поставляется с подшипниками SKF. Механическое уплотнение Eagle Burgmann, электродвигатель класса H, изолированное рабочее колесо, крышка корпуса из износостойкого ковкого чугуна.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

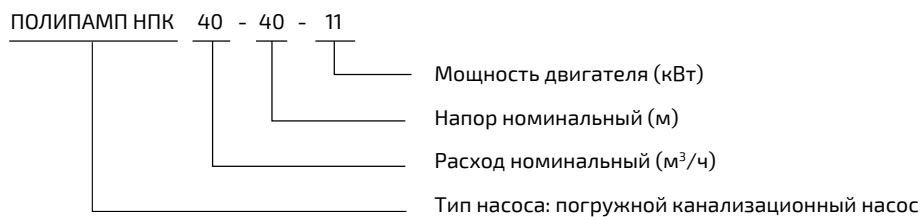
Погружной канализационный насос ПОЛИПАМП НПК (11–22 кВт) соответствует стандарту GB/T24674-2009 «Погружные насосы для сточных вод». Данное оборудование отличается преимуществами аналогичных изделий мировых брендов и основано на конструкции существующих серийных насосов для сточных вод. В результате исследований и разработки инновационной гидравлической модели с защитой от перегрузки был создан полнонапорный погружной насос.

Кроме того, были проведены работы по проектированию для оптимизации конструкции, проводки, уплотнений, защиты, управления и т. д., благодаря чему насос имеет конфигурацию более высокого класса, улучшенные гидравлические характеристики, повышенную универсальность и надежность.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Питание 380 В, трехфазное, 50 Гц.
2. Температура среды не выше 40 °С, значение pH от 4 до 10, плотность среды не более 1050 кг/м³.
3. Уровень жидкости в насосе во время эксплуатации должен быть не ниже отметки «▽» на чертеже с установочными размерами.
4. Насос не рассчитан на эксплуатацию с агрессивными средами.
5. Диаметр твердых частиц в рабочей среде не должен превышать 80% минимального диаметра проходного канала насоса. Длина волокон в рабочей среде не должна превышать диаметр выходного отверстия насоса.

МАРКИРОВКА



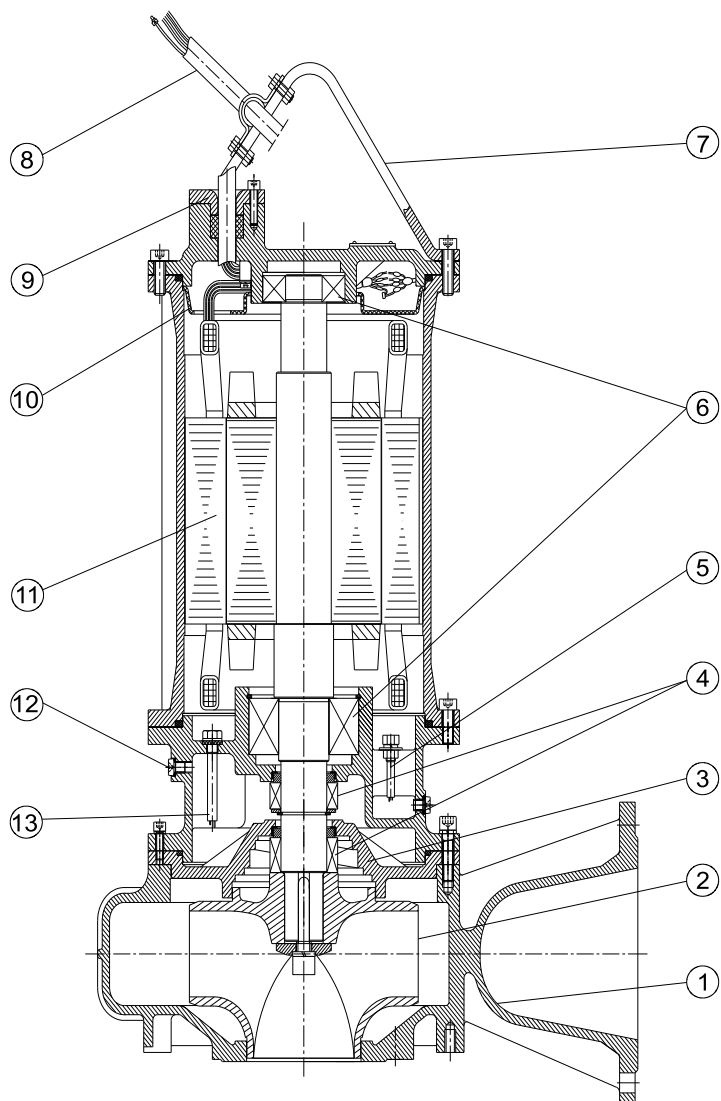
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование детали	Материал
1	Рабочее колесо, крышка корпуса	Чугун (QT500)
2	Корпус насоса, корпус уплотнительного узла, верхняя крышка электродвигателя, корпус верхнего подшипника	Чугун (HT250)
3	Вал	Нержавеющая сталь (2Cr13)
4	Изоляция электродвигателя	Изоляция класса H, 180 °C
5	Механические уплотнения	Пара трения со стороны электродвигателя Графит / карбид кремния
		Пара трения со стороны насоса Карбид кремния / карбид вольфрама
6	Уплотнительные кольца (O-ring)	NBR
7	Уплотнения кабеля	

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

Конструкция насоса ПОЛИПАМП НПК (без кожуха охлаждения)

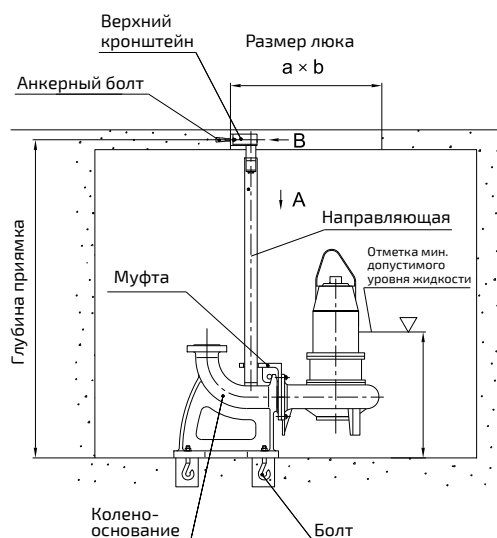
- 1 – корпус насоса;
- 2 – рабочее колесо;
- 3 – крышка корпуса;
- 4 – механическое уплотнение;
- 5 – датчик протечки;
- 6 – подшипник;
- 7 – подъемная скоба;
- 8 – кабель;
- 9 – кабельный ввод;
- 10 – кабельный лоток;
- 11 – электродвигатель;
- 12 – заглушка;
- 13 – датчик протечки.



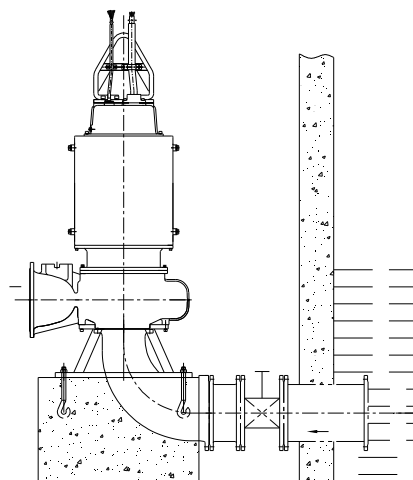
МЕТОДЫ МОНТАЖА

Насос ПОЛИПАМП НПК (11-22 кВт) рассчитан на различные способы монтажа: монтаж на автоматической трубной муфте (Z), стационарный монтаж (P), монтаж в переносном варианте со шлангом (R) монтаж в переносном варианте с жесткой трубной обвязкой (Y) сухая вертикальная установка (G-L) и сухая горизонтальная установка (G-W).

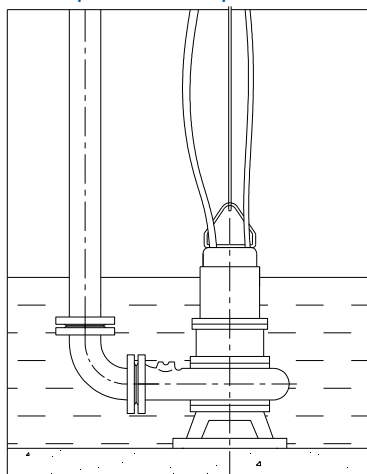
**Монтаж на автоматической
трубной муфте (Z)**



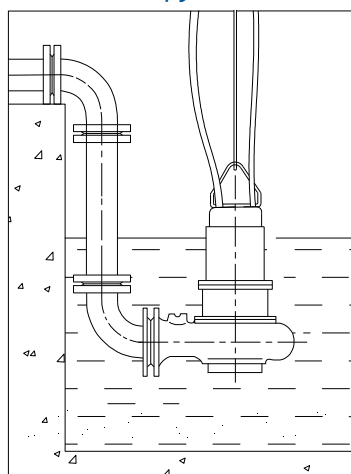
Сухая вертикальная установка (G-L)



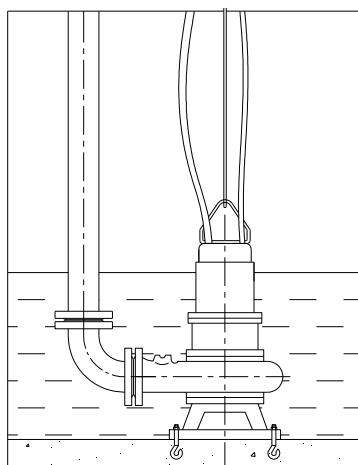
Монтаж в переносном варианте со шлангом (R)



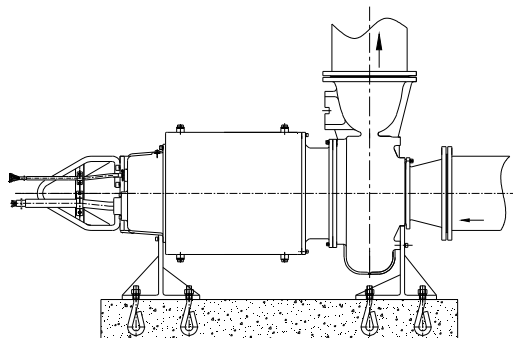
**Монтаж в переносном варианте
с жесткой трубной обвязкой (Y)**



Стационарный монтаж (P)

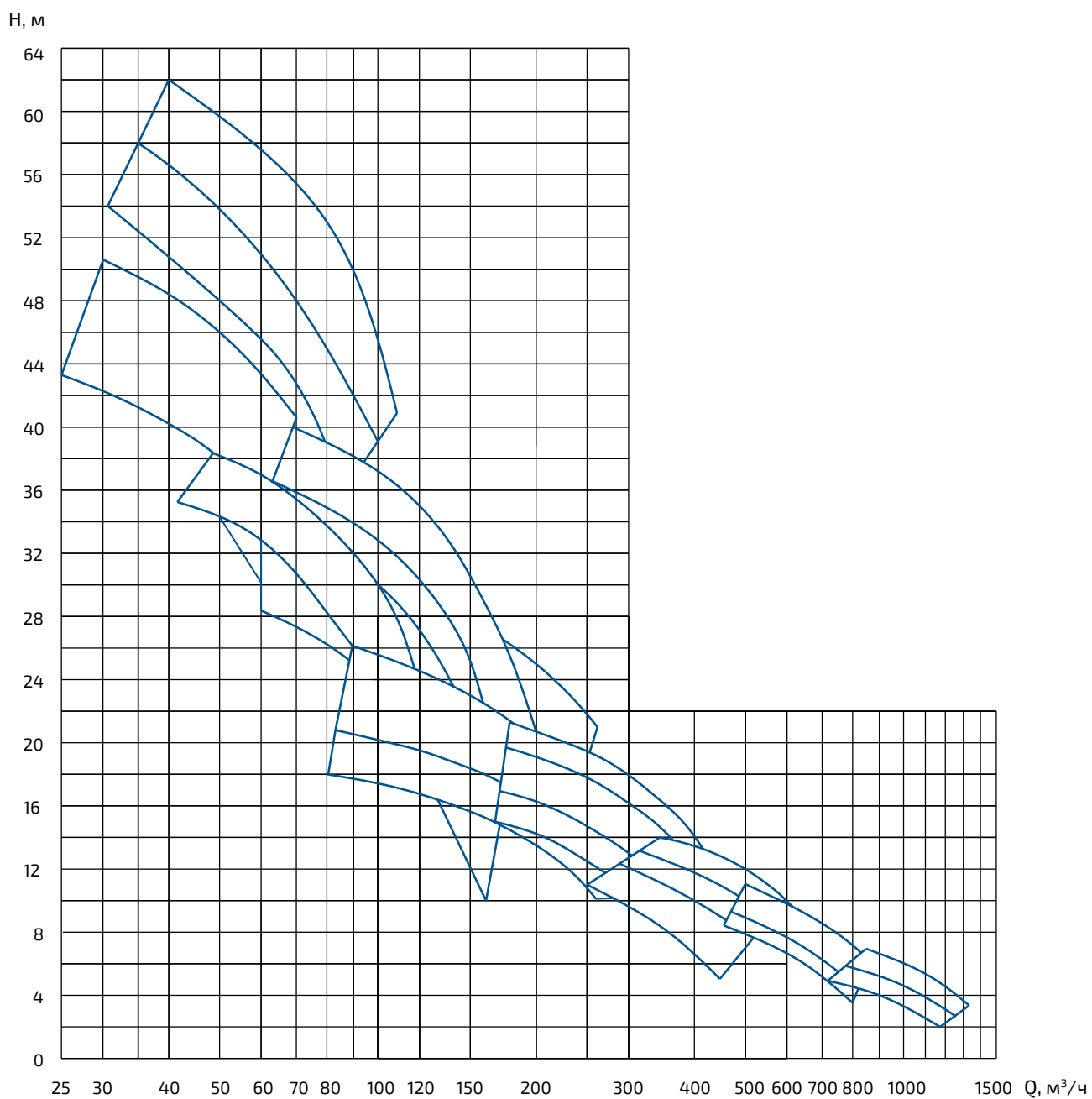


Сухая горизонтальная установка (G-W)



ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Диапазон рабочих характеристик погружного канализационного насоса ПОЛИПАМП НПК (11-22 кВт)



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Интеллектуальные облачные технологии**
Сбор и передача данных в режиме реального времени на интеллектуальную облачную платформу для удаленного мониторинга.
- **Стабильная работа без превышения доступной мощности при перегрузке**
- **Универсальный дизайн**
Модульная конструкция насоса, стандартизированная конструкция электродвигателя, высокая степень универсальности.
- **Высокая надежность**
Укороченный вылет вала, технология самоочищающегося механического уплотнения, двойное уплотнение силового кабеля.
- **Конфигурация с улучшенными характеристиками**
Стандартно поставляется с подшипниками SKF, механическое уплотнение Eagle Burgmann, электродвигатель класса H, изолированное рабочее колесо, крышка корпуса из износостойкого ковкого чугуна.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Погружной насос для сточных вод ПОЛИПАМП НПК (30 кВт и выше) соответствует стандарту GB/T24674-2009 «Погружные насосы для сточных вод». Данный насос объединяет в себе преимущества аналогичного оборудования китайского и европейского производства, а в его основе лежит конструкция существующих линеек насосов для сточных вод. Была разработана и реализована линейка насосов с защитой от перегрузки.

Кроме того, было выполнено полномасштабное проектирование для оптимизации конструкции, уплотнений, функций онлайн-мониторинга, интеллектуального управления и других аспектов, благодаря чему насос имеет конфигурацию более высокого класса, улучшенные гидравлические характеристики, повышенную универсальность и надежность.

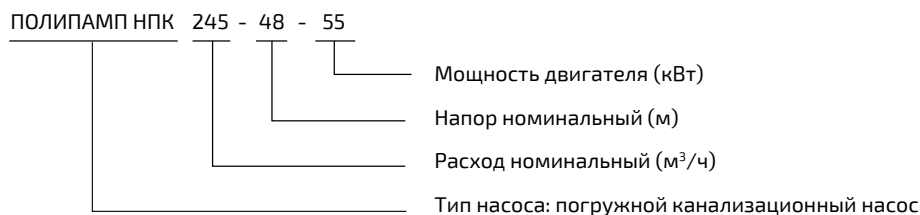
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Погружной канализационный насос для сточных вод ПОЛИПАМП НПК главным образом используется в коммунальном хозяйстве, строительстве, системах обработки промышленных, ливневых и канализационных сточных вод, содержащих твердые и коротковолокнистые частицы.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Питание 380 В, трехфазное, 50 Гц.
2. Температура среды не выше 40 °С, значение pH от 4 до 10, плотность среды не более 1050 кг/м³.
3. Уровень жидкости в насосе во время эксплуатации должен быть не ниже отметки «▽» на чертеже с установочными размерами.
4. Насос не рассчитан на эксплуатацию с агрессивными средами.
5. Диаметр твердых частиц в рабочей среде не должен превышать 80% минимального диаметра проходного канала насоса. Длина волокон в рабочей среде не должна превышать диаметр выходного отверстия насоса.

МАРКИРОВКА

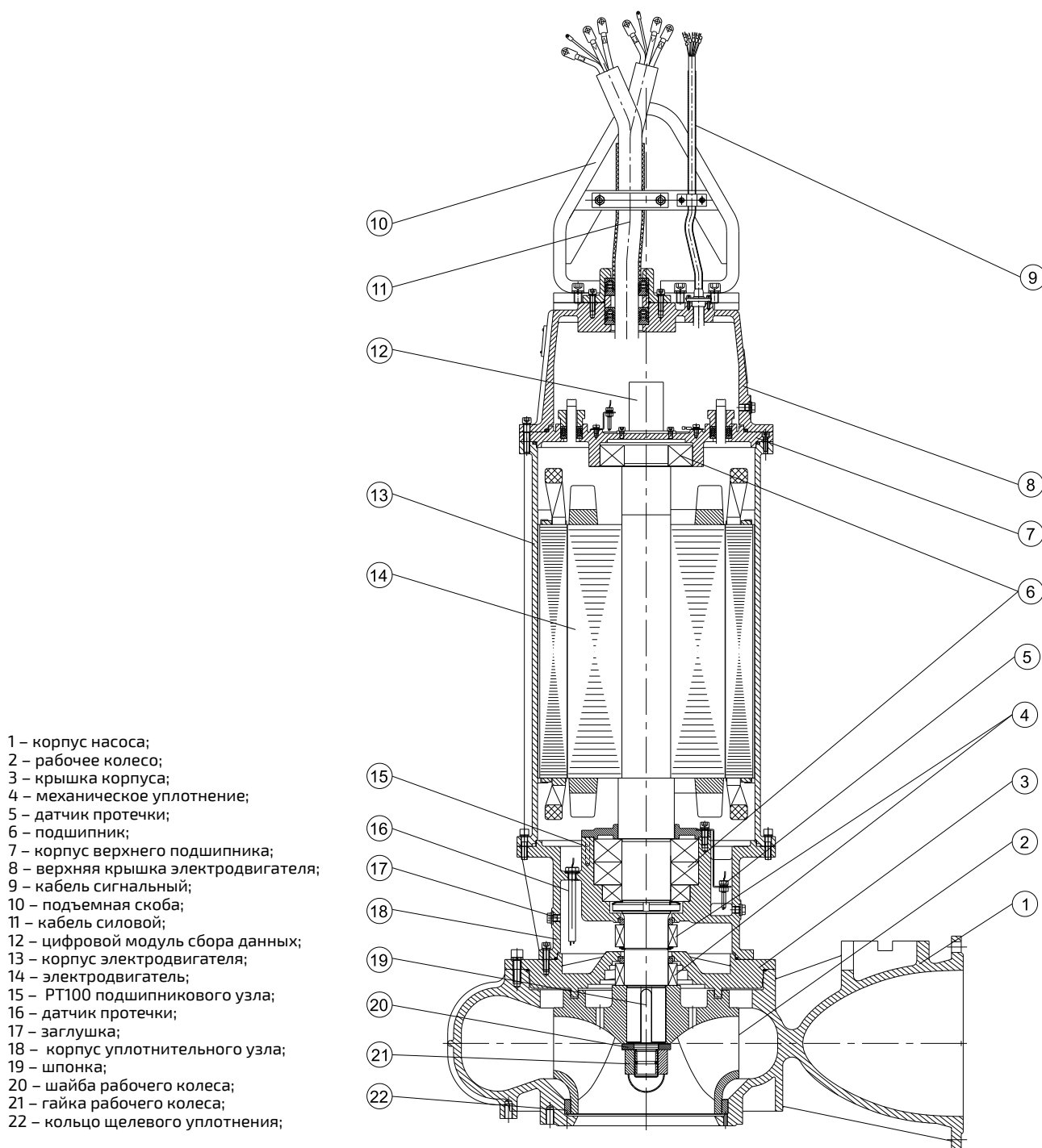


МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование детали	Материал
1	Рабочее колесо, крышка корпуса	Чугун (QT500)
2	Корпус насоса, корпус уплотнительного узла, верхняя крышка электродвигателя, корпус верхнего подшипника	Чугун (HT250)
3	Вал	Нержавеющая сталь (2Cr13/3Cr13)
4	Кольцо щелевого уплотнения	Чугун (HT250)
5	Изоляция электродвигателя	Изоляция класса H, 180 °C
6	Механические уплотнения	Пара трения со стороны электродвигателя Графит / карбид кремния
		Пара трения со стороны насоса Карбид кремния / карбид вольфрама
7	Уплотнительные кольца (O-ring)	NBR
8	Уплотнения кабеля	

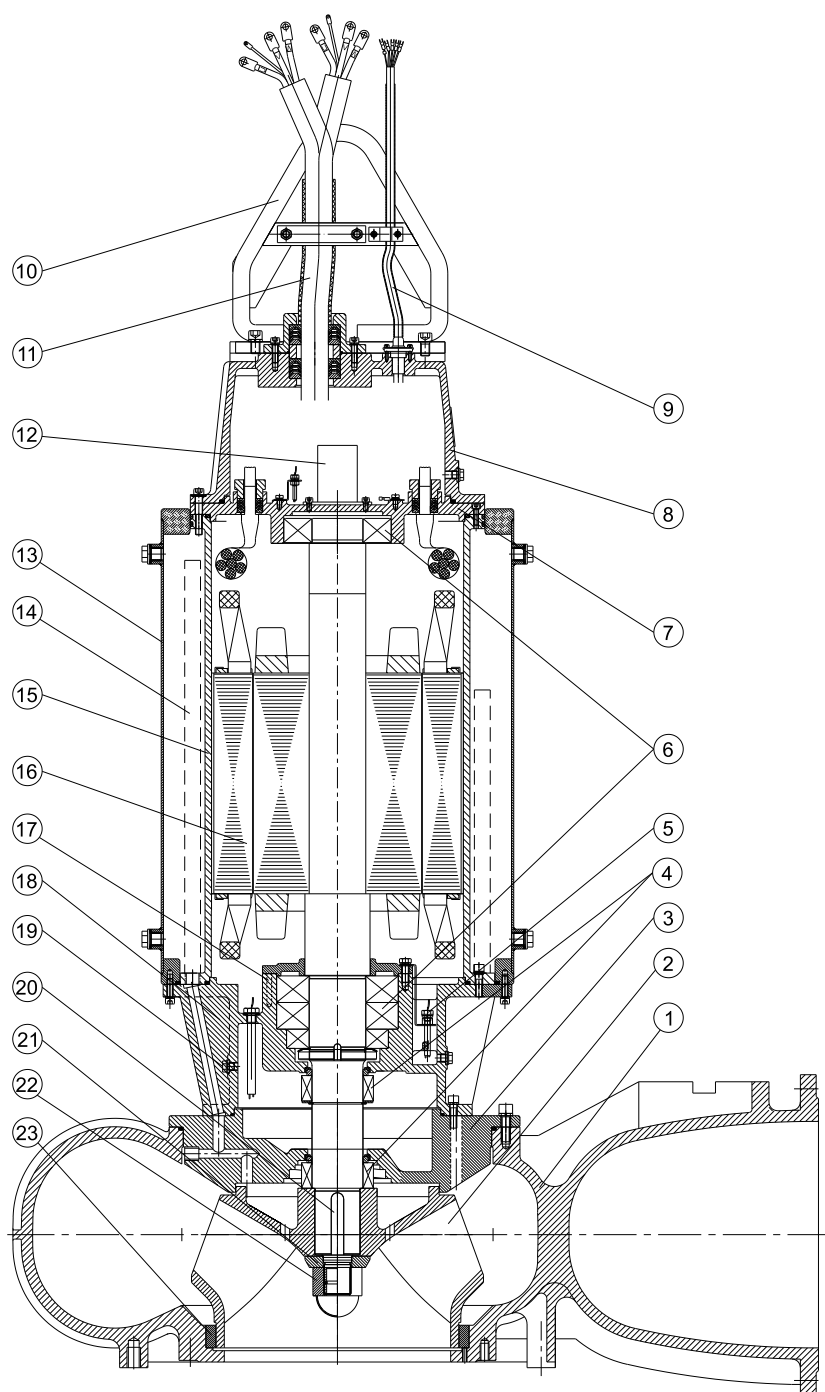
Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

Конструкция насоса ПОЛИПАМП НПК (без кожуха охлаждения)



Конструкция насоса ПОЛИПАМП НПК (с кожухом охлаждения)

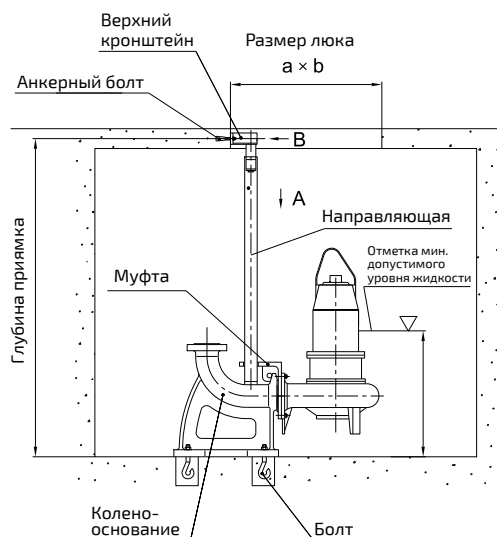
- 1 – корпус насоса;
- 2 – рабочее колесо;
- 3 – крышка корпуса;
- 4 – механическое уплотнение;
- 5 – датчик протечки;
- 6 – подшипник;
- 7 – корпус верхнего подшипника;
- 8 – верхняя крышка электродвигателя;
- 9 – кабель сигнальный;
- 10 – подъемная скоба;
- 11 – кабель силовой;
- 12 – цифровой модуль сбора данных;
- 13 – кожух охлаждения;
- 14 – каналы контура охлаждения;
- 15 – корпус электродвигателя;
- 16 – электродвигатель;
- 17 – РТ100 подшипникового узла;
- 18 – корпус уплотнительного узла;
- 19 – заглушка;
- 20 – шпонка;
- 21 – шайба рабочего колеса;
- 22 – гайка рабочего колеса;
- 23 – кольцо щелевого уплотнения.



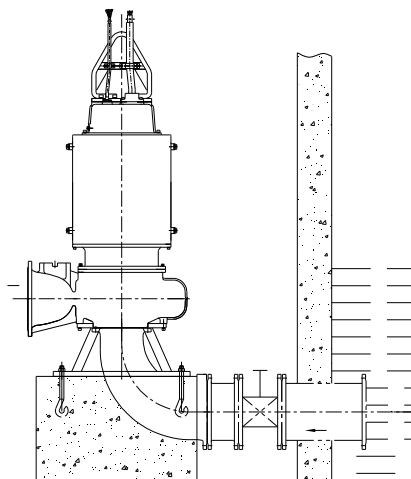
МЕТОДЫ МОНТАЖА

Насос ПОЛИПАМП НПК мощностью 30 кВт и выше рассчитан на различные способы монтажа: монтаж на автоматической трубной муфте (Z), стационарный монтаж (P), монтаж в переносном варианте со шлангом (R), монтаж в переносном варианте с жесткой трубной обвязкой (Y), сухая вертикальная установка (G-L) и сухая горизонтальная установка (G-W).

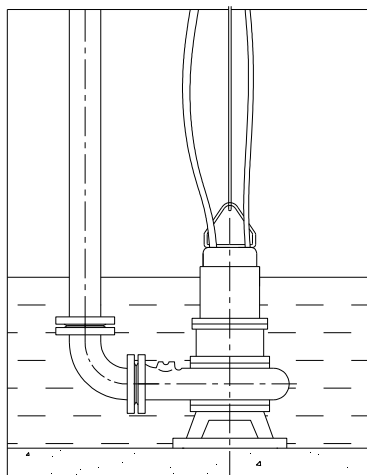
**Монтаж на автоматической
трубной муфте (Z)**



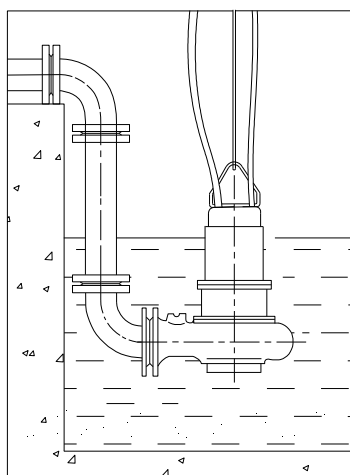
Сухая вертикальная установка (G-L)



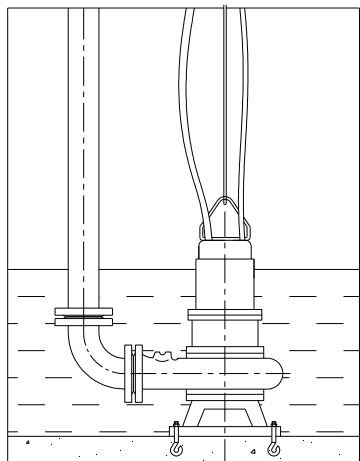
Монтаж в переносном варианте со шлангом (R)



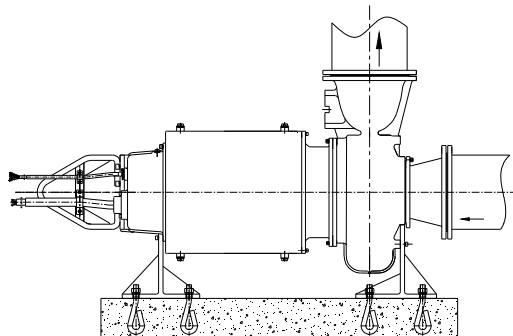
**Монтаж в переносном варианте
с жесткой трубной обвязкой (Y)**



Стационарный монтаж (P)



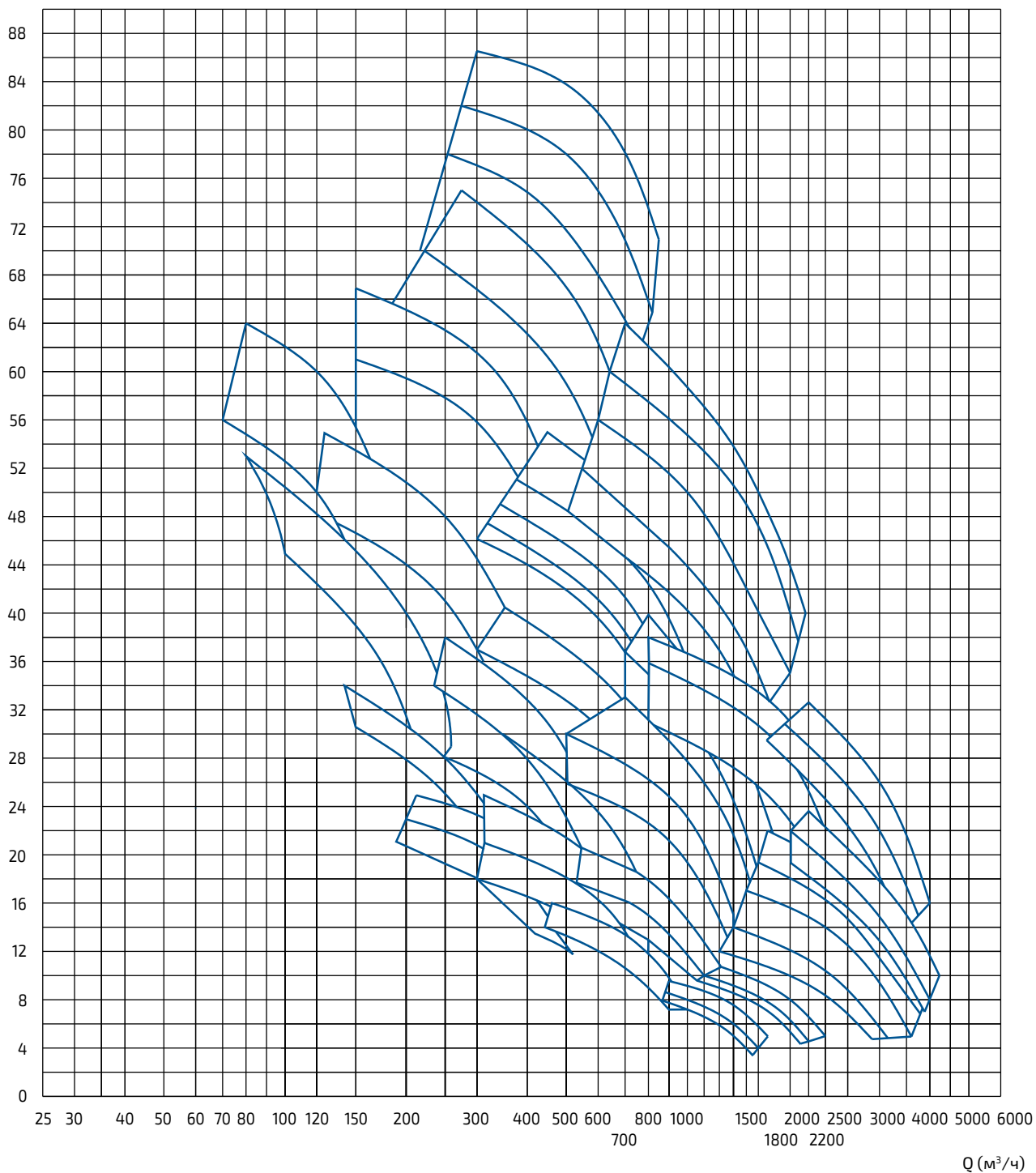
Сухая горизонтальная установка (G-W)



ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

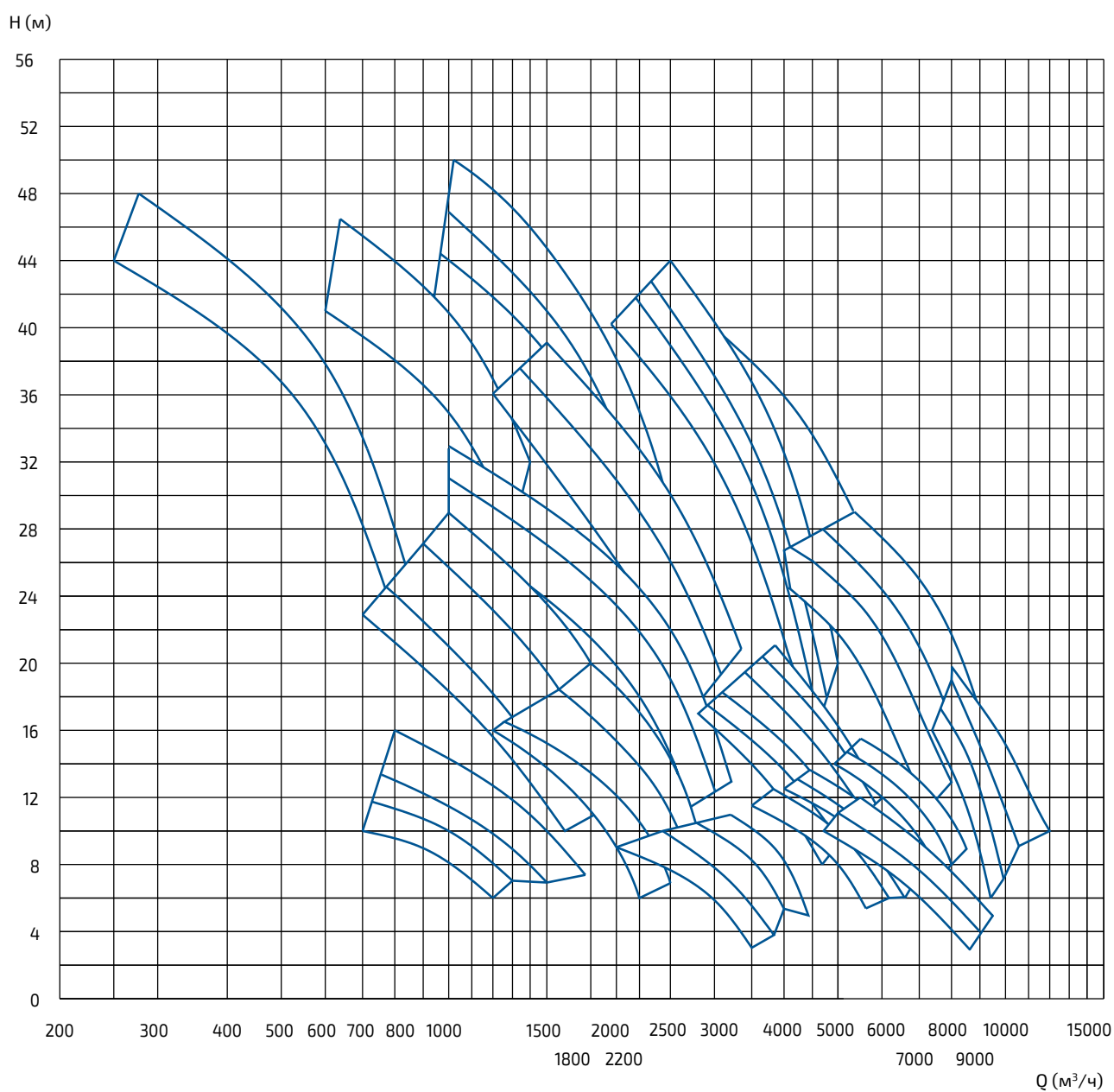
Диапазон рабочих характеристик погружного канализационного насоса ПОЛИПАМП НПК мощностью 30 кВт и выше

H (м)



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

Диапазон рабочих характеристик погружного канализационного насоса ПОЛИПАМП НПК мощностью 30 кВт и выше



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

МАЛЫЕ ПОГРУЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НПК С РЕЖУЩИМ МЕХАНИЗМОМ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметичность
- Независимый режущий механизм
- Двойное механическое уплотнение вала
- Эксплуатационная надежность

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Погружные канализационные насосы ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом разработаны для перекачивания жидкостей с твердыми включениями и волокнами. Надежный погружной электродвигатель со степенью защиты IP68 и классом изоляции F обеспечивает долговечную работу насоса.



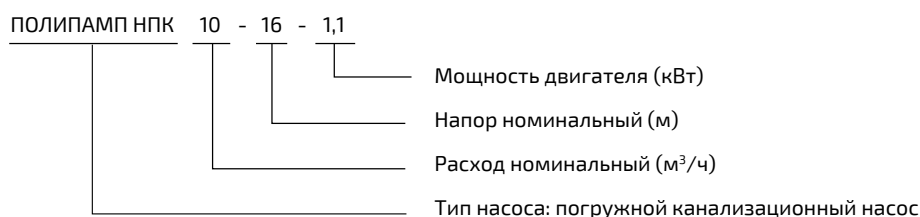
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Малые канализационные насосы ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом в основном применяются в напорной канализации для перекачивания жидкостей с твердыми и волокнистыми включениями.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Питание 380 В, трехфазное, 50 Гц.
2. Температура среды не выше 40 °С, значение pH от 4 до 10, плотность среды не более 1050 кг/м³.
3. Уровень жидкости в насосе во время эксплуатации должен быть не ниже отметки «▽» на чертеже с установочными размерами.
4. Насос не рассчитан на эксплуатацию с агрессивными средами.

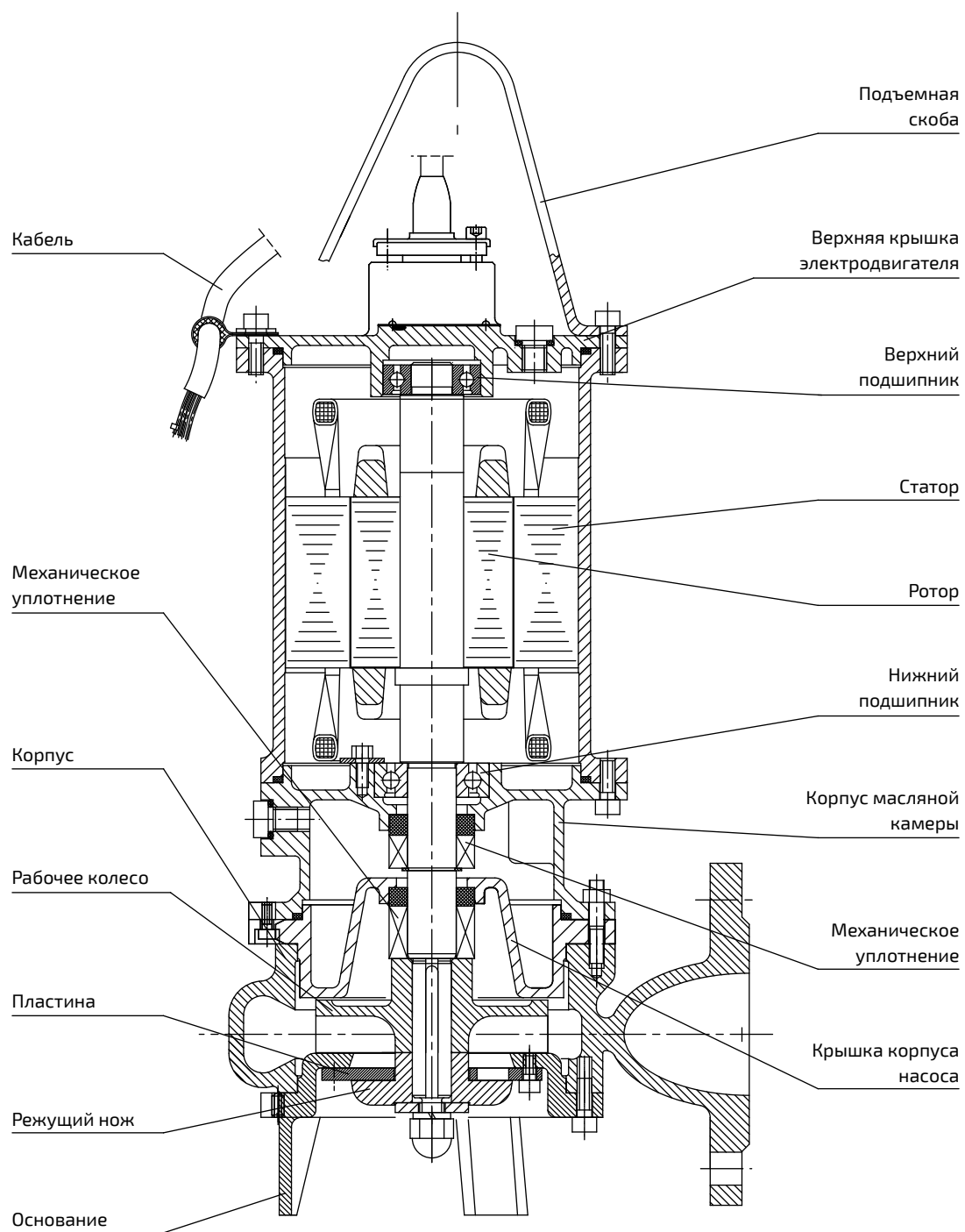
МАРКИРОВКА



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Детали	Рабочее колесо под крышкой насоса	Корпус электродвигателя	Вал	Материал механического уплотнения			
				Фрикционная пара механического уплотнения на стороне электродвигателя	Фрикционная пара механического уплотнения на стороне насоса	Пружины и элементы конструкции	Эластомеры
Материал	Чугун (HT200)	Чугун (HT200)	Нержавеющая сталь (2Cr13)	Графит / Карбид кремния	Карбид кремния, карбид вольфрама	Нержавеющая сталь	NBR

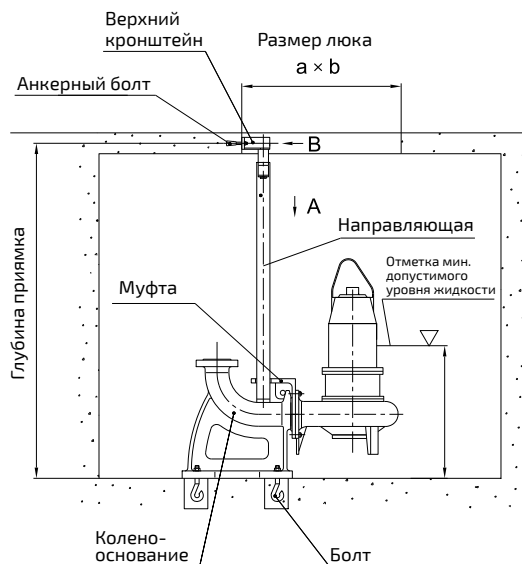
Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».



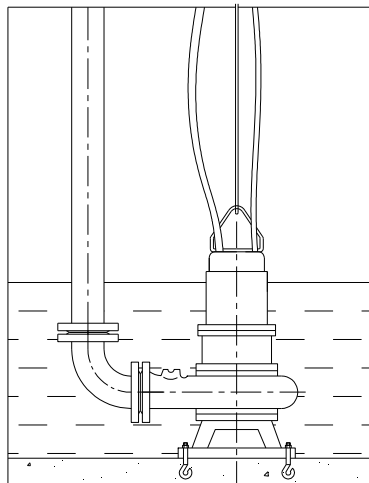
МЕТОДЫ МОНТАЖА

Малый насос ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом рассчитан на различные способы монтажа: монтаж на автоматической трубной муфте (Z), стационарный монтаж (P), монтаж в переносном варианте со шлангом (R) и монтаж в переносном варианте с жесткой трубной обвязкой (Y).

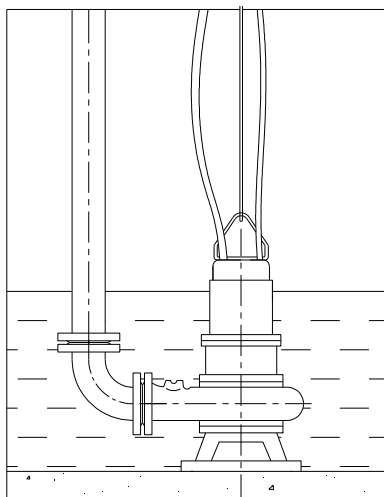
**Монтаж на автоматической
трубной муфте (Z)**



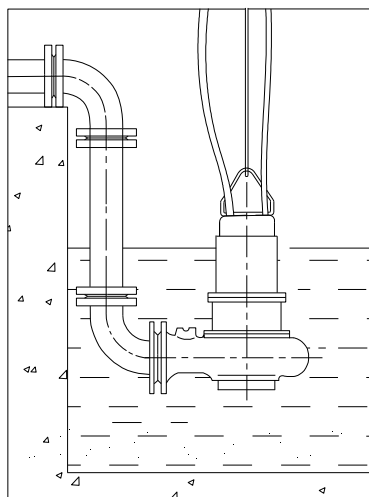
Стационарный монтаж (P)



**Монтаж в переносном
варианте со шлангом (R)**

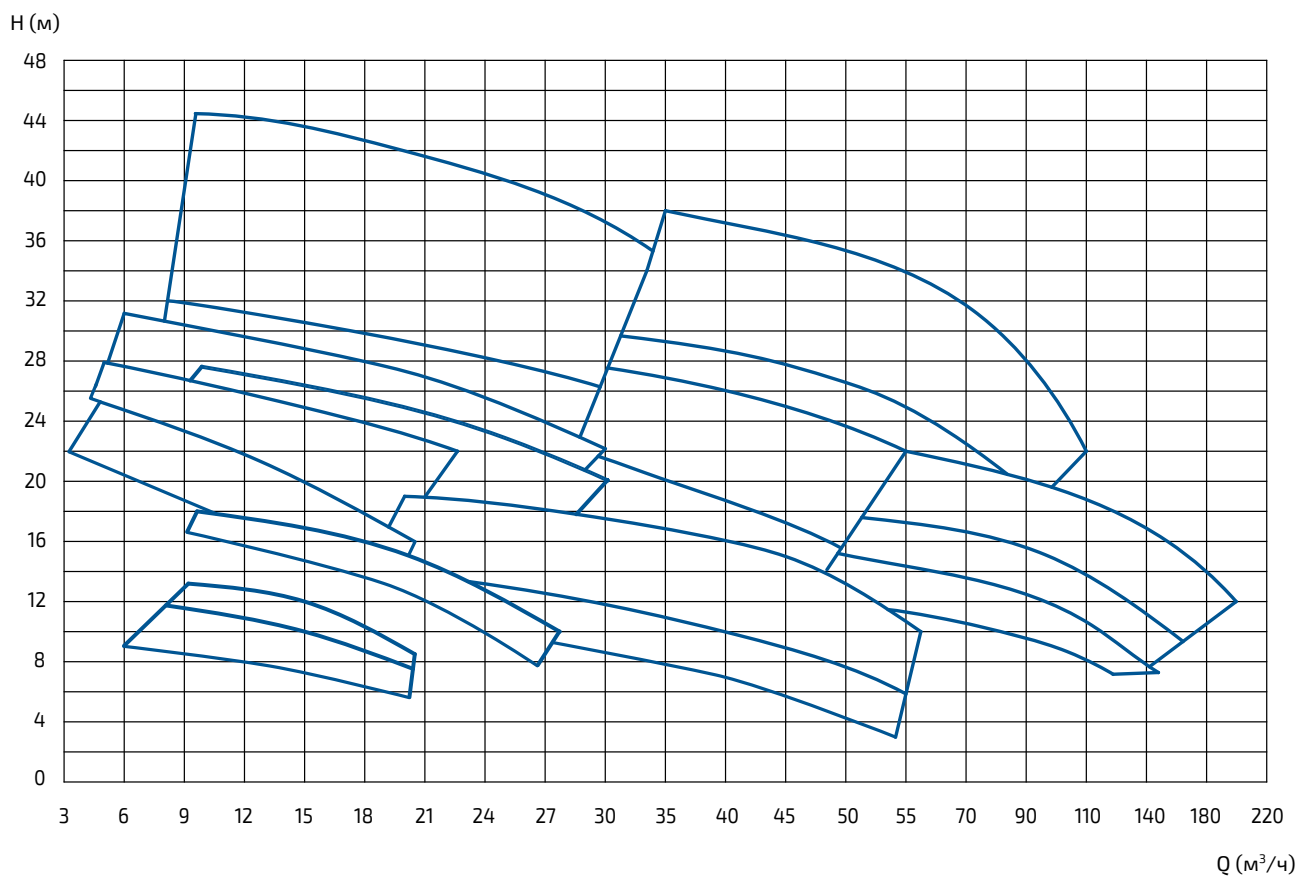


**Монтаж в переносном варианте
с жесткой трубной обвязкой (Y)**



ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Диапазон рабочих характеристик малого погружного канализационного насоса ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ПОГРУЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НПК С РЕЖУЩИМ МЕХАНИЗМОМ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Эффективная функция измельчения**

Уникальное рабочее колесо с двойными лопастями может разрезать твердые и волокнистые включения. Гидравлика проточной части полностью защищает насос и трубопровод от засора, устраняет необходимость монтажа дорогостоящего устройства для останова насоса и удаления засорений.

- **Износостойкость**

Режущая кромка рабочего колеса и крышки корпуса насоса имеет достаточную твердость и коррозионную стойкость и может сохранять остроту в течение длительного времени.

- **Уникальная конструкция с канавкой для скребка**

Между вращающейся и неподвижной частями расположена канавка для очистки скребком, которая обеспечивает удаление застрявшего мусора во избежание увеличения нагрузки на электродвигатель или блокировки вращения.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Погружные канализационные насосы ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом разработаны для перекачивания жидкостей с твердыми включениями и волокнами. Надежный погружной электродвигатель со степенью защиты IP68 и классом изоляции F обеспечивает долговечную работу насоса.

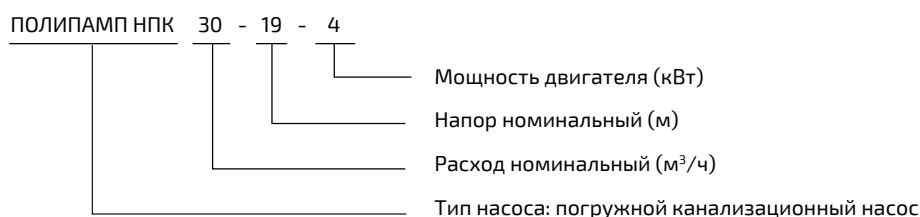
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы в основном применяются в напорной канализации для перекачивания жидкостей с твердыми и волокнистыми включениями.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Питание 380 В, трехфазное, 50 Гц.
2. Температура среды не выше 40 °С, значение pH от 4 до 10, плотность среды не более 1050 кг/м³.
3. Уровень жидкости в насосе во время эксплуатации должен быть не ниже отметки «▽» на чертеже с установочными размерами.
4. Насос не рассчитан на эксплуатацию с агрессивными средами.
5. Диаметр твердых частиц в рабочей среде не должен превышать 80% минимального диаметра проходного канала насоса. Длина волокон в рабочей среде не должна превышать диаметр выходного отверстия насоса.

МАРКИРОВКА

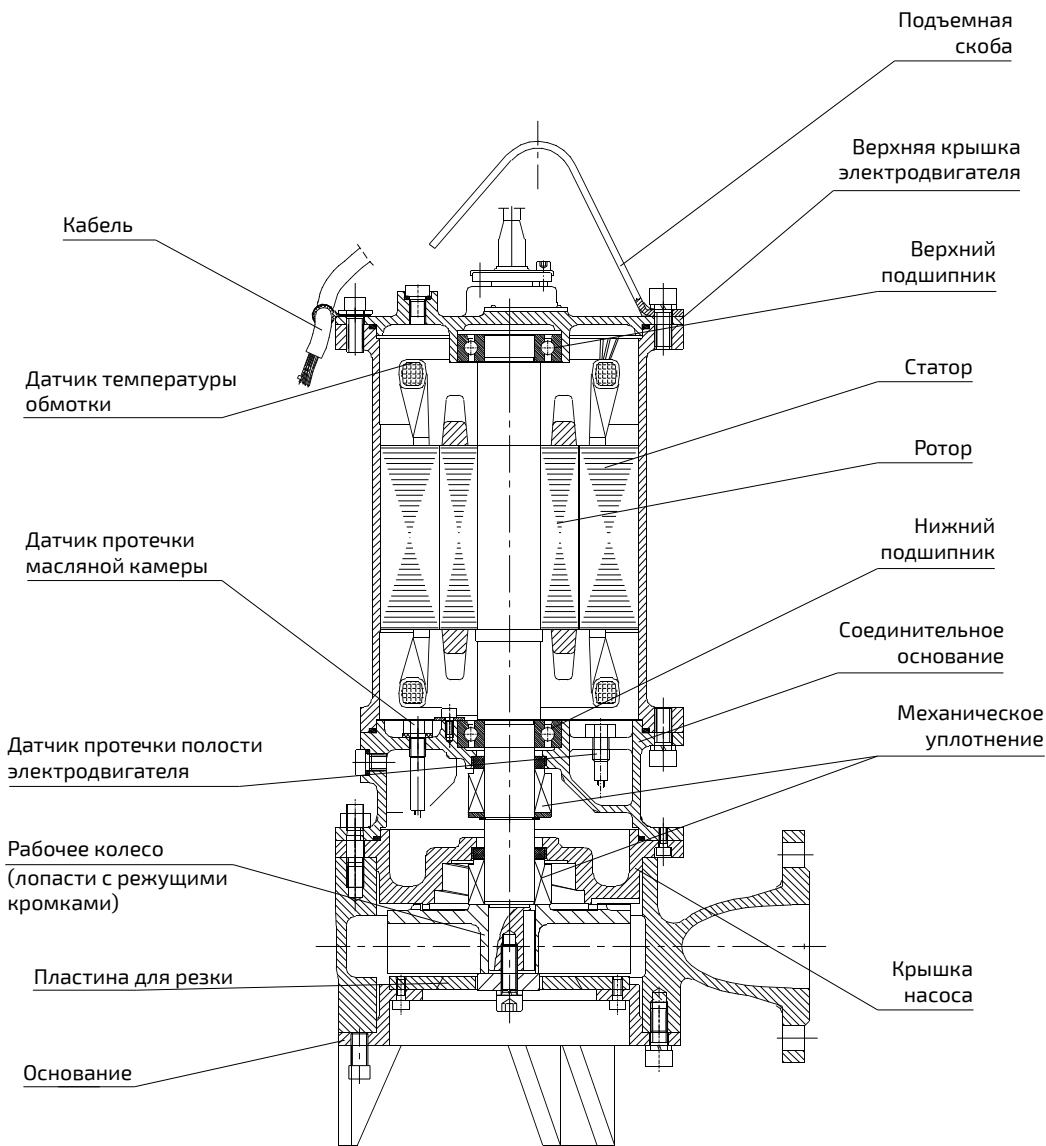


МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Детали	Рабочее колесо под крышкой насоса	Прочие детали	Вал	Материал механического уплотнения			
				Фрикционная пара механического уплотнения со стороны электродвигателя	Фрикционная пара механического уплотнения на стороне насоса	Пружина	Эластомеры
Материал	Термо-обработанная нержавеющая сталь	Чугун (HT200 HT250)	Термо-обработанная нержавеющая сталь (2Cr13)	Карбид кремния	Карбид кремния, карбид вольфрама	Нержавеющая сталь	NBR

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

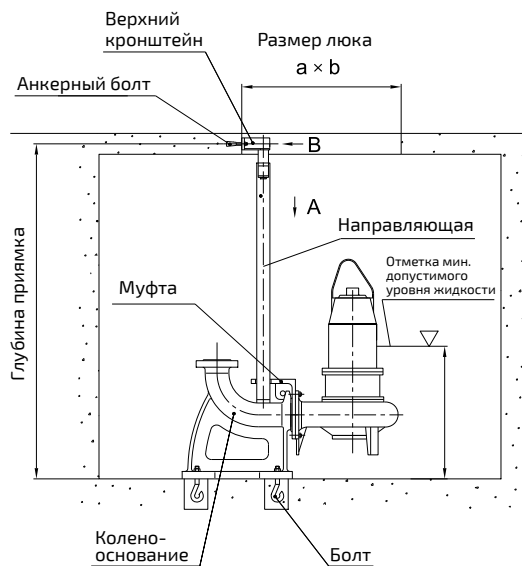
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



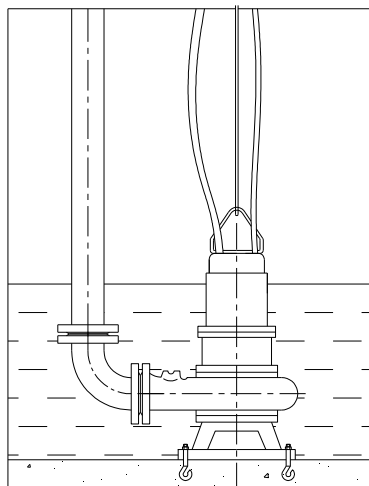
МЕТОДЫ МОНТАЖА

Насос ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом рассчитан на различные способы монтажа: монтаж на автоматической трубной муфте (Z), стационарный монтаж (P), монтаж в переносном варианте со шлангом (R) и монтаж в переносном варианте с жесткой трубной обвязкой (Y).

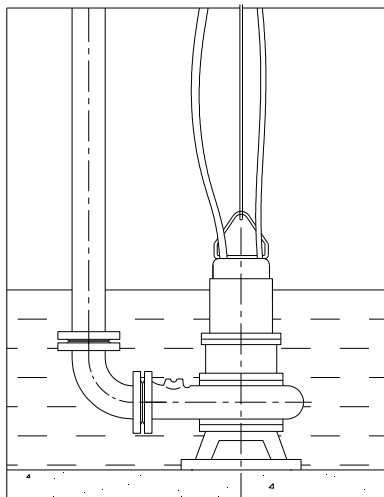
**Монтаж на автоматической
трубной муфте (Z)**



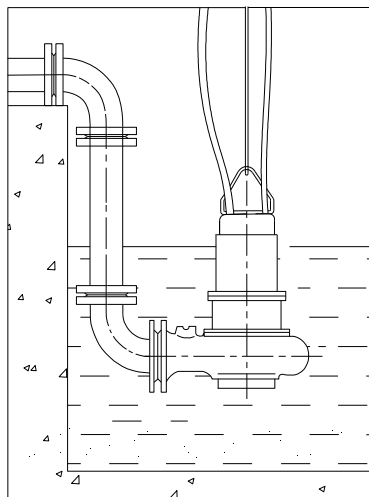
Стационарный монтаж (P)



**Монтаж в переносном
варианте со шлангом (R)**

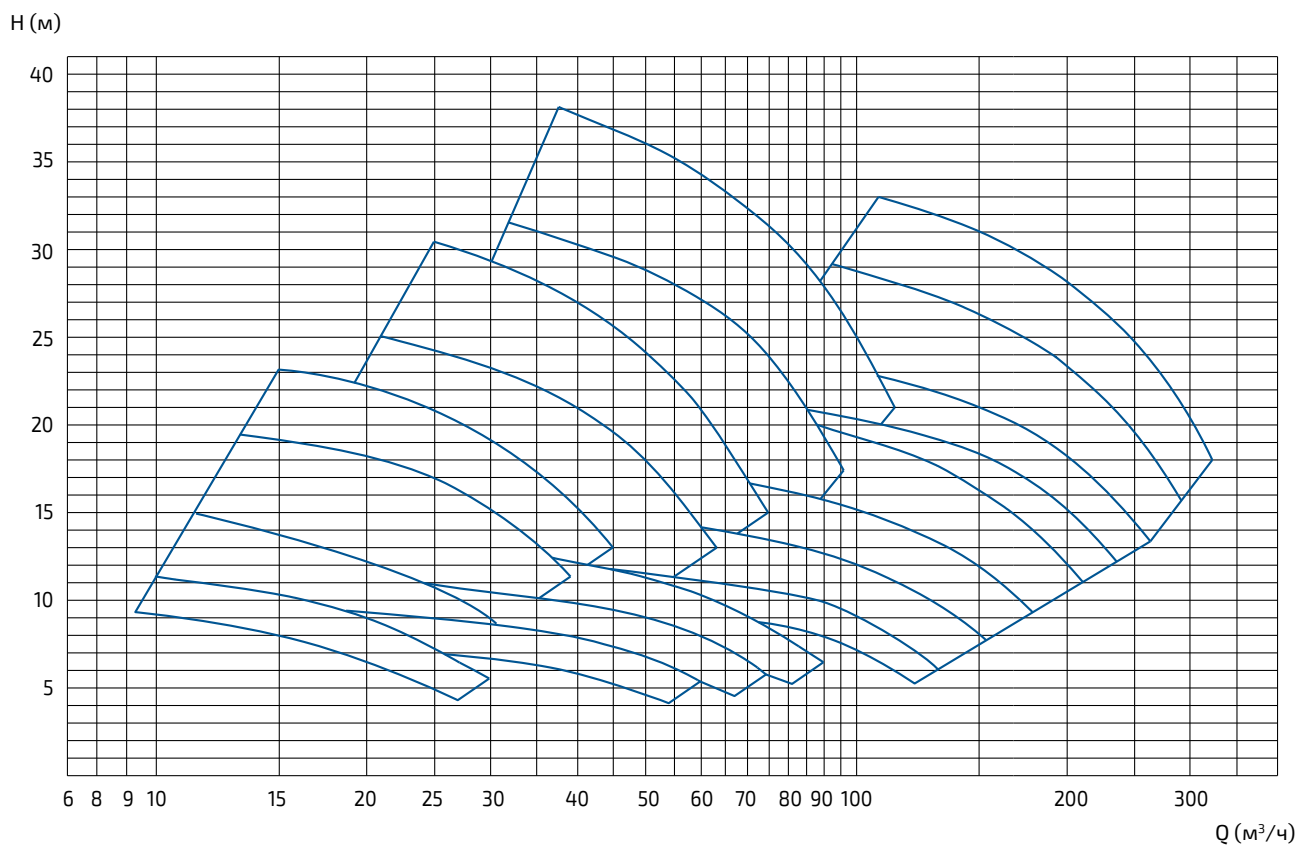


**Монтаж в переносном варианте
с жесткой трубной обвязкой (Y)**



ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Диапазон рабочих характеристик погружного канализационного насоса ПОЛИПАМП НПК с режущим механизмом



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

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, что 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, обеспечивает повышенную износостойкость. 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.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Насосы ПОЛИПАМП НПО представляют собой новое поколение высокоэффективных погружных осевых 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.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

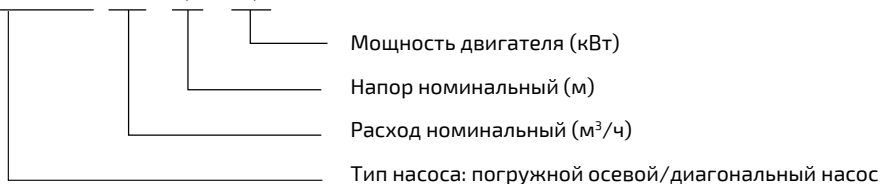
Насосы ПОЛИПАМП НПО в стандартном исполнении предназначены для перекачивания чистой жидкости или жидкости с небольшим загрязнением с физическими и химическими свойствами, подобными воде. Насосы предназначены для использования в городских системах водоснабжения, водозаборных сооружениях, городских системах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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

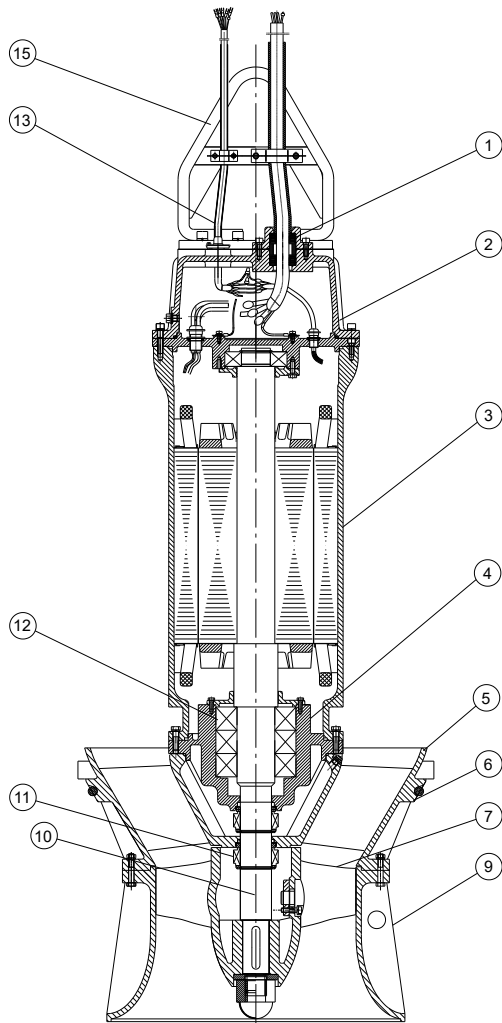
Расход (Q)	130–26000 л/с
Напор (H)	1,5–30 м
Перекачиваемая жидкость	Жидкость с физическими и химическими свойствами, подобными воде, допустим небольшой уровень загрязнения.
Температура перекачиваемой жидкости	от 0 °С до +40 °С
Вязкость перекачиваемой жидкости	$\leq 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (сСт)
Плотность перекачиваемой жидкости	$\leq 1050 \text{ кг/м}^3$
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
Мощность	7,5–1500 кВт

МАРКИРОВКА

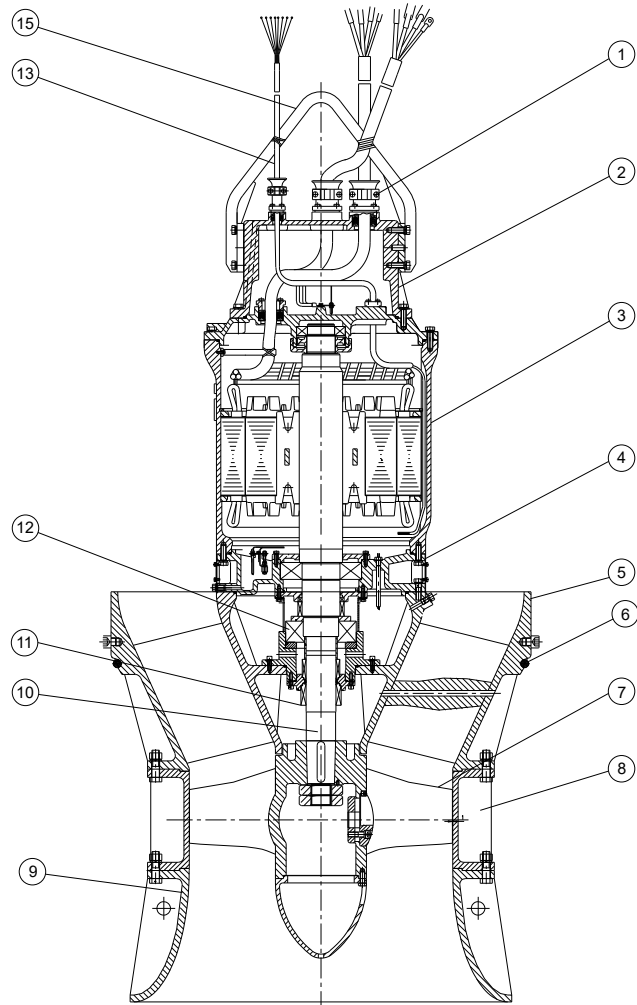
ПОЛИПАМП НПО 855 - 3,4 - 18,5



Разрез насоса диаметром 300–1200 мм



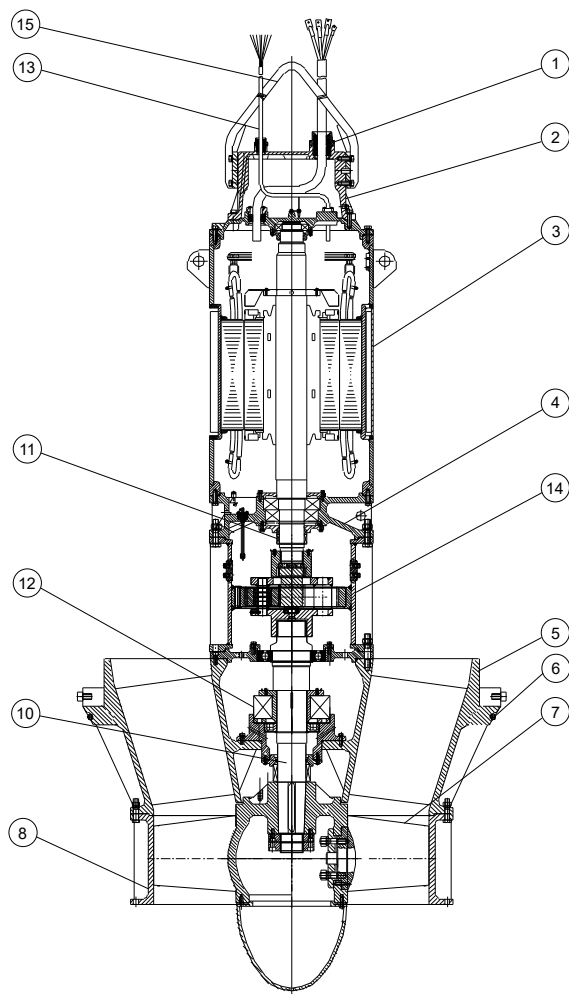
Разрез насоса диаметром 1200–2400 мм



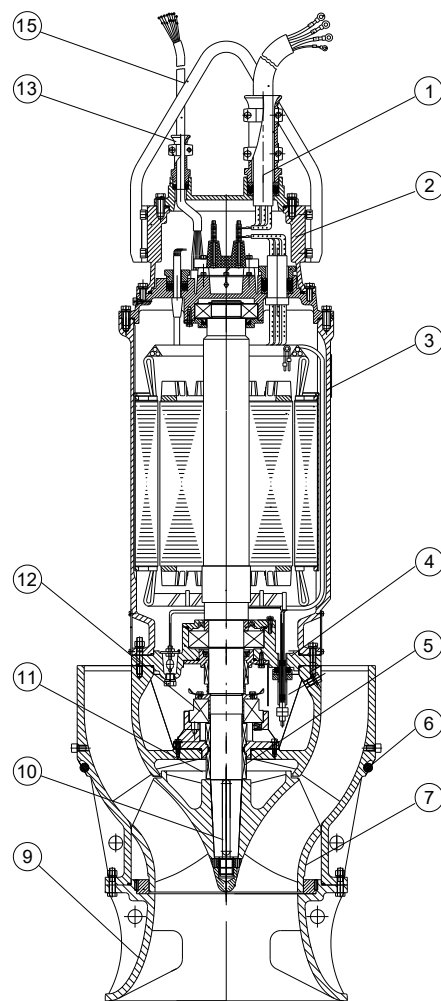
Поз.	Наименование	Материал или примечание
1	Кабель питания	Материал уплотнения: NBR
2	Клеммная коробка	Чугун (HT250)
3	Электродвигатель	Изоляция класса F (температурный класс 155 °C)
4	Опора электродвигателя	Чугун (HT250)
5	Корпус насоса (напорная сторона)	Чугун (HT250)
6	Уплотнительное кольцо	NBR
7	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: NBR
14	Планетарный редуктор	
15	Подъемная скоба	

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

Разрез насоса с планетарным редуктором



Разрез насоса с гибридным диагонально-осевым рабочим колесом

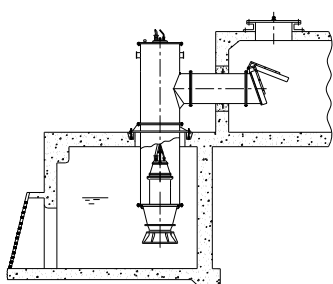


Поз.	Наименование	Материал или примечание
1	Кабель питания	Материал уплотнения: NBR
2	Клеммная коробка	Чугун (HT250)
3	Электродвигатель	Изоляция класса F (температурный класс 155 °C)
4	Опора электродвигателя	Чугун (HT250)
5	Корпус насоса (напорная сторона)	Чугун (HT250)
6	Уплотнительное кольцо	NBR
7	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: NBR
14	Планетарный редуктор	
15	Подъемная скоба	

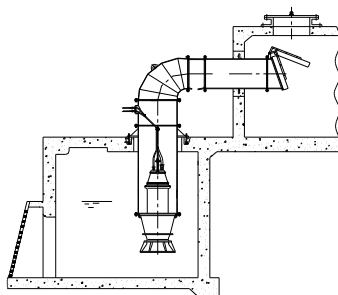
Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

МЕТОДЫ МОНТАЖА

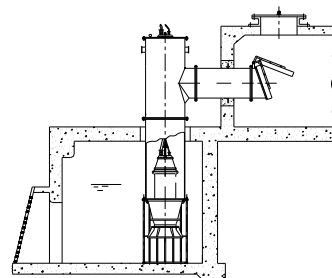
Варианты монтажа насосов ПОЛИПАМП НПО могут отличаться, наиболее популярные примеры приведены в данном каталоге.



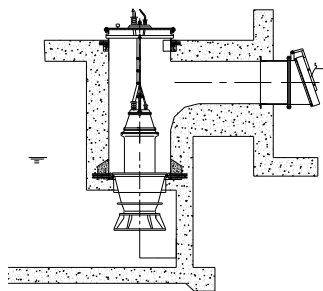
*Подвесной монтаж
в обсадную трубу
с перпендикулярным отводом*



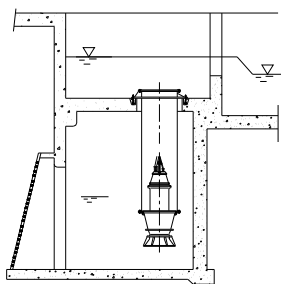
*Подвесной монтаж
в обсадную трубу
с изогнутой трубой*



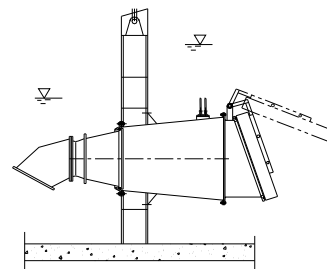
*Наземный монтаж
в обсадную трубу
с перпендикулярным отводом*



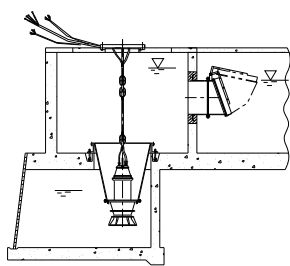
*Подвесной монтаж
в бетонный колодец
с перпендикулярным отводом*



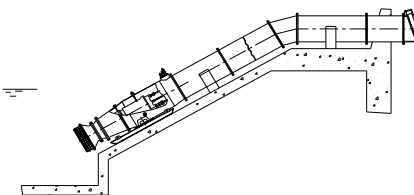
*Подвесной монтаж
в обсадную трубу
(открытый тип 1)*



Монтаж в затвор

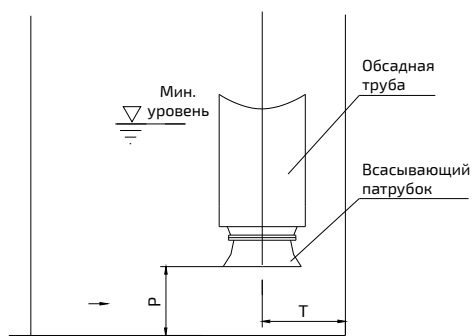


*Подвесной монтаж
в обсадную трубу
(открытый тип 2)*

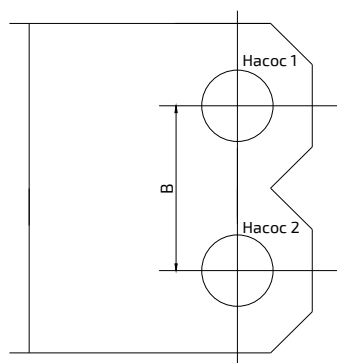


*Подвесной монтаж
в наклонную трубу*

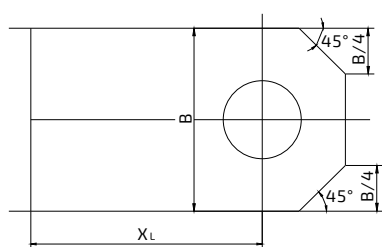
Конструкция колодца



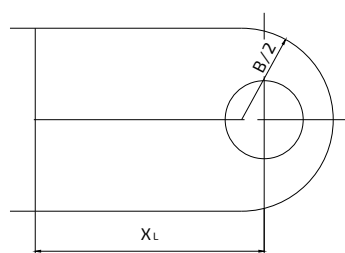
Вид сбоку



Вид сверху, колодец для двух насосов



Вид сверху,
колодец с многогранной
задней стенкой



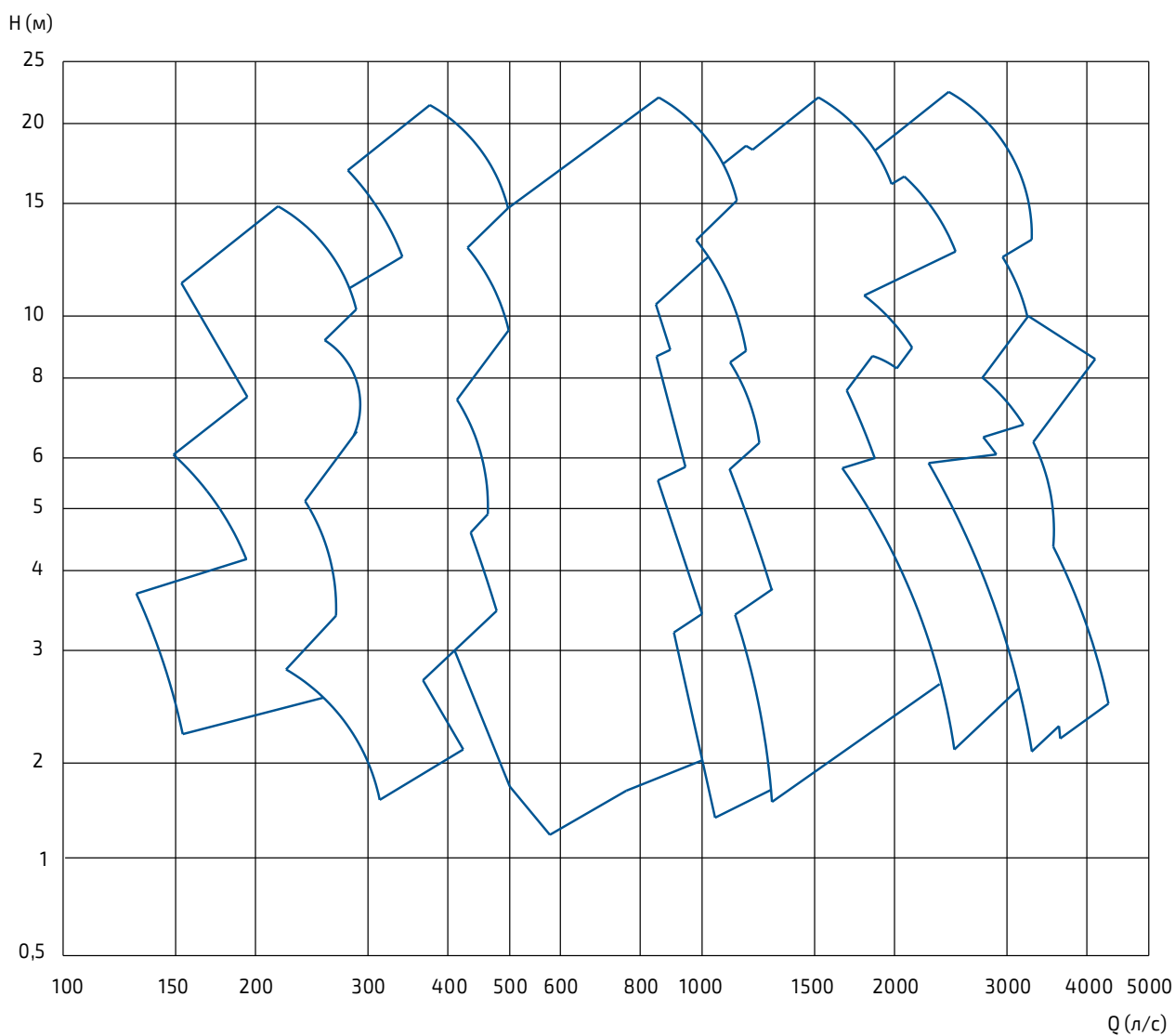
Вид сверху,
колодец с округлой
задней стенкой

Параметр		Рекомендуемое значение соотношения параметра к диаметру рабочего колеса D_0	
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

Примечание: рекомендуется при большем насосе использовать большее значение соотношения.

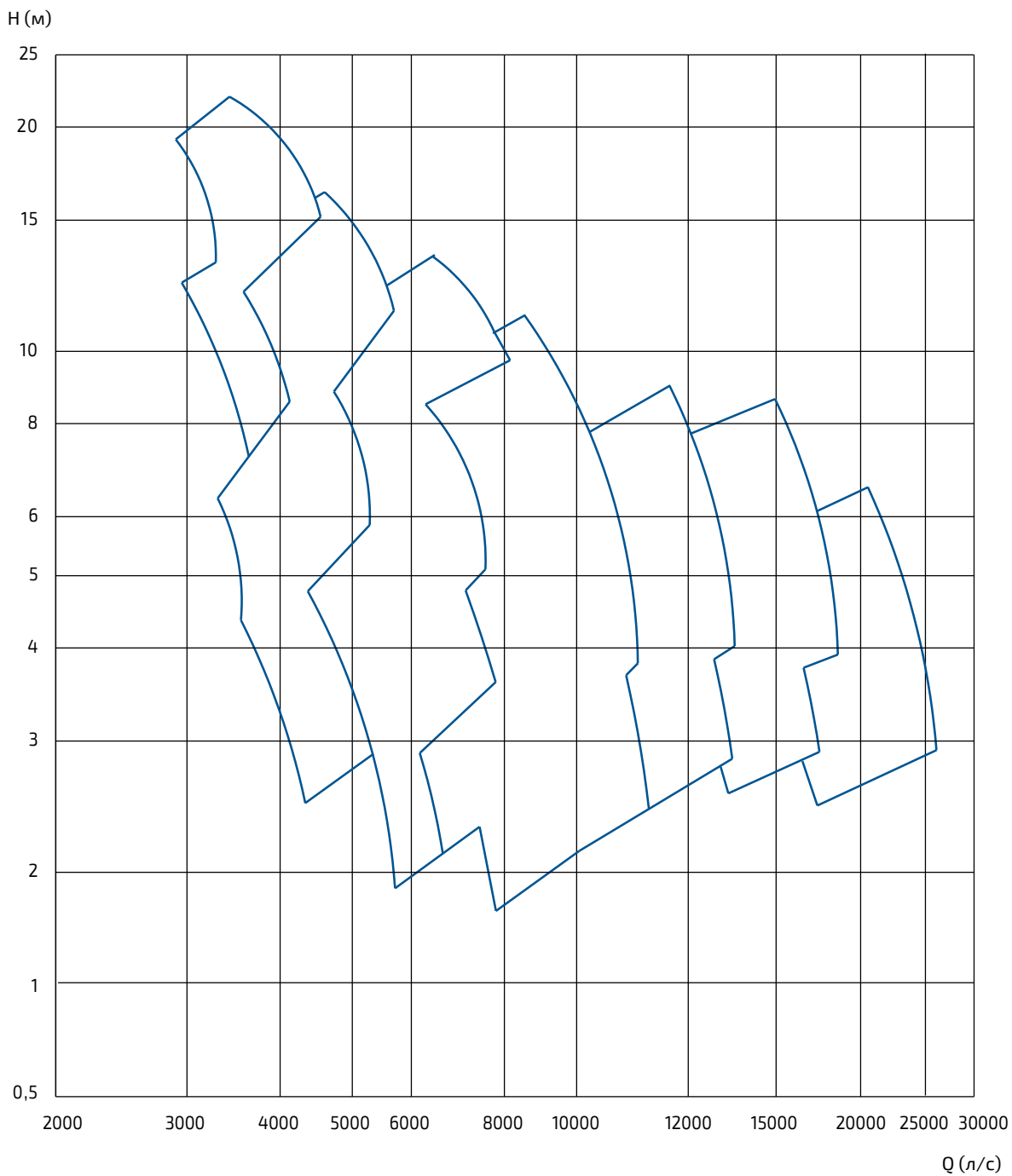
ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Рабочий диапазон насосов с диаметром напорного патрубка 300–1000 мм



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

Рабочий диапазон насосов с диаметром напорного патрубка 1200–2400 мм



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НВ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Энергосбережение, высокий КПД**
Энергоэффективность мирового класса, коэффициент энергосбережения достиг значения $MEI \geq 0,7$, КПД до 84%.
- **Компактная и надежная конструкция**
Короткий вылет вала, технология самоочистки механического уплотнения, двойное уплотнение кабеля.
- **Долговечность и простота ремонта**
Используется специальная уплотнительная зона для обеспечения плавной работы и защиты от утечек в условиях небольшой вибрации и ударных нагрузок.
- **Высокоточное изготовление**
Рабочее колесо, направляющий аппарат, промежуточный сегмент и другие важные детали сварены методом холодного волочения и штамповки из нержавеющей стали. Проходной канал проточной части гладкий, с высокой стойкостью к коррозии и высоким КПД.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы ПОЛИПАМП НВ разработаны с учетом концепции энергосбережения, защиты окружающей среды, безопасности и надежности и основаны на новых методах промышленного и гидравлического проектирования. Насос может эксплуатироваться в различных диапазонах температуры, расхода и давления и может перекачивать различные среды – от водопроводной воды до промышленных жидкостей. Данные насосы широко применяются в системах водоснабжения, промышленной подачи давления, промышленной перекачки жидкостей, отопления, ирригации и очистки воды. Этот тип насоса также может быть использован в производстве напитков, в медицине и других областях. Насос исполнения Р рассчитан на работу с неагрессивными жидкостями, в то время как исполнение Q может перекачивать агрессивные среды.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы ПОЛИПАМП НВ предназначены для следующих областей применения:

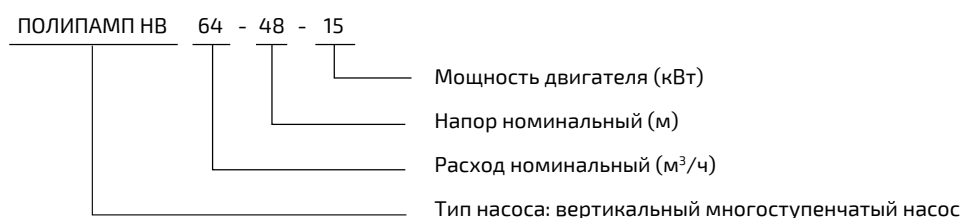
- системы централизованного теплоснабжения;
- системы отопления;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы централизованного холодоснабжения;
- водоснабжение;
- промышленные процессы;
- промышленное охлаждение и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Модельный ряд насосов ПОЛИПАМП НВ включает в себя более 1000 исполнений, предоставляя различные варианты производительности, материалов изготовления и способов монтажа.

Расход (Q)	0,5–250 м³/ч
Напор (H)	5–285 м
Температура перекачиваемой жидкости	от -20 до 120 °C
Напряжение электродвигателя	380 В
Мощность	0,37–110 кВт
Перекачиваемая жидкость	Насос предназначен для перекачивания чистых, неагрессивных жидкостей, не содержащих твердых включений или волокон, которые могут оказывать механическое или химическое воздействие на насос
Температура окружающей среды и высота над уровнем моря	Температура окружающей среды не должна превышать 40 °C. Высота над уровнем моря не должна превышать 1000 м
Максимальное рабочее давление	Не более 2,5 МПа

МАРКИРОВКА



ИСПОЛНЕНИЕ

ПОЛИПАМП НВ (исполнение Q): все детали проточной части изготовлены из нержавеющей стали AISI304, кронштейн двигателя выполнен из высокопрочной стали.

ПОЛИПАМП НВ (исполнение P): рабочие колеса, направляющие аппараты и кожух изготовлены из нержавеющей стали AISI304. Кронштейн двигателя, корпус насоса выполнен из высокопрочной стали.

Насосы ПОЛИПАМП НВ стандартно оснащены круглыми фланцами, опционально могут поставаться овалыные чугунные фланцы, байонетные соединения или соединения с наружной трубной резьбой.

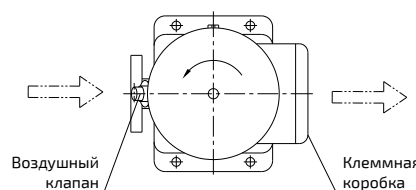
УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Механическое картриджное уплотнение.

Материалы исполнения: эластомерные детали изготовлены из фторкаучука, динамическое и статическое кольца выполнены в виде комбинации из жесткого сцементированного карбида и импортного графита, которая, по сравнению с конфигурацией SiC + SiC, более устойчива к вибрации и ударным нагрузкам, более надежна.

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ НАСОСА

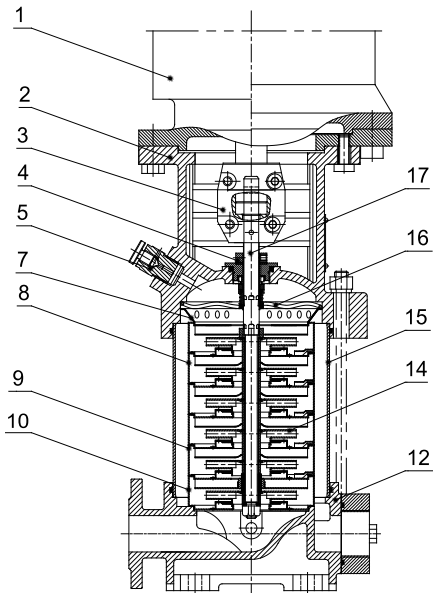
Если смотреть со стороны привода, насосы ПОЛИПАМП НВ вращаются против часовой стрелки.



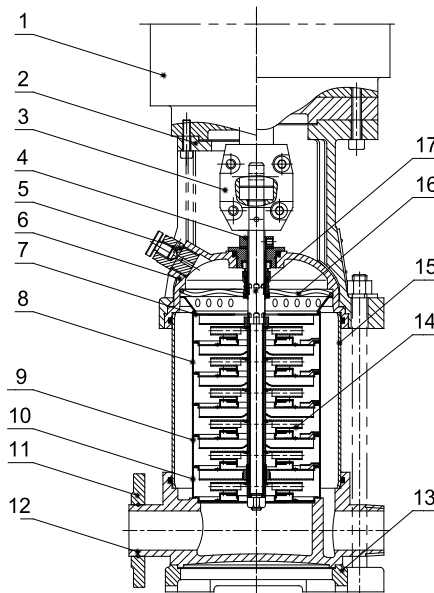
КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПОЛИПАМП НВ с диаметром входного/выходного патрубка 25, 32 мм

Исполнение Р



Исполнение Q



Поз.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Головная часть	Чугун	ASTM 25B
3	Муфта	Углеродистая сталь	
4	Механическое уплотнение	Цементированный карбид / Графит	
5	Воздушный клапан	Нержавеющая сталь	AISI 304
7	Направляющая потока	Нержавеющая сталь	AISI 304
8	Камера	Нержавеющая сталь	
9	Направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	AISI 304
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI 304
14	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI 304
15	Кожух	Нержавеющая сталь	AISI 304
16	Эластичное кольцо	Нержавеющая сталь	AISI 304
17	Вал	Нержавеющая сталь	AISI 304
Исполнение Р*			
12	Всасывающие и напорные патрубки	Чугун	ASTM 25B
Исполнение Q**			
6	Крышка головной части насоса	Нержавеющая сталь	AISI 304
11	Фланцы	Сталь (нержавеющая сталь по запросу)	
12	Всасывающие и напорные патрубки	Нержавеющая сталь	AISI 304
13	Опорная пластина	Чугун	ASTM 25B

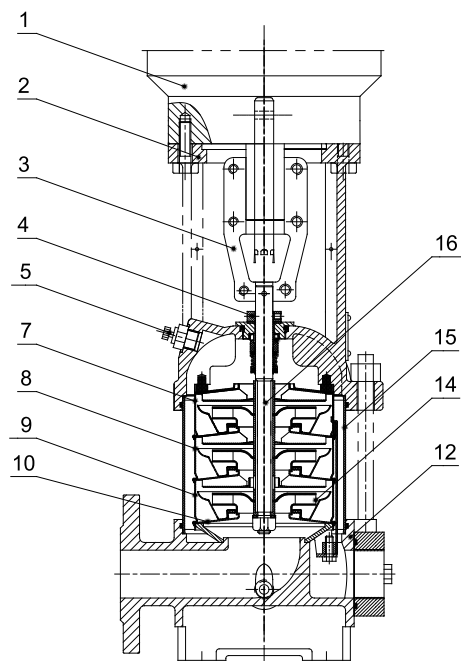
* Р — корпус насоса из чугуна, все остальные детали проточной части из нержавеющей стали.

** Q — все детали проточной части из нержавеющей стали.

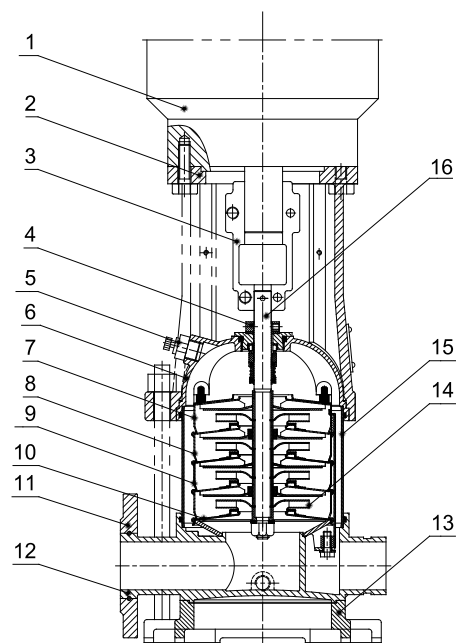
Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ПОЛИПАМП НВ с диаметром входного/выходного патрубка 40, 50 мм

Исполнение Р



Исполнение Q



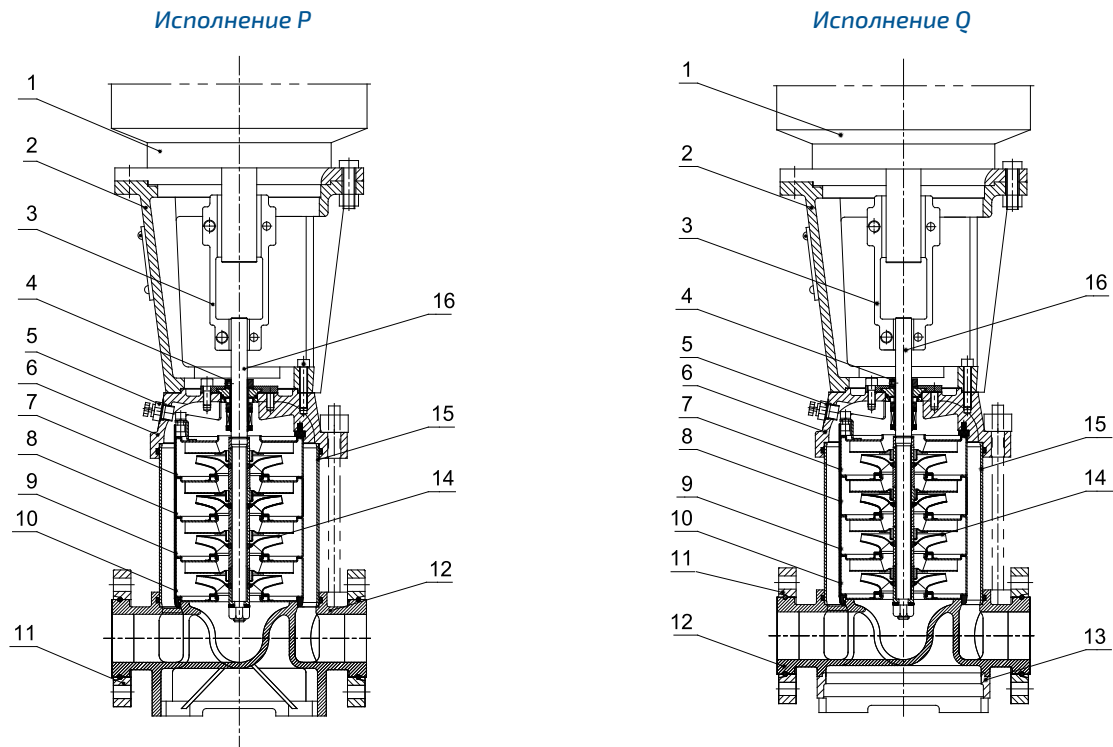
Поз.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фонарь электродвигателя	Чугун	ASTM 25B
3	Муфта	Углеродистая сталь	
4	Механическое уплотнение	Цементированный карбид / Графит	
5	Воздушный клапан	Нержавеющая сталь	AISI 304
7	Направляющая потока	Нержавеющая сталь	AISI 304
8	Камера	Нержавеющая сталь	
9	Направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	AISI 304
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI 304
14	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI 304
15	Кожух	Нержавеющая сталь	AISI 304
16	Вал	Нержавеющая сталь	AISI 304
Исполнение Р*			
12	Всасывающие и напорные патрубки	Чугун	ASTM 25B
Исполнение Q**			
6	Крышка головной части насоса	Нержавеющая сталь	AISI 304
11	Фланцы	Сталь (нержавеющая сталь по запросу)	
12	Всасывающие и напорные патрубки	Нержавеющая сталь	AISI 304
13	Опорная пластина	Чугун	ASTM 25B

* Р — корпус насоса из чугуна, все остальные детали проточной части из нержавеющей стали.

** Q — все детали проточной части из нержавеющей стали.

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ПОЛИПАМП НВ с диаметром входного/выходного патрубка 65 мм



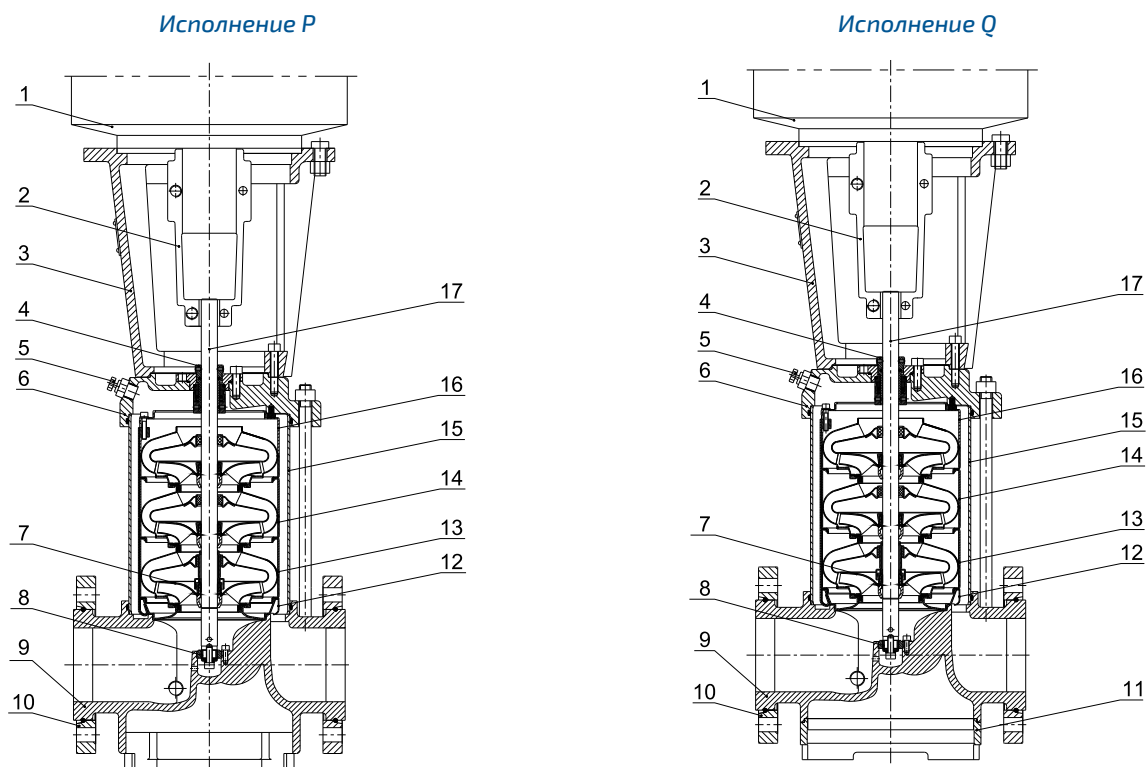
Поз.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фонарь электродвигателя	Чугун	ASTM 25B
3	Муфта	Углеродистая сталь	
4	Механическое уплотнение	Цементированный карбид / Графит	
5	Воздушный клапан	Нержавеющая сталь	AISI 304
7	Направляющая потока	Нержавеющая сталь	AISI 304
8	Камера	Нержавеющая сталь	
9	Направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	AISI 304
10	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI 304
11	Фланцы	Сталь (нержавеющая сталь по запросу)	AISI 304
14	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI 304
15	Кожух	Нержавеющая сталь	AISI 304
16	Вал	Нержавеющая сталь	AISI 304
Исполнение Р*			
6	Крышка головной части насоса	Чугун	ASTM 25B
12	Всасывающие и напорные патрубки	Чугун	ASTM 25B
Исполнение Q**			
6	Крышка головной части насоса	Нержавеющая сталь	AISI 304
12	Всасывающие и напорные патрубки	Нержавеющая сталь	AISI 304
13	Опорная пластина	Чугун	ASTM 25B

* Р — корпус насоса из чугуна, все остальные детали проточной части из нержавеющей стали.

** Q — все детали проточной части из нержавеющей стали.

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ПОЛИПАМП НВ с диаметром входного/выходного патрубка 80, 100 мм



Поз.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Фонарь электродвигателя	Чугун	ASTM 25B
3	Муфта	Углеродистая сталь	
4	Механическое уплотнение	Цементированный карбид / Графит	
5	Воздушный клапан	Нержавеющая сталь	AISI 304
7	Направляющая потока	Нержавеющая сталь	AISI 304
8	Камера	Нержавеющая сталь	
10	Фланцы	Сталь (нержавеющая сталь по запросу)	AISI 304
12	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI 304
13	Направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	
14	Камера	Нержавеющая сталь	AISI 304
15	Кожух	Нержавеющая сталь	AISI 304
16	Впускная секция	Нержавеющая сталь	AISI 304
17	Вал	Нержавеющая сталь	AISI 304
Исполнение Р*			
6	Крышка головной части насоса	Чугун	ASTM 25B
9	Всасывающие и напорные патрубки	Чугун	ASTM 25B
Исполнение Q**			
6	Крышка головной части насоса	Нержавеющая сталь	AISI 304
9	Всасывающие и напорные патрубки	Нержавеющая сталь	AISI 304
11	Опорная плита	Чугун	ASTM 25B

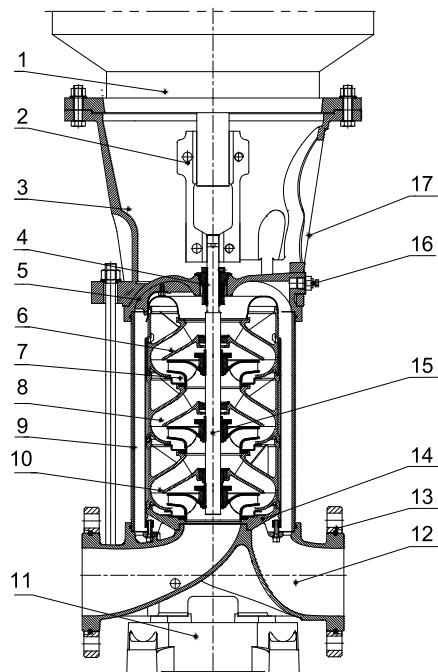
* Р — корпус насоса из чугуна, все остальные детали проточной части из нержавеющей стали.

** Q — все детали проточной части из нержавеющей стали.

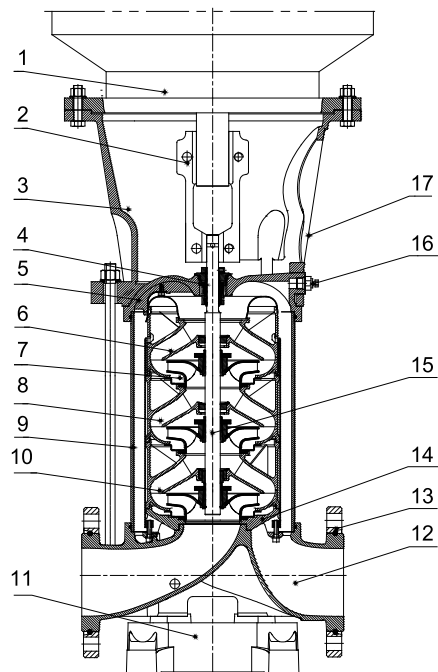
Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ПОЛИПАМП НВ с диаметром входного/выходного патрубка 150 мм

Исполнение Р



Исполнение Q



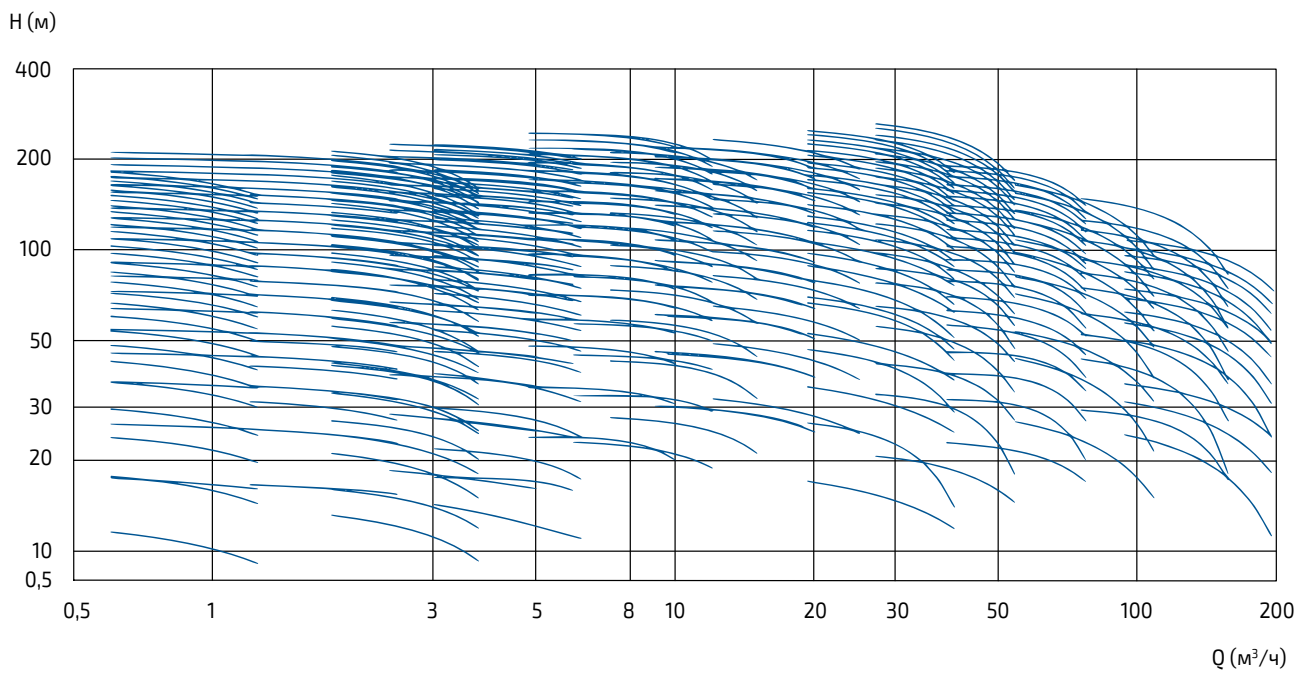
Поз.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Электродвигатель		
2	Муфта	Углеродистая сталь	
3	Фонарь электродвигателя	Чугун	ASTM 25B
4	Механическое уплотнение	Цементированный карбид / Графит	
6	Выпускной направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	AISI 304
7	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	AISI304
9	Кожух	Нержавеющая сталь	AISI304
10	Входной направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	AISI 304
11	Опорная плита	Чугун	ASTM A536 70-50-05
13	Фланцы	Сталь	ASTM 36
14	Седло всасывающей секции	Нержавеющая сталь	AISI 304
15	Вал	Нержавеющая сталь	AISI431
16	Воздушный клапан	Нержавеющая сталь	AISI304
17	Защитный кожух муфты	Нержавеющая сталь	AISI 304
Исполнение Р*			
5	Крышка головной части насоса	Чугун	ASTM A536 70-50-05
12	Всасывающие и напорные патрубки	Чугун	ASTM A536 70-50-05
Исполнение Q**			
5	Крышка головной части насоса	Нержавеющая сталь	CF8
12	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	CF8

* Р — корпус насоса из чугуна, все остальные детали проточной части из нержавеющей стали.

** Q — все детали проточной части из нержавеющей стали.

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НВО И КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НГЦ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Качество**
Литой корпус с пескоструйной обработкой и электрофорезным покрытием поверхности.
- **Высокая надежность и длительный срок эксплуатации**
Насос и электродвигатель расположены на одной оси и обеспечивают низкий уровень вибрации. Подшипник SKF, втулка вала из нержавеющей стали и механическое уплотнение Eagle Burgmann.
- **Высокий КПД**
Широкий диапазон гидравлических режимов, закрытое рабочее колесо из чугуна.
- **Широкий рабочий диапазон, удобство выбора**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

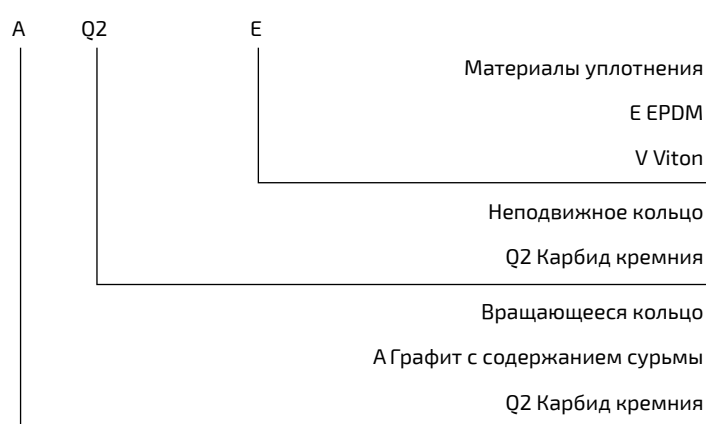
Одноступенчатые моноблочные насосы ПОЛИПАМП НВО и ПОЛИПАМП НГЦ оснащены асинхронным электродвигателем классом энергоэффективности IE3/IE4. Моноблочная компоновка насосов обеспечивает компактность конструкции и низкий уровень вибрации. Высокоточное литье (с погрешностью менее 0,1 мм) рабочего колеса и корпуса насоса с последующей пескоструйной обработкой и катодной обработкой обеспечивает высокое КПД и коррозионную стойкость.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы ПОЛИПАМП НВО и ПОЛИПАМП НГЦ применяются в системах отопления, кондиционирования, холодоснабжения, водоснабжения теплоснабжения; в промышленных процессах.

Перекачиваемая жидкость	Температура эксплуатации	Механическое уплотнение
Питьевая вода	< 80 °C	AQ2EFF
Питательная вода для котлов	< 80 °C	AQ2EFF
	< 120 °C	AQ2VFF
Конденсационная вода	< 80 °C	Q2Q2EFF
Вода коммунальных систем отопления	Прибл. 80–120 °C	AQ2VFF
Нефтедержащая вода	< 80 °C	Q2Q2VFF
Деминерализованная вода	< 80 °C	Q2Q2EFF
Масла для охлаждения и резки		Q2Q2VFF
Спирты (жидкие)	< 50 °C, 40 %	Q2Q2EFF
Водные рассолы в 30% (хлорид натрия, хлорид кальция и другие растворы)	< 5 °C	Q2Q2EFF

РАСШИФРОВКА



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расход: до 1400 м³/ч

Напор: до 127 м

Температура жидкости:
от –10 до 80 °C (стандартное исполнение);
от 80 до 120 °C (специальное исполнение).

Температура окружающей среды: макс. 40 °C

Высота над уровнем моря: не более 1000 м

Относительная влажность: не более 95%

Максимальное рабочее давление:

Для 2-х полюсных агрегатов с патрубками
до 125 мм (включительно): 1,6 МПа

Для 4-х полюсных агрегатов с патрубками

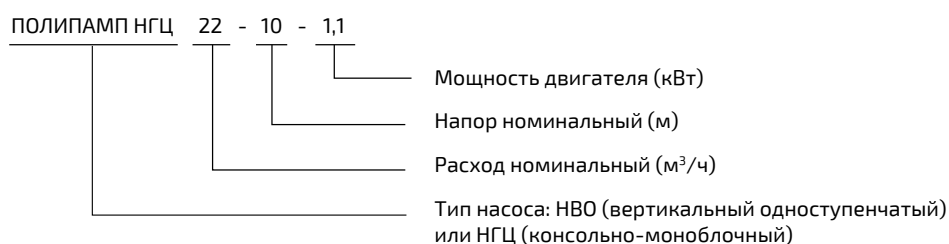
125 мм: 1,2 МПа

Для всех агрегатов с патрубками от 150
до 250 мм: 1,2 МПа

Для все агрегатов с патрубками от 300 мм
и выше: 1,0 МПа

Максимальное рабочее давление = давление
на входе в насос + давление при работе
на закрытую задвижку.

МАРКИРОВКА



Наименование деталей	Модель	ПОЛИПАМП НВО и ПОЛИПАМП НГЦ	Специальное исполнение
Электродвигатель		IE3	
Вал		Сталь 45 (аналог 40Х)	
Втулка вала		Нерж. сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10)	
Подшипник		Для агрегатов до 4 кВт (включительно) — подшипники NSK. Во всех остальных случаях — подшипники SKF.	Доступно по запросу
Механическое уплотнение		Eagle Burgmann или локальные производители	
Корпус насоса, крышка насоса, колесо		Чугун или чугун с шаровидным графитом	
Покраска		Катафорезное покрытие	

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Корпус насоса

- Спиральный корпус насоса из чугуна или чугуна с шаровидным графитом
- Оптимизированная гидравлика
- Катафорезное покрытие
- Патрубки одинакового диаметра
- Предусмотрены резьбовые отверстия для подключения измерительных приборов

Рабочее колесо

Закрытое рабочее колесо из чугуна. Оптимизированная гидравлика гарантирует высокий КПД и надежность насоса.

Механическое уплотнение

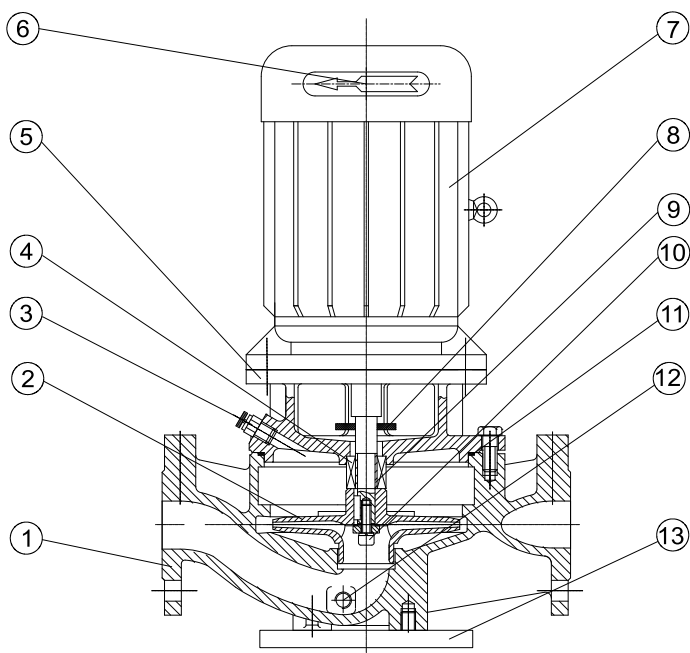
При перекачивании жидкости с температурой ниже 80 °С ему не требуется техническое обслуживание. Специальная конструкция сильфонов гарантирует компенсацию и герметичность вращающегося кольца уплотнения.

Электродвигатель

- Класс энергоэффективности: IE3
- Монтажное исполнение: V1 для ПОЛИПАМП НВО
- Монтажное исполнение: B35 для ПОЛИПАМП НГЦ
- Источник питания: 380 В, 50 Гц
- Степень защиты: IP55
- Класс изоляции: F

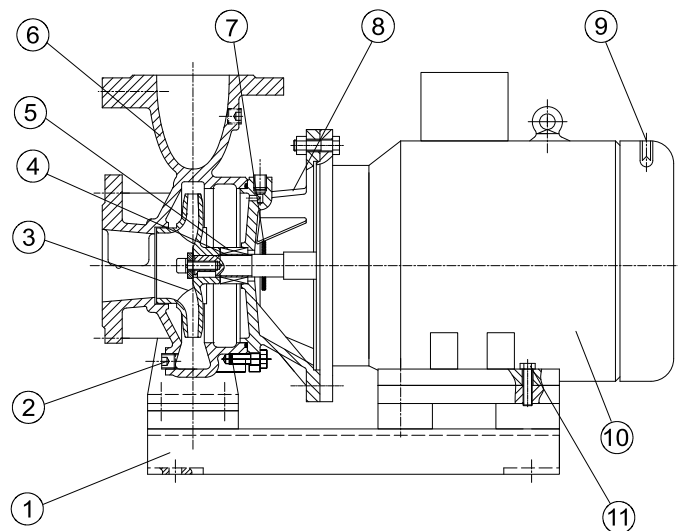
Конструкция насосов ПОЛИПАМП НВО

- 1 – корпус;
- 2 – рабочее колесо;
- 3 – клапан стравливания воздуха;
- 4 – механическое уплотнение;
- 5 – крышка корпуса;
- 6 – табличка направления вращения;
- 7 – электродвигатель;
- 8 – дефлектор;
- 9 – втулка вала;
- 10 – винт;
- 11 – уплотнительное кольцо;
- 12 – заглушка;
- 13 – плита основания.

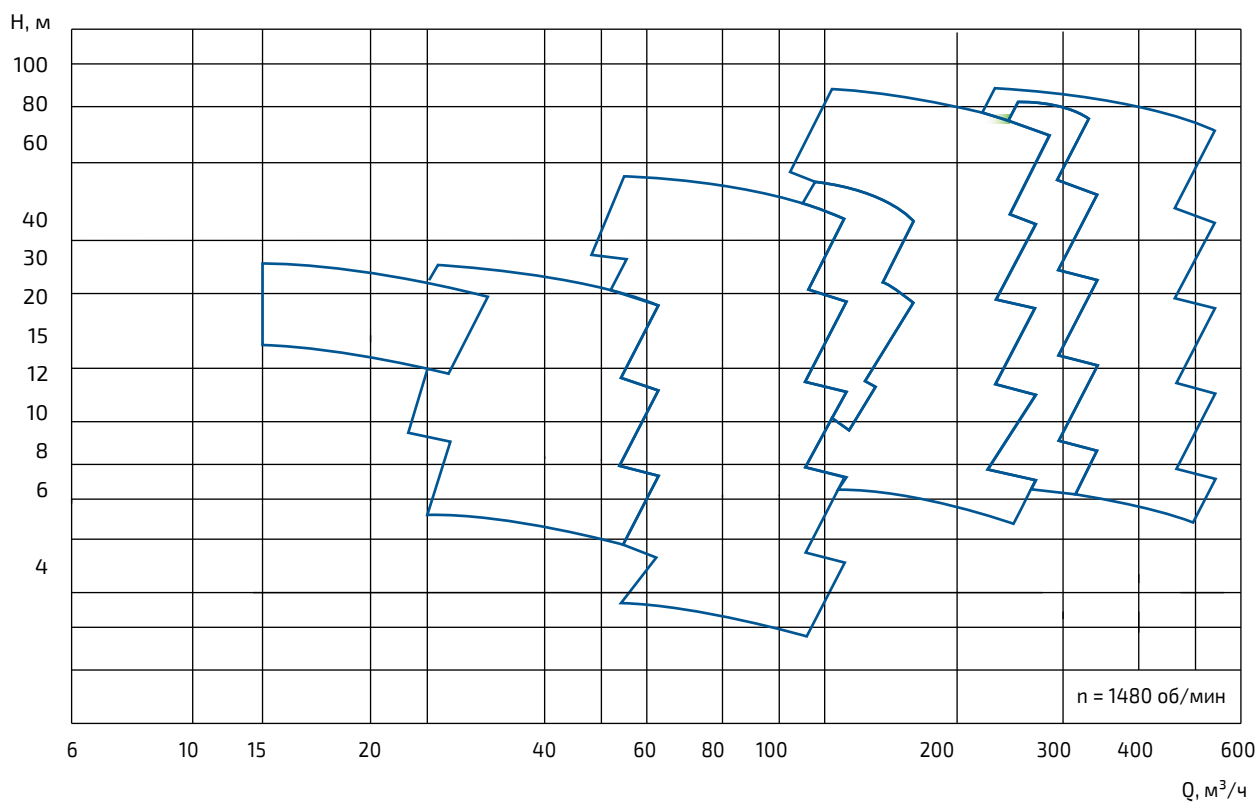
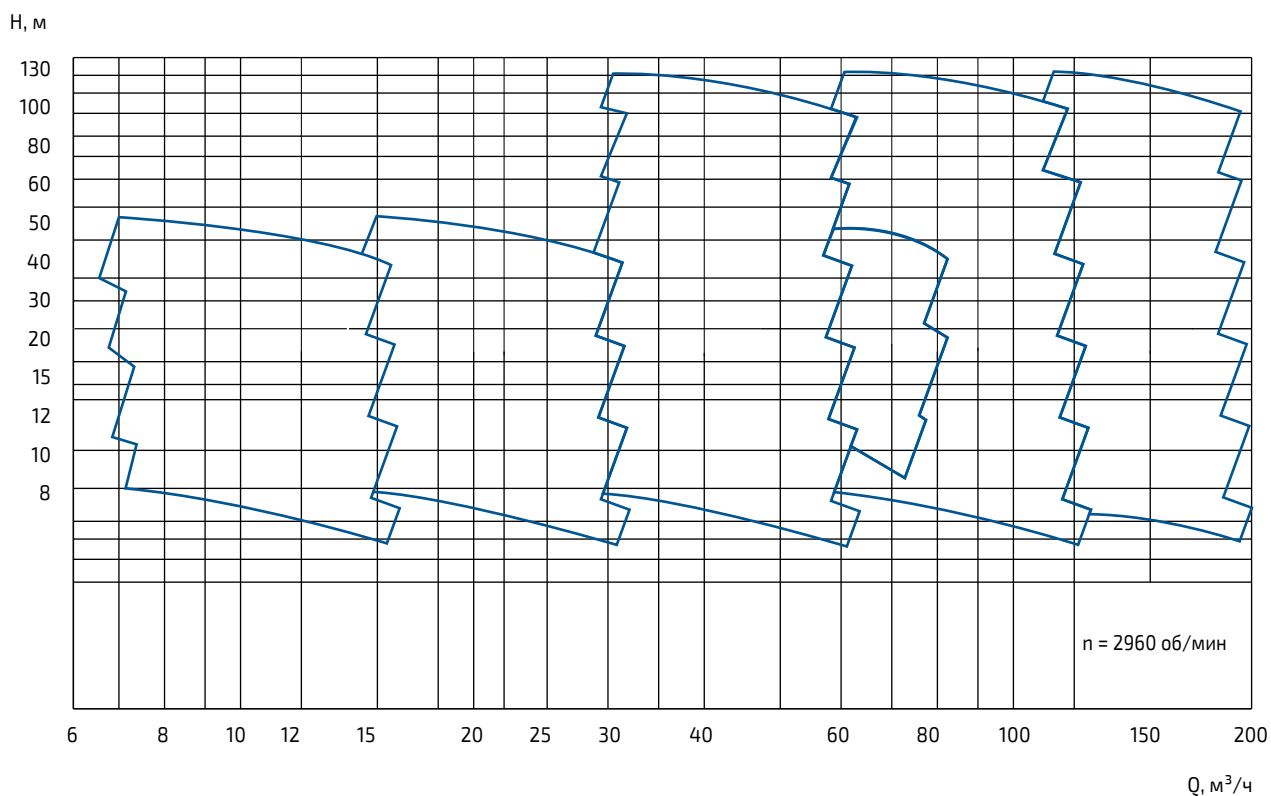


Конструкция насосов ПОЛИПАМП НГЦ

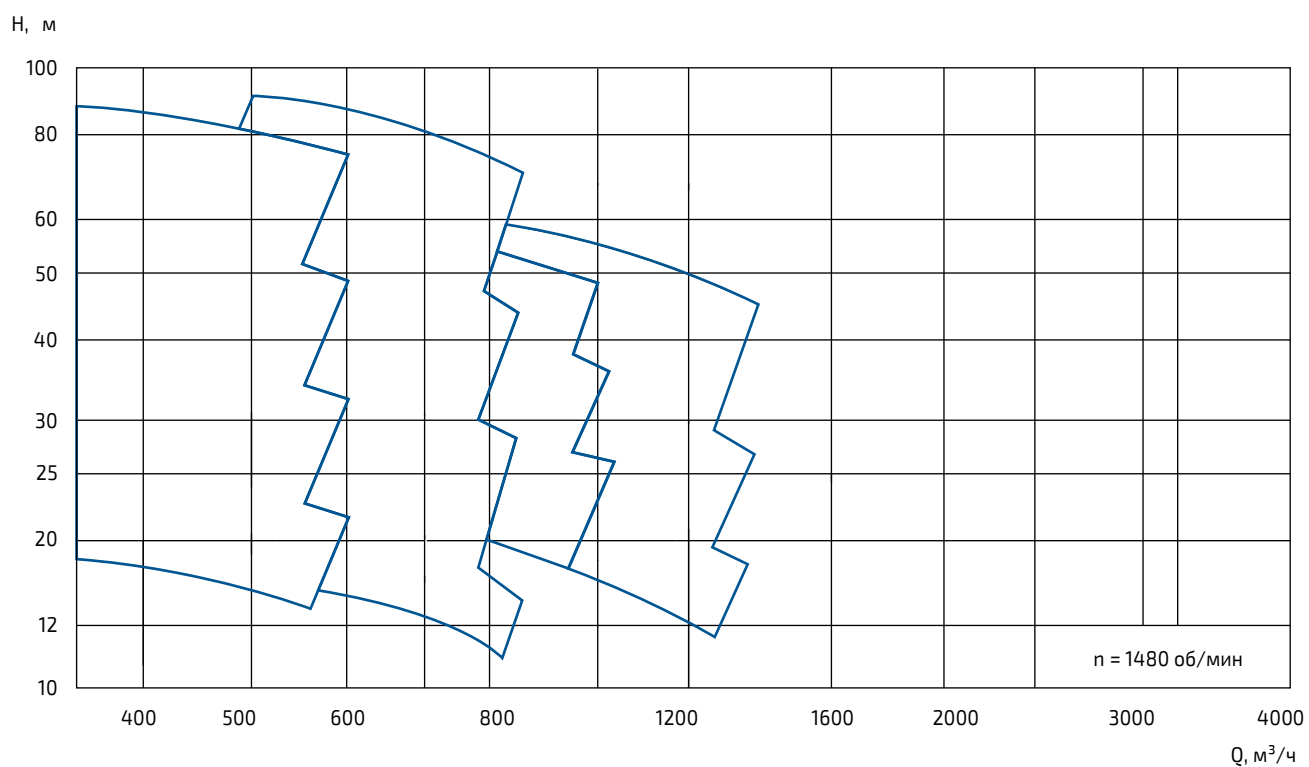
- 1 – основание;
- 2 – резьбовая пробка;
- 3 – рабочее колесо;
- 4 – втулка вала;
- 5 – механическое уплотнение;
- 6 – корпус насоса;
- 7 – дефлектор;
- 8 – крышка насоса;
- 9 – табличка направления вращения;
- 10 – электродвигатель;
- 11 – болт.



ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».



ПРЕИМУЩЕСТВА

Насосы ПОЛИПАМП НДВ с диаметром подключения до 600 мм

- **Рабочее колесо**

Рабочее колесо закрытого типа с двухсторонним всасыванием позволяет снизить и сбалансировать осевую нагрузку. Гидравлика рабочего колеса оптимизирована с применением методов компьютерного проектирования для достижения большей эффективности. Подрезка рабочего колеса позволяет достичь точного соответствия требованиям заказчика.

- **Корпус насоса**

Конструкция корпуса насоса с двухсторонним всасыванием снижает радиальную нагрузку, продлевая срок службы подшипников. Всасывающая сторона насоса спроектирована таким образом, что обеспечивает плавное течение жидкости и низкие потери энергии. Разъемная конструкция корпуса облегчает обслуживание насоса.

- **Подшипники**

Применение надежных подшипников качения большого типоразмера, заполненных консистентной смазкой, обеспечивает долговечность и легкость в обслуживании. Подшипник с неприводной стороны вала устанавливается с использованием вкладыша и ключа, обеспечивая надежное крепление, удобное снятие и установку.

- **Вал**

Уникальная конструкция вала, его увеличенная толщина и хорошая жесткость обеспечивают плавную работу насоса. Втулка вала позволяет минимизировать контакт вала с перекачиваемой жидкостью, что положительно сказывается на сроке службы. Высокая степень точности при изготовлении деталей обеспечивает согласование размеров при сборке.

- **Кольцо щелевого уплотнения**

Между рабочим колесом и корпусом насоса установлены заменяемые кольца щелевого уплотнения. Они защищают корпус насоса от износа, а также позволяют снизить затраты на обслуживание и обеспечить эффективную работу.

- **Уплотнение вала**

Насосы могут комплектоваться механическим торцевым уплотнением вала или сальниковым уплотнением. Высококачественное механическое торцевое уплотнение вала обеспечивает работу без протечек, а также быстрое и удобное обслуживание. Конструкция сальникового уплотнения также позволяет производить обслуживание в кратчайшие сроки, а его набивка не содержит асбеста и соответствует экологическим нормам.

- **Рабочее колесо**

Литое рабочее колесо разработано с применением методов вычислительной гидродинамики и компьютерного моделирования. Оно гидравлически и динамически сбалансированно, что обеспечивает плавность потока, высокую эффективность и стабильную производительность насоса на всем рабочем диапазоне.

- **Корпус насоса**

Специально разработанная конструкция корпуса насоса позволяет увеличить эффективность, снизить значение NPSHr, а также уменьшить воздействие радиальных сил на вал, тем самым продлевая срок службы уплотнений и подшипников. Применение методов компьютерного моделирования при разработке позволило создать прочный корпус насоса, выдерживающий требуемое давление, обеспечивающий стабильную работу и долгий срок службы.

- **Подшипники**

Применение надежных подшипников качения, заполненных консистентной смазкой, обеспечивает легкость в обслуживании и высокий срок службы – более 50000 часов.

- **Успокоитель потока**

Внутренняя часть корпуса насоса в области низкого давления оснащена успокоителем потока, который направляет жидкость в сторону рабочего колеса и обеспечивает более стабильную и тихую работу.

- **Корпус подшипника**

Уникальное конструктивное решение соединения корпуса подшипника и корпуса насоса с помощью круглого фланца обеспечивает точное позиционирование подшипника и механического уплотнения, продлевая их срок службы. Таким образом улучшается жесткость, обеспечивая стабильную работу, уменьшение вибраций и шума.

- **Вал**

Конструкция вала с небольшим расстоянием между подшипниками, его увеличенная толщина и хорошая жесткость позволяют уменьшить прогиб в области уплотнения до значения менее 0,05 мм, тем самым снижая вибрацию и обеспечивая плавную работу насоса. Вал изготовлен из высокопрочной стали 40 Cr с высокой точностью и строгим контролем качества, что способствует увеличению срока службы подшипников и уплотнения. Втулка вала позволяет минимизировать контакт вала с перекачиваемой жидкостью, что положительно сказывается на сроке службы. Высокая степень точности при изготовлении деталей обеспечивает согласование размеров при сборке.

- **Уплотнение вала**

Насос может быть оснащен различными типами уплотнений, механическим или сальниковым. Настраиваемая система промывки обеспечивает очистку поверхностей торцевого уплотнения, а также смазывание втулки вала перекачиваемой жидкостью. Заменяемая модульная втулка устанавливается на вал и защищает его от износа. Втулка доступна в исполнениях из различных материалов.

- **Кольцо щелевого уплотнения**

Заменяемое кольцо щелевого уплотнения защищает корпус насоса от износа, а также позволяет снизить затраты на обслуживание и обеспечить эффективную работу.

- **Высокая эффективность и широкий модельный ряд**

Насосы ПОЛИПАМП НДВ исполнения S представляют собой модельный ряд продуктов, объединяющих в себе высокую эффективность, низкий риск кавитации и длительный срок службы. Производительность, энергоэффективность и износостойкость насосов данного модельного ряда соответствует мировым стандартам.

- **Инновационное конструирование**

При разработке насосов модельного ряда ПОЛИПАМП НДВ исполнения S были применены современные методы 3D-моделирования, симуляции потока жидкости, анализа, а также полный набор требуемых расчетов, в том числе гидравлических, прочностных и вибрационных.

- **Рабочее колесо**

Насосы данного исполнения оснащаются специально разработанными рабочими колесами двухстороннего входа с выходными каналами, расположенными с угловым смещением и вогнутыми лопатками. Такая конструкция рабочего колеса улучшает гидравлические характеристики, снижает вибрации и потери энергии.

- **Кольцо щелевого уплотнения**

Широкое кольцо щелевого уплотнения позволяет уменьшить перетекание жидкости из области высокого давления в область низкого давления, сокращает потери, обеспечивает высокую эффективность работы насоса и его долговечность.

- **Нижняя часть корпуса насоса**

Специально разработанная нижняя часть корпуса обеспечивает плавную и надежную работу при сниженном уровне вибраций и шума.

- **Верхняя часть корпуса насоса**

Конструкция верхней части корпуса усилена ребрами жесткости, что позволяет выдерживать рабочее давление и повышает износостойкость.

- **Корпус подшипникового узла**

Корпус подшипникового узла разделен на верхнюю и нижнюю части, оснащенные ребрами жесткости и системой охлаждения. Возможно применять подшипники с консистентной или масляной смазкой. Такая конструкция обеспечивает большой срок службы и удобство обслуживания.

- **Опора**

Стальная опора обеспечивает стабильную работу насоса, снижает вибрации и облегчает монтаж благодаря конструкции и свойствам материалов.

- **Уплотнение вала**

Могут применяться как механические торцевые уплотнения вала, так и сальниковые уплотнения, что снижает затраты на обслуживание и уменьшает потери в связи с остановкой производства. Конструкция защитного экрана имеет отверстия для визуального контроля состояния уплотнения и своевременного обслуживания.

• Рабочее колесо

Литое рабочее колесо разработано с применением методов вычислительной гидродинамики и компьютерного моделирования. Оно гидравлически и динамически сбалансированно, что обеспечивает плавность потока, высокую эффективность и стабильную производительность насоса на всем рабочем диапазоне.

• Корпус насоса

Специально разработанная конструкция корпуса насоса позволяет увеличить эффективность, снизить значение NPSHr, а также уменьшить воздействие радиальных сил на вал, тем самым продлевая срок службы уплотнений и подшипников. Применение методов компьютерного моделирования при разработке позволило создать прочный корпус насоса, выдерживающий требуемое давление, обеспечивающий стабильную работу и долгий срок службы.

• Корпус подшипникового узла

Уникальное конструктивное решение соединения корпуса подшипникового узла и корпуса насоса с помощью круглого фланца обеспечивает точное позиционирование подшипника и механического уплотнения, продлевая их срок службы. Таким образом улучшается жесткость, обеспечивая стабильную работу, уменьшение вибраций и шума.

• Уплотнение вала

Насос может быть оснащен различными типами уплотнений, механическим или сальниковым. Настраиваемая система промывки обеспечивает очистку поверхностей торцевого уплотнения, а также смазывание втулки вала перекачиваемой жидкостью. Заменяемая модульная втулка устанавливается на вал и защищает его от износа. Втулка доступна в исполнениях из различных материалов.

• Успокоитель потока

Внутренняя часть корпуса насоса в области низкого давления оснащена успокоителем потока, который направляет жидкость в сторону рабочего колеса и обеспечивает более стабильную и тихую работу.

• Подшипники

Применение надежных подшипников качения, заполненных консистентной смазкой, обеспечивают легкость в обслуживании и высокий срок службы – более 50000 часов.

• Кольцо щелевого уплотнения

Заменяемое кольцо щелевого уплотнения защищает корпус насоса от износа, а также позволяет снизить затраты на обслуживание и обеспечить эффективную работу.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Насосы компании ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» модельного ряда ПОЛИПАМП НДВ представляют собой новое поколение высокоэффективных центробежных одноступенчатых насосов двухстороннего входа с разъемным корпусом и спиральным отводом. При производстве данного модельного ряда совместно с большим опытом мировых экспертов были применены передовые технологии, в том числе при разработке гидравлики были использованы методы вычислительной гидродинамики (CFD). Это позволило создать широкий модельный ряд насосов, отличающихся высокой эффективностью и производительностью, низким уровнем шума и вибраций, а также долговечностью и удобством в обслуживании.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы модельного ряда ПОЛИПАМП НДВ в стандартном исполнении предназначены для перекачивания чистой жидкости с физическими и химическими свойствами, подобными воде, не содержащей твердых частиц или волокон. Они широко применяются в системах водоснабжения, противопожарной защиты, кондиционирования воздуха, циркуляции воды в инженерных системах, системах циркуляции охлаждающей воды, водоснабжения котлов, промышленного водоснабжения, водоотведения и орошения. Насосы данного модельного ряда нашли свое применение на таких объектах, как водоочистные предприятия, бумажные фабрики, электростанции, сталелитейные и химические заводы. Специальные исполнения насосов модельного ряда ПОЛИПАМП НДВ, оснащенные компонентами с повышенной устойчивостью к коррозии и износу, например, изготовленные из дуплексной стали или имеющие эпоксидное покрытие (SEBF), могут перекачивать промышленные сточные воды, морскую воду и воду со взвешенными частицами.

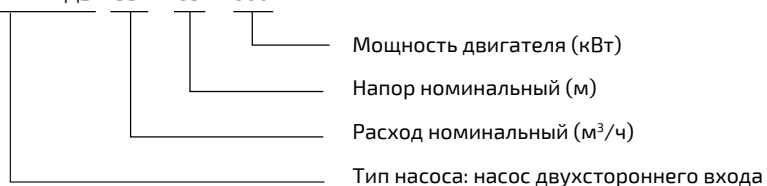
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Модельный ряд насосов ПОЛИПАМП НДВ включает в себя более 1000 исполнений, предоставляя различные варианты производительности, материалов изготовления и способов монтажа.

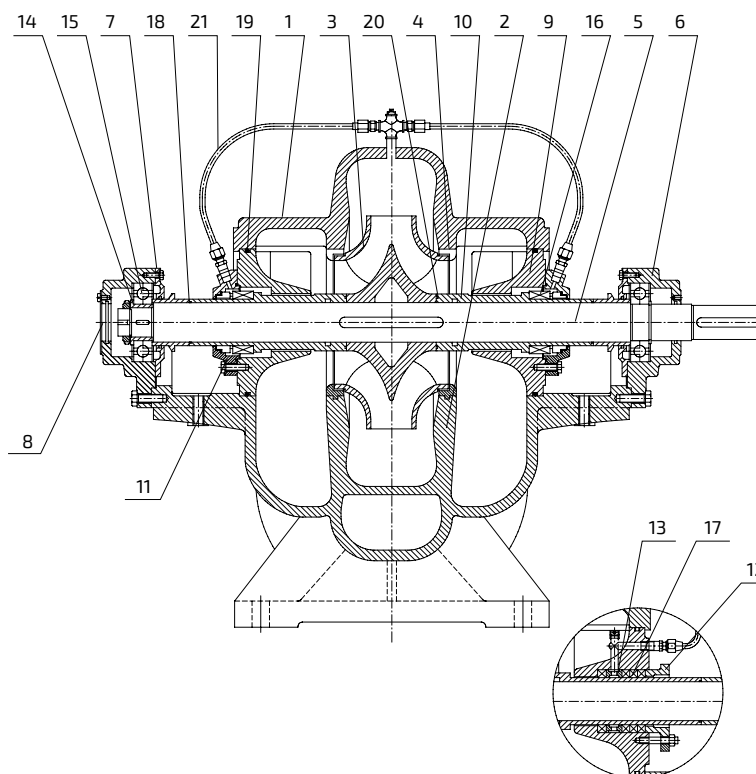
Частота вращения	298, 372, 490, 585, 740, 990, 1480, 2960 об/мин
Фланцы	Фланцы соответствуют стандарту GB/T 17241.6 и могут использоваться с ответными фланцами стандартов BS 4504, ISO 7005-1, DIN 2533 и ГОСТ 33259-2015
Расход (Q)	68–30000 м³/ч
Напряжение электродвигателя	380 В, 660 В, 6 кВ, 10 кВ
Мощность	15–5000 кВт
Напор (H)	7–306 м
Температура перекачиваемой жидкости	Стандартное исполнение – от 0 до 80 °С Специальное исполнение – от 0 до 130 °С
Давление испытания	1,2 x (напор на закрытую задвижку + давление на входе) или 1,5 x (напор в номинальной рабочей точке + давление на входе)
Перекачиваемая жидкость	Чистая жидкость с физическими и химическими свойствами, подобными воде, не содержащая твердых частиц или волокон
Температура окружающей среды и высота над уровнем моря	Температура окружающей среды не должна превышать 40 °С. Высота над уровнем моря не должна превышать 1000 м

МАРКИРОВКА

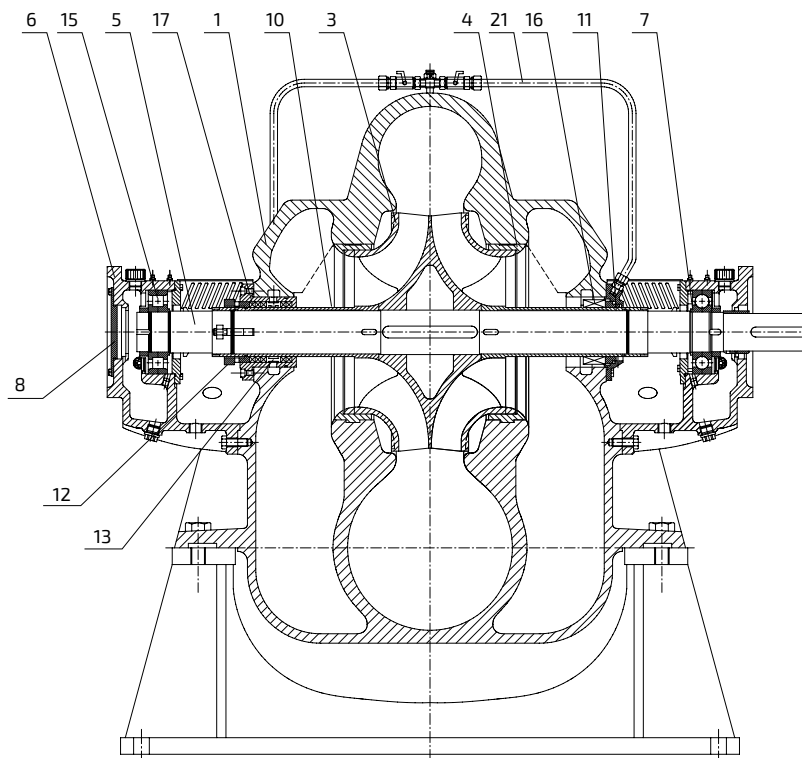
ПОЛИПАМП НДВ 1932 - 59 - 560



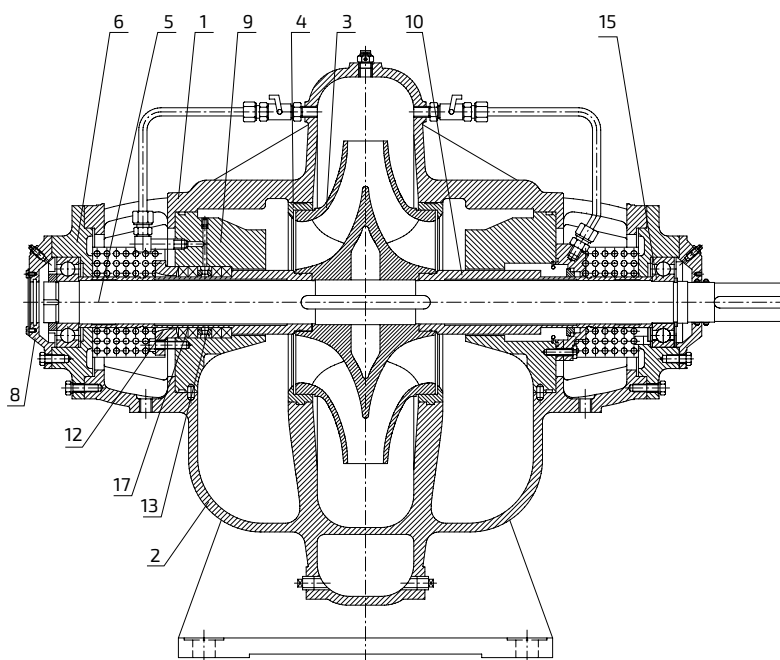
Разрез насоса ПОЛИПАМП НДВ (стандартное исполнение)



Разрез насоса ПОЛИПАМП НДВ (гидравлическое исполнение S)



Разрез насоса ПОЛИПАМП НДВ (гидравлическое исполнение W)



Поз.	Деталь	Материалы стандартного исполнения	Материалы исполнения доступные по запросу
1,2	Корпус насоса (нижняя, верхняя части)	Серый чугун (HT) / Чугун с шаровидным графитом (QT)	Углеродистая сталь (ZG) / Нержавеющая сталь (304/316/316L)
3	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь (20Cr13)	Нержавеющая сталь (20Cr13) / Нержавеющая сталь (304/316/316L)
4	Кольцо щелевого уплотнения	Серый чугун (HT) / Чугун с шаровидным графитом (QT)	Серый чугун (HT) / Чугун с шаровидным графитом (QT) / Бронза
5	Вал	Сталь (40Cr)	Сталь (40Cr) / Нержавеющая сталь (20Cr13)
6, 7, 8	Корпус, уплотнение, крышка подшипникового узла	Серый чугун (HT)	Серый чугун (HT) / Серый чугун (HT)
9	Узел уплотнения вала	Серый чугун (HT) / Чугун с шаровидным графитом (QT)	Углеродистая сталь (ZG) / Нержавеющая сталь (304/316/316L)
10	Втулка вала	Нержавеющая сталь (20Cr13 / 304)	Нержавеющая сталь (20Cr13/304) / Нержавеющая сталь (316L)
11	Прижимная крышка механического уплотнения вала	Чугун с шаровидным графитом (QT)	Чугун с шаровидным графитом (QT) / Нержавеющая сталь (304/316)
12	Прижимная втулка сальника	Серый чугун (HT)	Углеродистая сталь (ZG) / Нержавеющая сталь (304/316)
13	Кольцо сальника	Серый чугун (HT)	Серый чугун (HT) / Нержавеющая сталь (304)
14	Втулка подшипника	Сталь (45)	Сталь (45) / Нержавеющая сталь (304)
15	Подшипник	Производитель – SKF / FAG	
16	Механическое уплотнение	Производитель – Burgmann / John Crane	
17	Набивка сальника		
18,19, 20	Уплотнительное кольцо		
21	Обвязка системы промывки и охлаждения торцевого уплотнения		
	Муфта	Серый чугун (HT), тип – жесткая муфта	Упругая втулочно-пальцевая муфта

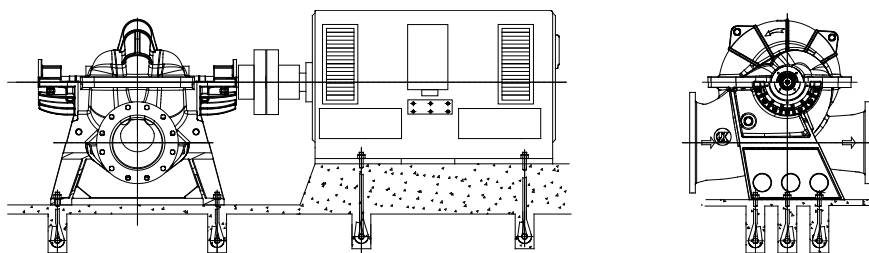
Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

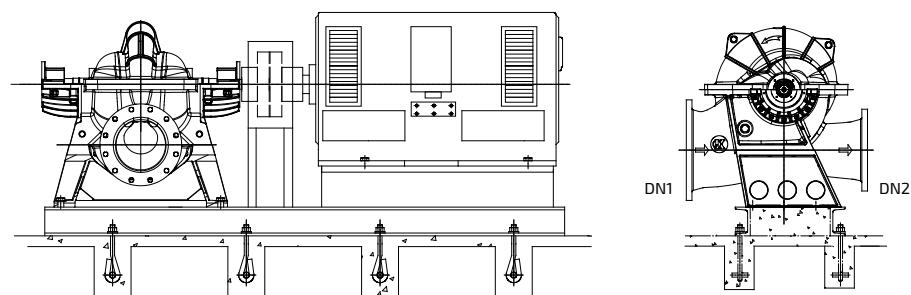
Насосы модельного ряда ПОЛИПАМП НДВ горизонтального монтажа могут поставляться в исполнении без рамы-основания, на единой раме-основании и на отдельной раме-основании. Насосы ПОЛИПАМП НДВ вертикального монтажа поставляются на специальной раме.

Горизонтальное исполнение

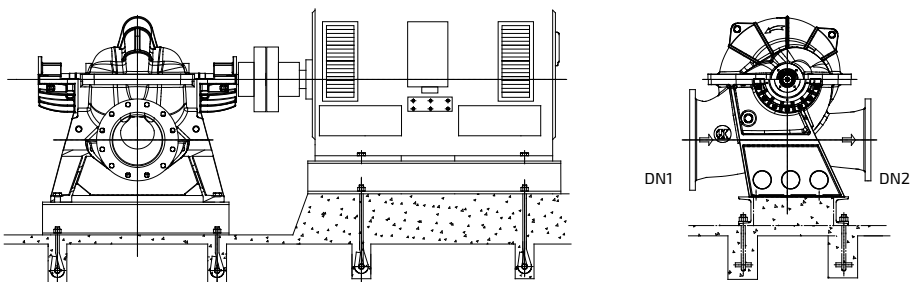
*Вид насоса ПОЛИПАМП НДВ в исполнении без рамы-основания
с напорной стороны и с не приводной стороны*



*Вид насоса ПОЛИПАМП НДВ в исполнении на единой раме-основании
с напорной стороны и с не приводной стороны*



*Вид насоса ПОЛИПАМП НДВ в исполнении на отдельной раме-основании
с напорной стороны и с не приводной стороны*

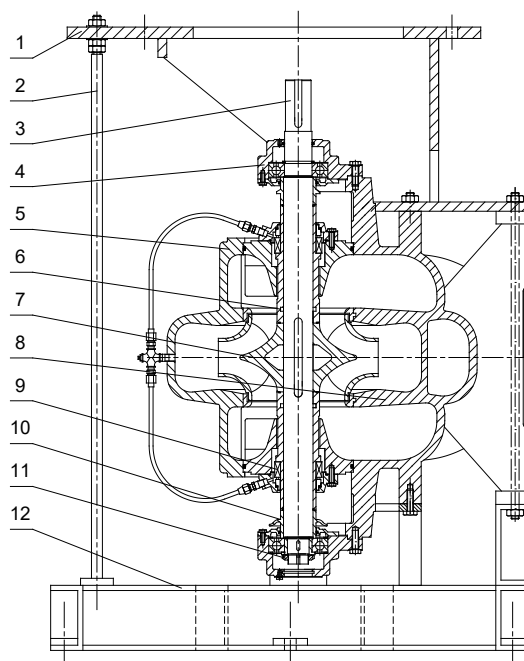


Насосы больших типоразмеров устанавливаются непосредственно на бетонное основание для обеспечения стабильной работы. Рекомендуется добавить отдельные монтажные пластины (железные опоры) в каждую точку крепления винтов для облегчения доступа к насосу и возможной регулировки при обслуживании.

Вертикальное исполнение

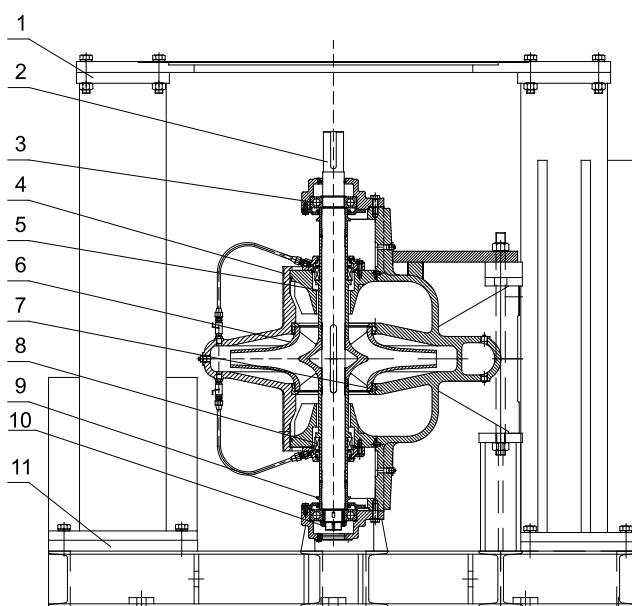
Насосы ПОЛИПАМП НДВ с электродвигателями мощностью до 200 кВт монтируются вертикально таким образом, что нагрузка от веса электродвигателя передается на раму-основание через корпус насоса и опорные колонны. Конструкция гидравлической части соответствует выбранному исполнению насоса.

- 1 – опора электродвигателя;
- 2 – опорная колонна;
- 3 – вал;
- 4 – подшипниковый узел (верхний);
- 5 – корпус насоса (верхняя часть);
- 6 – втулка вала;
- 7 – рабочее колесо;
- 8 – корпус насоса (нижняя часть);
- 9 – уплотнение вала;
- 10 – водоотражатель;
- 11 – подшипниковый узел (нижний);
- 12 – рама-основание.



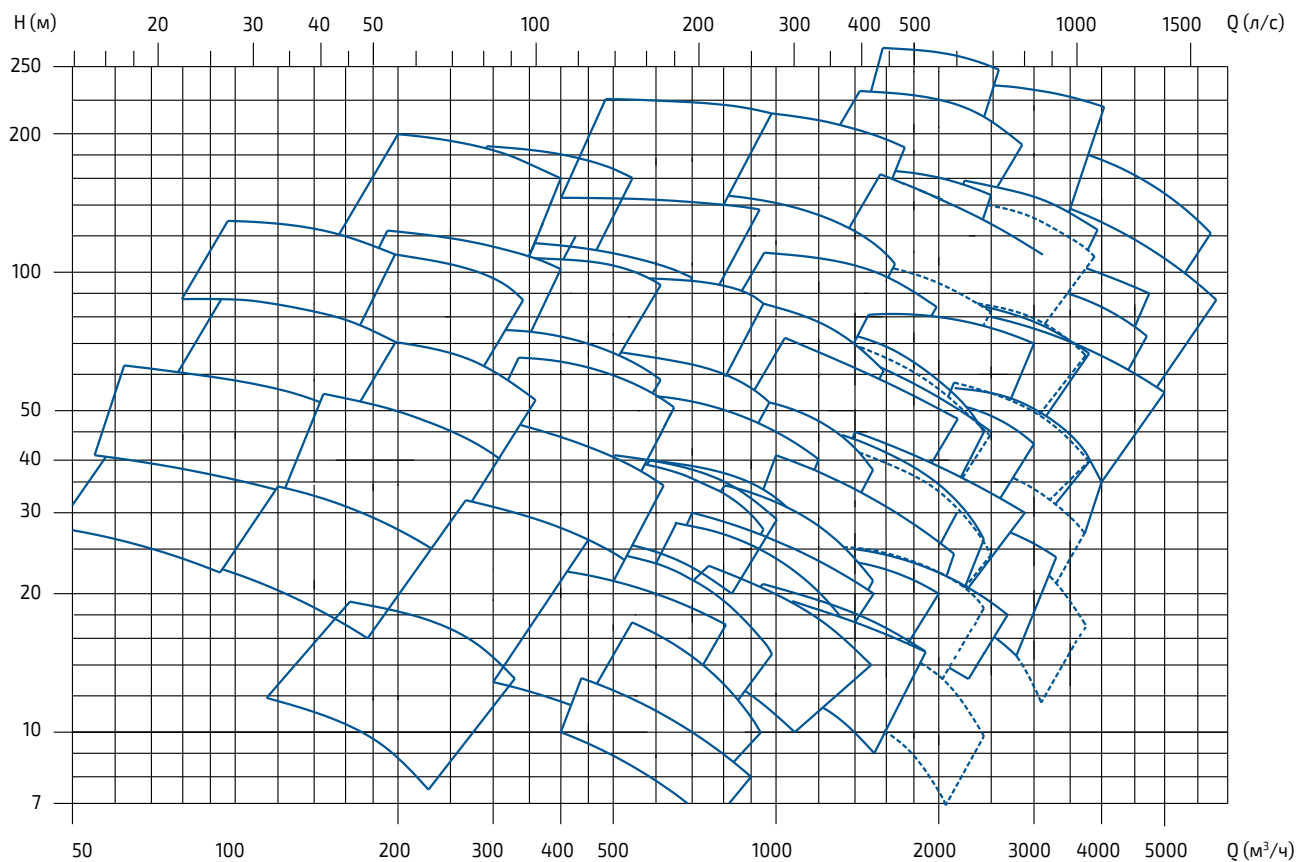
Насосы ПОЛИПАМП НДВ с электродвигателями мощностью от 200 кВт монтируются на специально разработанной опорной раме таким образом, что нагрузка от веса электродвигателя воздействует на основание, а не на корпус насоса. Конструкция гидравлической части соответствует выбранному исполнению насоса.

- 1 – опорная рама;
- 2 – вал;
- 3 – подшипниковый узел (верхний);
- 4 – корпус насоса (верхняя часть);
- 5 – втулка вала;
- 6 – рабочее колесо;
- 7 – корпус насоса (нижняя часть);
- 8 – уплотнение вала;
- 9 – водоотражатель;
- 10 – подшипниковый узел (нижний);
- 11 – рама-основание.



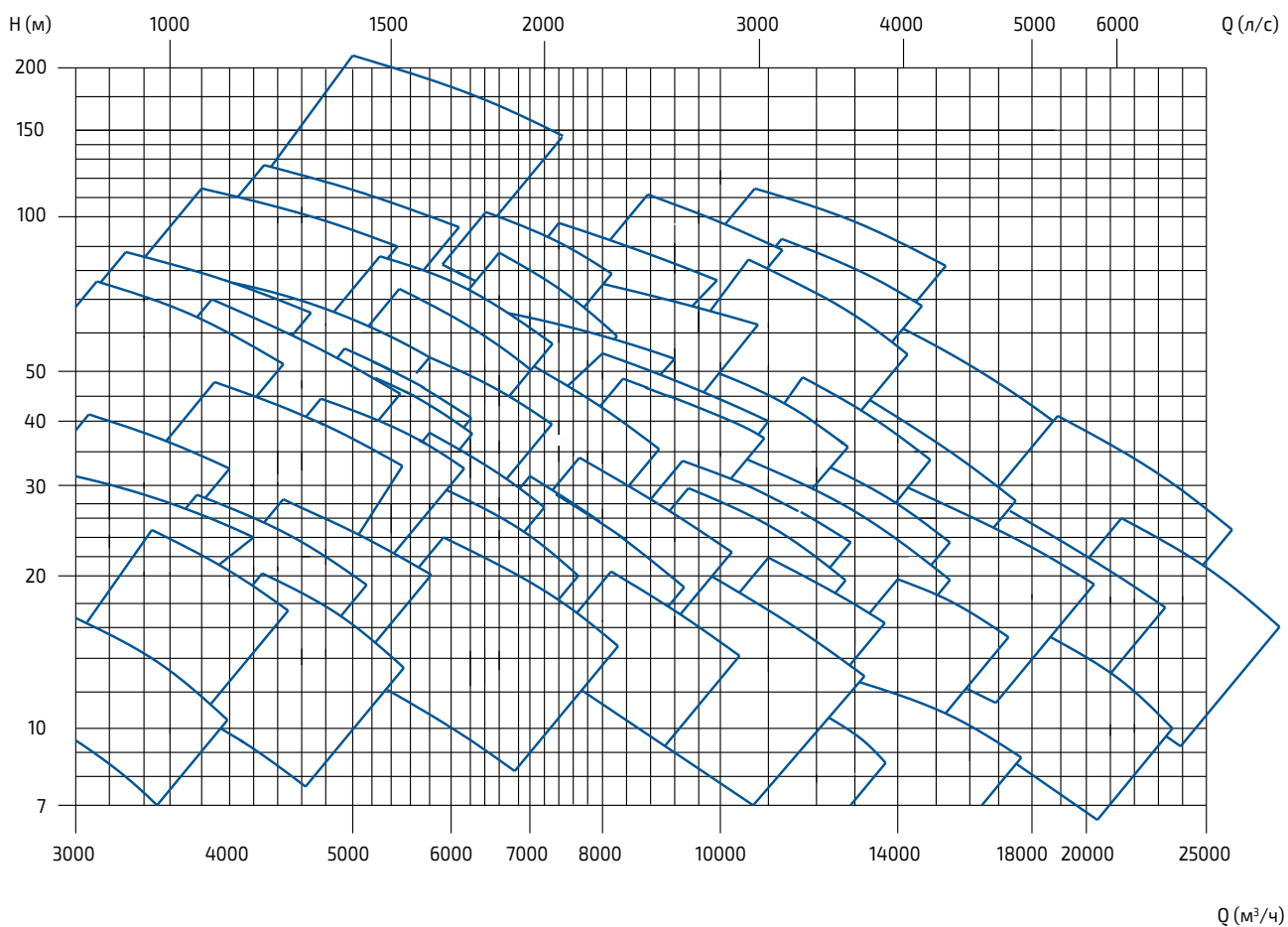
ОБЩИЕ ГРАФИКИ КРИВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Рабочий диапазон насосов с диаметром подключения до 600 мм



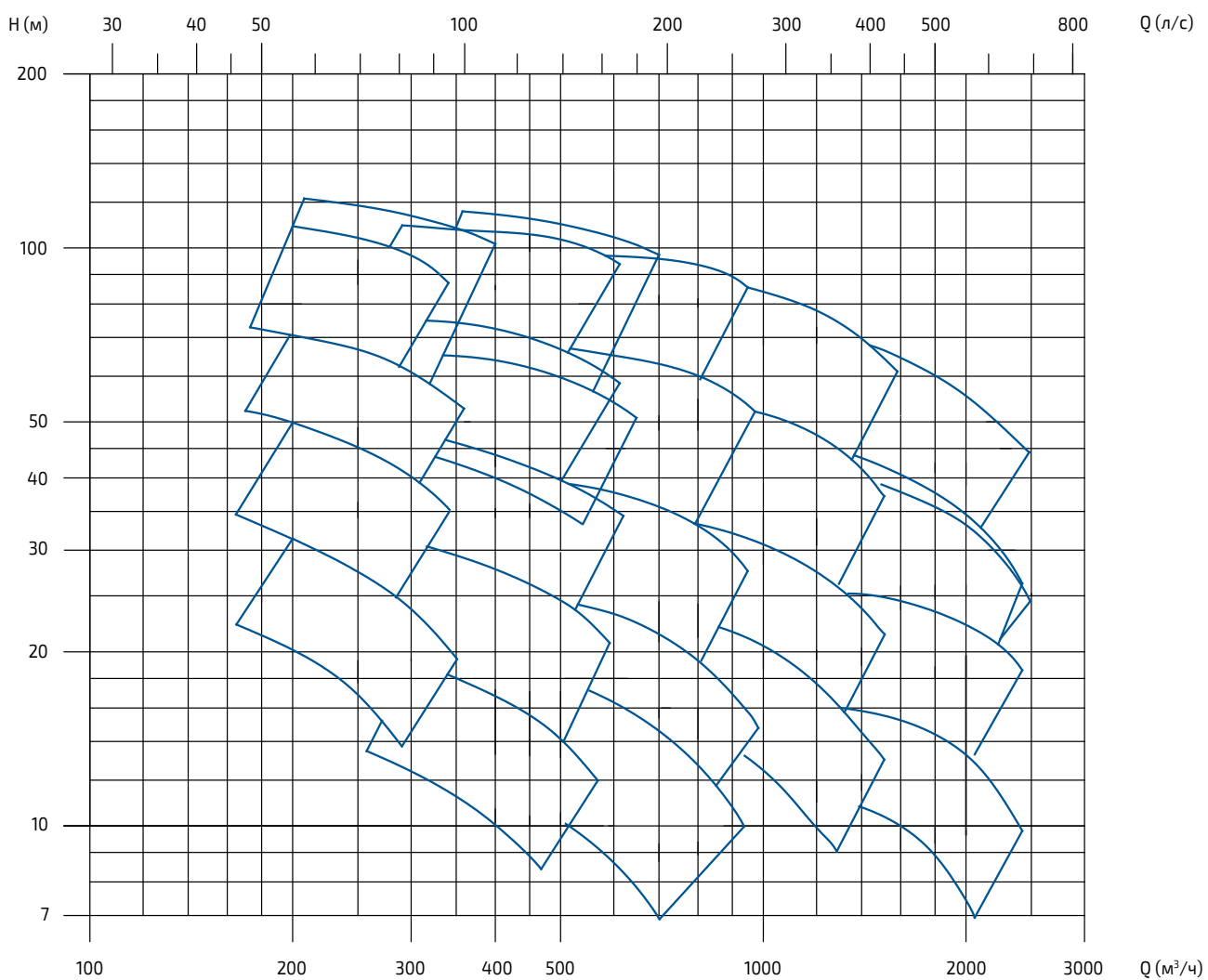
Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

Рабочий диапазон насосов с диаметром подключения от 700 мм



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

Рабочий диапазон насосов вертикального монтажа



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ЦИФРОВЫЕ МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ ПОЛИПАМП НД

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Цифровые насосы-дозаторы серии ПОЛИПАМП НД имеют широкий диапазон регулирования 1:1000 и производительность до 1010 л/час. Шаговый двигатель с микроконтроллером обеспечивает точное дозирование с низкими пульсациями даже при работе со сложными жидкостями с высокой вязкостью или большим содержанием газов. Производительность насосов регулируется автоматическим изменением скорости двигателя в процессе всасывания и поддержанием постоянной скорости в цикле нагнетания.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

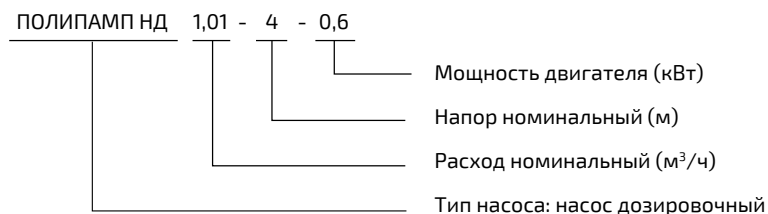
Насосы ПОЛИПАМП НД предназначены для высокоточного дозирования различных реагентов в системах водоподготовки, на станциях водоснабжения, на очистных сооружениях, на промышленных предприятиях, в сельском хозяйстве.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Расход (Q)	до 1010 л/ч
Напор (H)	до 16 бар
Перекачиваемая жидкость	растворы гипохлорита натрия до 19% (марка А) и перманганата калия, коагулянты, флокулянты, перекись водорода, биоциды, антискалянты, другие реагенты для водообработки
Точность дозирования	±1 %
Глубина регулирования	1:1000
Степень защиты электродвигателя	IP55
Напряжение электродвигателя	220 В
Частота тока электродвигателя	50 Гц
Степень защиты электродвигателя	IP68
Частота тока электродвигателя	50 Гц
Мощность	150-600 Вт

МАРКИРОВКА



МАТЕРИАЛЫ

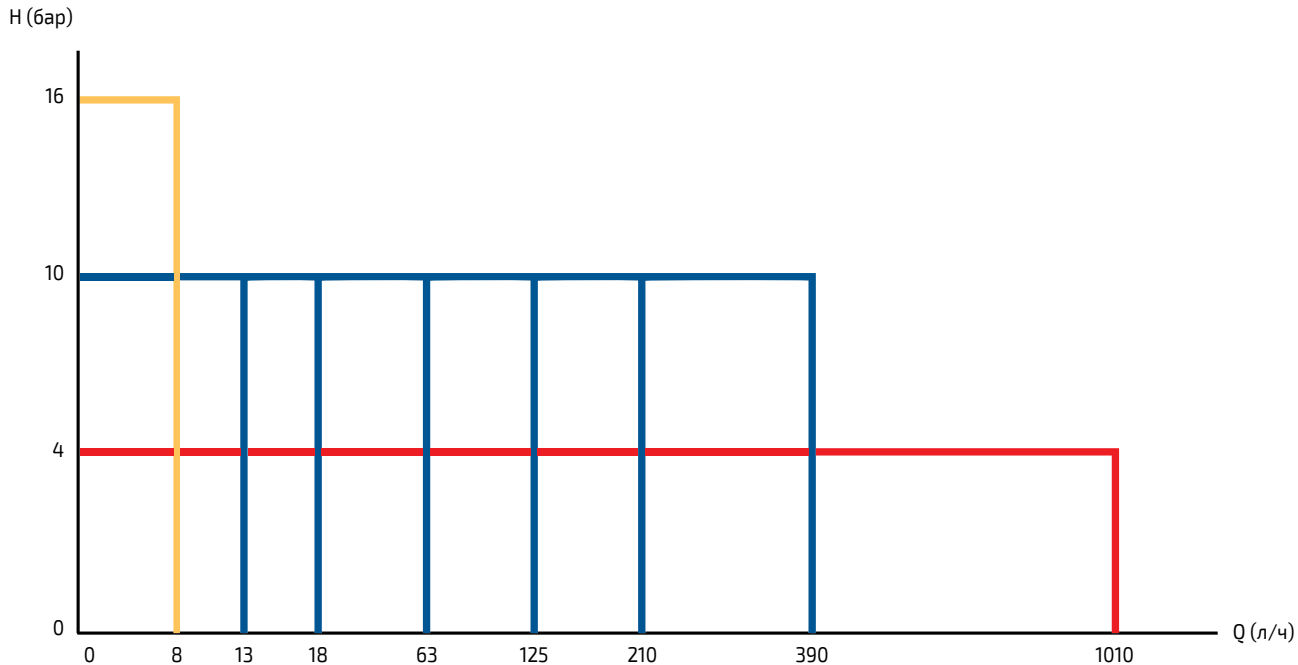
Корпус: нержавеющая сталь

Проточная часть, клапаны: стандарт – НПВХ, опция – фторопласт

Мембрана: фторопласт

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



Рабочий диапазон характеристик представлен для ознакомления с широкими возможностями подбора насосного оборудования производства ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

ВИНТОВЫЕ (ШНЕКОВЫЕ) НАСОСЫ ПОЛИПАМП НВИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Насосы ПОЛИПАМП НВИ представляют собой серию винтовых насосов, предназначенных для перекачивания различных сред, в т.ч. агрессивных, газосодержащих, абразивных, а также сред с наивысшей степенью вязкости с консистенцией, не способной к текучести. Насосы ПОЛИПАМП НВИ обладают высокой надежностью, они экономичны и просты в эксплуатации, обладают высокой ремонтопригодностью.

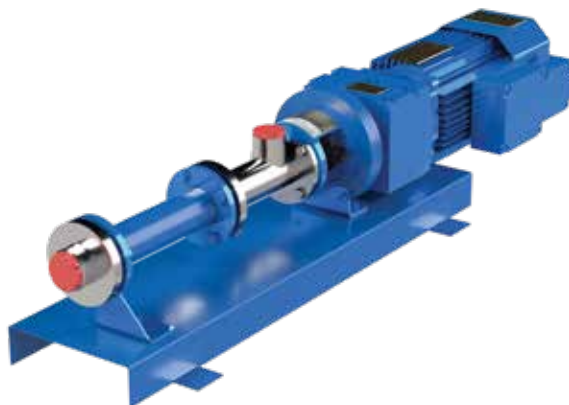
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы ПОЛИПАМП НВИ предназначены для подачи воды и иных жидкостей в технологических циклах промышленных, сельскохозяйственных и коммунальных предприятиях.

Отличительные особенности:

- Равномерная подача продукта без рывков и пульсаций.
- Конструкция шнека не требует частой профилактики.
- Самовсасывание до 8,5 м.
- Вертикальная и горизонтальная компоновка.
- Различные положения всасывающего фланца.
- Возможность реверсивной работы.
- Подача: от 0,01 до 500 м³/час.
- Давление: от 0,1 до 16 бар.

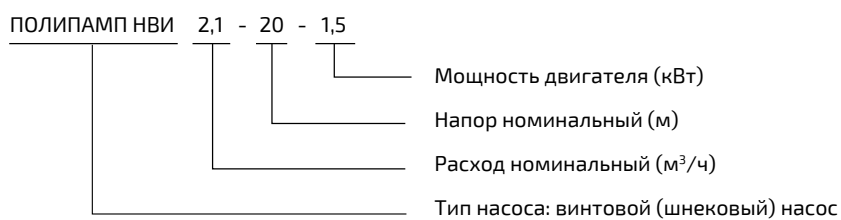
Специсполнения на большие подачи и давления – по требованию Заказчика.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Расход (Q)	0,01–500 м³/ч
Напор (H)	0,1–16 бар
Перекачиваемая жидкость	Различные жидкости, в том числе высоковязкие, с повышенным содержанием твердых частиц
Температура перекачиваемой жидкости	от 0 °С до +50 °С
Степень защиты электродвигателя	IP55
Напряжение электродвигателя	110–415 В
Частота тока электродвигателя	50–60 Гц
Мощность	11–75 кВт

МАРКИРОВКА



МАТЕРИАЛЫ

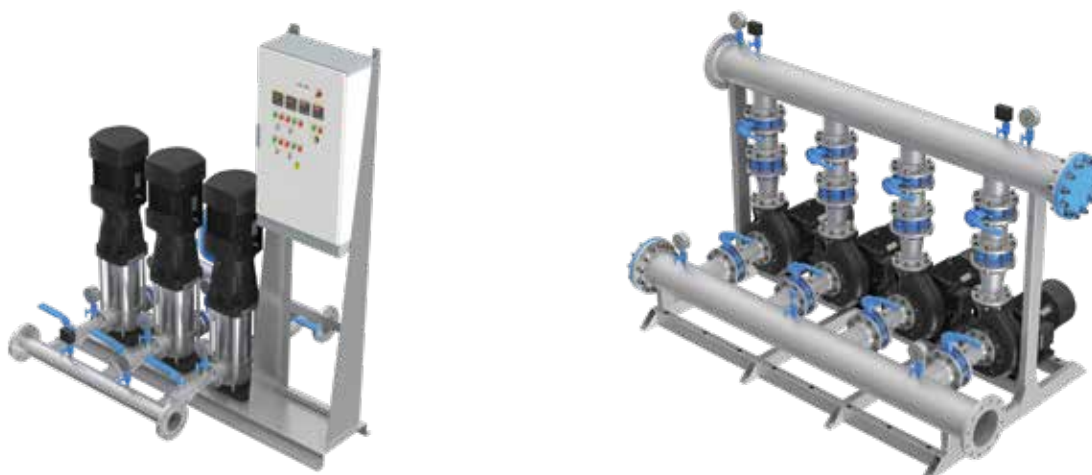
Корпус: чугун, нержавеющая сталь

Статор: NBR, EPDM, фторопласт

Ротор: нержавеющая сталь, дуплексная сталь

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

СТАНЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПОЛИПАМП НУПД



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Станция повышения давления ПОЛИПАМП НУПД предназначена для перекачивания и повышения давления воды в системах холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования и холодоснабжения на объектах различного назначения. Станция готова к подключению и представляет собой установку, состоящую из нескольких параллельно соединённых на общей опорной раме насосов ПОЛИПАМП НВ, ПОЛИПАМП НВО или ПОЛИПАМП НГЦ с системой трубопроводов из нержавеющей стали, включая приборы управления со всеми необходимыми измерительными и регулировочными устройствами, в том числе шкафом управления с PLC и Modbus.

МАРКИРОВКА

ПОЛИПАМП НУПД	8	-	46	-	2,2	(x2)	
							Количество насосов
							Мощность номинальная станции (кВт)
							Напор номинальный станции (м)
							Расход номинальный станции (м³/ч)
							Тип: насосная станция повышения давления

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное давление на выходе: до 26 бар

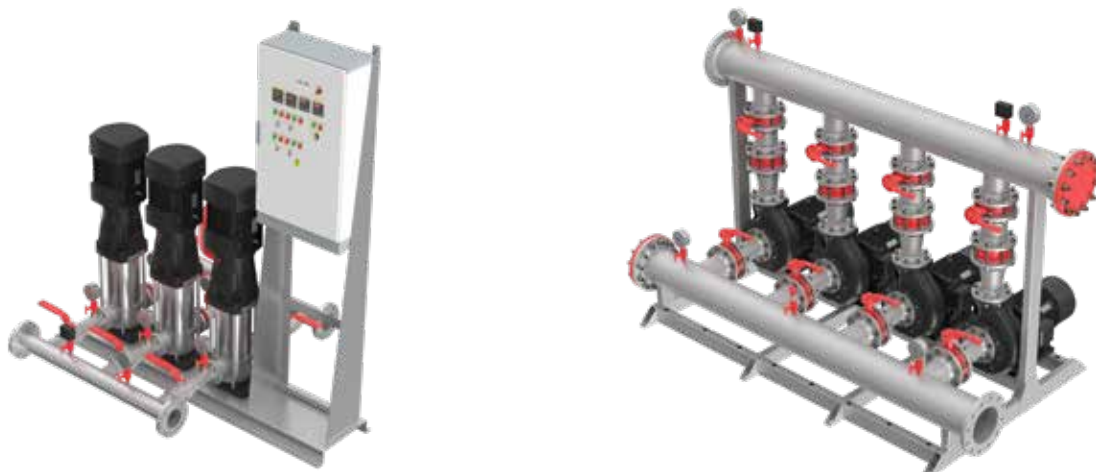
Температура жидкости: от -10 до 80 °C (стандартное исполнение);
от 80 до 120 °C (специальное исполнение).

Температура окружающей среды: макс. 40 °C

Высота над уровнем моря: не более 1000 м

Относительная влажность: не более 95%

СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОЛИПЛАСТИК



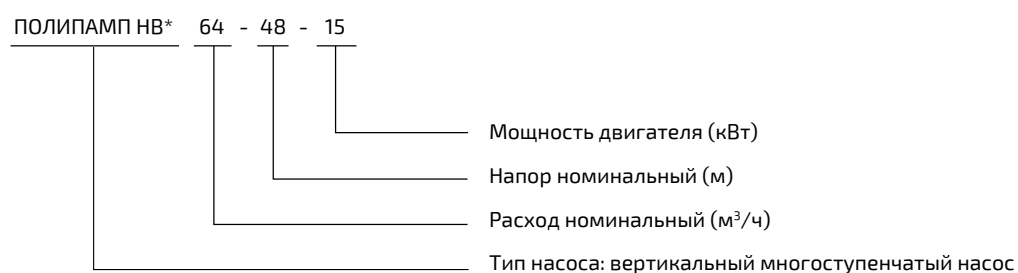
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Станция пожаротушения ПОЛИПЛАСТИК предназначена для водяного пожаротушения. При поступлении сигнала от пожарной сигнализации насосные агрегаты срабатывают в автоматическом режиме. Всасывающие и напорные коллекторы выполнены из нержавеющей стали. Станция готова к подключению и представляет

собой установку, состоящую из нескольких параллельно соединённых на общей опорной раме насосов ПОЛИПАМП НВ, ПОЛИПАМП НВО или ПОЛИПАМП НГЦ с системой трубопроводов из нержавеющей стали, включая приборы управления со всеми необходимыми измерительными и регулировочными устройствами.

МАРКИРОВКА

Станция пожаротушения ПОЛИПЛАСТИК на базе насосов ПОЛИПАМП НВ 64-48-15



НВ – Насос вертикальный многоступенчатый

НВО – Насос вертикальный одноступенчатый

НГЦ – насос горизонтальный одноступенчатый

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное давление на выходе: до 26 бар

Температура жидкости: от -10 до 80 °С (стандартное исполнение);

от 80 до 120 °С (специальное исполнение).

Температура окружающей среды: макс. 40 °С

Высота над уровнем моря: не более 1000 м

Относительная влажность: не более 95%

КОМПЛЕКТНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЛИПАМП СНК

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплектная насосная станция ПОЛИПАМП СНК предназначена для перекачивания, повышения и поддержания давления воды в различных системах. Станции готовы к подключению и представляют собой установки, состоящие из контейнера, насосной станции в обвязке с трубопроводной арматурой и ЗРА, включая приборы управления со всеми необходимыми измерительными и регулировочными устройствами.

Контейнер выполнен из сэндвич-панелей с утеплением и, по требованию Заказчика, может быть оснащен электрическим отоплением, освещением, системой вытяжной вентиляции и др.

Насосная станция представляет из себя несколько параллельно соединённых на общей опорной раме насосов ПОЛИПАМП НВ (насос вертикальный многоступенчатый), ПОЛИПАМП НВО (насос вертикальный одноступенчатый) или ПОЛИПАМП НГЦ (насос горизонтальный одноступенчатый) с системой трубопроводов из нержавеющей стали.

Станция оснащена элементами контроля и управления технологическим процессом на базе микропроцессорных контроллеров. Блочно-модульная насосная станция легко интегрируется в общую АСУ ТП системы водоснабжения объекта, позволяя организовать как местное управление процессом, так и управление из удаленной диспетчерской.

Для эксплуатации и ремонта технологического оборудования, арматуры и трубопроводов может быть предусмотрено соответствующее подъемно-транспортное оборудование.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное давление на выходе: до 26 бар

Температура жидкости:

от -10 до 80 °С (стандартное исполнение);

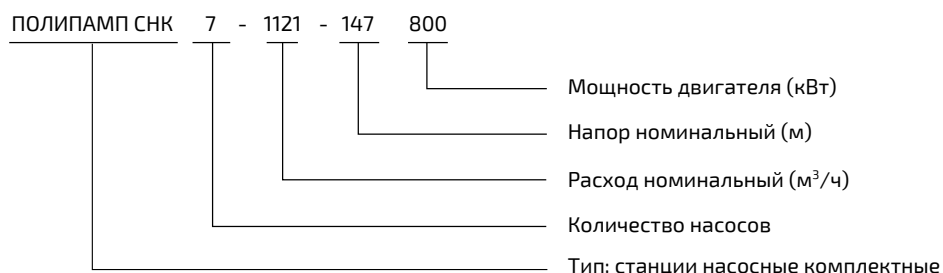
от 80 до 120 °С (специальное исполнение).

Температура окружающей среды: макс. 40 °С

Высота над уровнем моря: не более 1000 м

Относительная влажность: не более 95%

МАРКИРОВКА



Подробнее о насосных станциях повышения давления в корпусе из ПЭ трубы со структурированной стенкой в каталоге по оборудованию для хранения, очистки и перекачки сточных вод

ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И НАСОСЫ РЕЦИКЛА

ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ПОЛИПЛАСТИК

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Мешалки ПОЛИПЛАСТИК представляют собой горизонтальные и вертикальные перемешивающие устройства, в основном используемые для перемешивания и создания кольцевых потоков в процессе очистки коммунально-бытовых и промышленных сточных вод. Разработанные с применением методов вычислительной гидродинамики (CFD) и изготовленные из качественных материалов пропеллеры напрямую или через планетарный редуктор соединены с асинхронным электродвигателем. Оборудование полностью защищено от попадания внутрь воды и рассчитано на постоянную эксплуатацию в погруженном состоянии.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Мешалки ПОЛИПЛАСТИК предназначены для обеспечения тщательного и равномерного перемешивания, в том числе сточных вод, шлама и других жидкостей. Они используются в очистных сооружениях муниципального и промышленного назначения, а также в объектах пищевой и химической промышленности.

ВИДЫ

- Мешалки погружные редукторные ПОЛИПЛАСТИК ГПУ низкооборотные:
 - 2/3 лопасти
 - мощность – до 15 кВт
 - скорость вращения – не более 275 об/мин
 - степень защиты – IP68
 - материал исполнения – сталь аустенитная
- Мешалки полупогружные редукторные ПОЛИПЛАСТИК ВПУ:
 - мощность – до 15 кВт
 - скорость вращения – не более 200 об/мин
 - степень защиты – IP55
 - материал исполнения – сталь аустенитная



- Мешалки погружные механические ПОЛИПЛАСТИК ГПУ высокооборотные
 - 2/3 лопасти
 - мощность – до 15 кВт
 - скорость вращения – не более 975 об/мин
 - степень защиты – IP68
 - материал исполнения – сталь аустенитная



Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

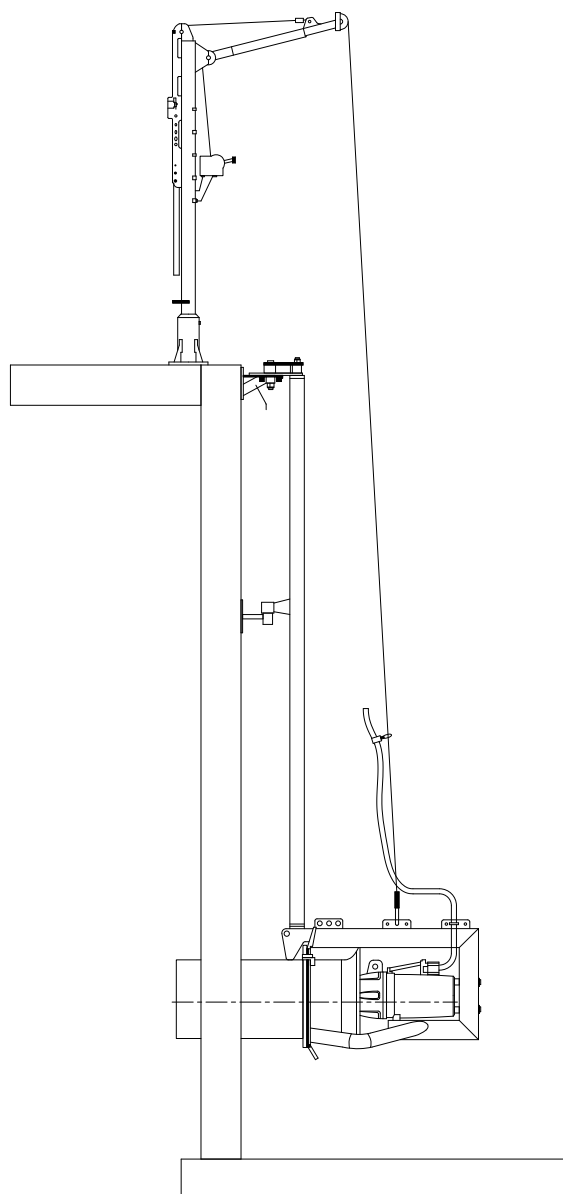


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Рециркуляционные насосы типа «мешалка в трубе» семейства ПОЛИПАМП НПРГ представляют собой различные конфигурации пропеллеров и направляющих аппаратов, рассчитанные и изготовленные на базе метода гидродинамического моделирования (CFD анализ) и соединенные напрямую или через планетарный редуктор с асинхронным электродвигателем соответствующей мощности. Оборудование полностью защищено от попадания внутрь воды и рассчитано на постоянную эксплуатацию в погруженном состоянии.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Рециркуляционные насосы ПОЛИПАМП НПРГ применяются для перекачивания больших объемов жидкости при незначительных напорах, например, перекачивания активного ила на канализационных очистных сооружениях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Расход	до 6200 м³/ч
Напор	до 2 м
Максимальная глубина установки	10 м
Мощность электродвигателя	до 22 кВт
Изоляция электродвигателя	F
Степень защиты электродвигателя	IP68
Напряжение электродвигателя	400 В, 690 В
Частота тока электродвигателя	50 Гц
Температурный диапазон	от -30 °С до +40 °С

МАТЕРИАЛЫ

Все корпусные детали, пропеллеры, принадлежности для монтажа, направляющие аппараты и элементы крепления изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали SS304 (12X18H10).

Примечание: возможность изготовить основные детали из других материалов или по другим стандартам следует уточнять у представителей отдела насосного оборудования ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА



группа
ПОЛИПЛАСТИК

Центральный ФО

Москва и Московская обл. +7 (495) 737-04-28
ЦФО +7 (495) 745-68-57
Тульская обл., Новомосковск +7 (48762) 2-14-02
Воронеж +7 (905) 339-52-25
Белгород +7 (961) 077-55-53

Северо-Западный ФО

Санкт-Петербург +7 (812) 336-54-70

Приволжский ФО

Казань +7 (843) 200-05-71
Новочебоксарск +7 (8352) 74-29-29
Оренбург +7 (3532) 54-01-80
Пермь +7 (342) 207-97-61
Самара +7 (846) 277-92-38
Уфа +7 (347) 216-04-32
Саратовская обл., Энгельс +7 (937) 020-56-60

Южный ФО

Волгоградская обл., Волжский +7 (8443) 51-15-15
Краснодар +7 (928) 400-40-82
Ростов-на-Дону +7 (937) 567-73-52

Северо-Кавказский ФО

Ставрополь +7 (928) 005-34-73

Уральский ФО

Екатеринбург +7 (343) 222-25-01
Курган +7 (3522) 66-30-07
Тюмень +7 (3452) 63-88-00
Челябинск +7 (351) 734-99-11

Сибирский ФО

Иркутск +7 (3952) 56-22-26
Красноярск +7 (391) 202-65-07
Кемерово +7 (3842) 90-04-74
Новокузнецк +7 (3843) 53-90-14
Новосибирск +7 (383) 252-33-73
Омск +7 (3812) 29-03-40

Дальневосточный ФО

Владивосток +7 (423) 246-85-35
Хабаровск +7 (4212) 47-09-11

Казахстан

Астана +7 (7172) 47-25-89

Беларусь

Минск +375 (17) 215-52-52



Ссылка на электронную
версию каталога



Ссылка на все каталоги
Группы ПОЛИПЛАСТИК

ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»
Тел.: +7 (495) 745-68-57
www.polyplastic.ru

Россия, 119530, Москва,
Очаковское шоссе, д. 18, стр. 3,
DINP@polyplastic.ru

Информация, представленная в каталоге, носит справочный характер. Актуальную информацию уточняйте у производителя.

© Копирование или воспроизведение каталога частями или целиком без письменного разрешения ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» запрещено.



Telegram



ВКонтакте



Rutube