

## Иртыш 11 ПФ (ПФс)



Погружной насос с одноканальным или вихревым рабочим колесом для загрязненной воды, фекальных и сточных вод, содержащих волокнистые и неабразивные частицы диаметром до 40 мм.

### Области применения:

Канализация/водоснабжение  
Удаление сточных вод из отдельных домов и поселков  
Строительство  
Горное дело  
Строительство судов и нефтепромысловых сооружений  
Сельское хозяйство

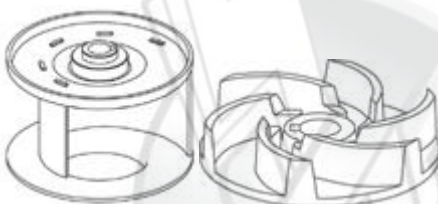
### Назначение:

Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и шлам всех типов. Процессная, распылительная, дождевая и охлаждающая вода, истирающие и вязкие среды.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	1,1
Напряжение, В	380 или 220
Частота вращения, об./мин	2900
Габарит насоса, мм	480/230/185
Масса, кг	33
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	25
Максимальный напор, м	10
Мах температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Способ установки



## Иртыш 30 ПФ (ПФс)



Погружной насос с одноканальным или вихревым рабочим колесом для загрязнённой воды, фекальных и сточных вод, содержащих волокнистые и неабразивные частицы  $d$  до 40мм.

Области применения:  
Канализация/водоснабжение. Удаление сточных вод из отдельных домов и поселков. Строительство. Горное дело. Строительство судов и нефтепромысловых сооружений. Сельское хозяйство.

Назначение:  
Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и шлам всех типов. Процессная, распылительная, дождевая и охлаждающая вода, истирающие и вязкие среды.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	3
Напряжение, В	380
Частота вращения, об./мин	2900
Габарит насоса, мм	489/337/250
Масса, кг	55
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	60
Максимальный напор, м	22
Мах температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Способ установки



## Иртыш 75 ПФ (ПК, НФ)



Погружной или наружный насос с рабочим колесом закрытого типа для загрязненной воды, фекальных и сточных вод, содержащих волокнистые и неабразивные частицы  $d$  до 70 мм.

Области применения:  
Канализации/водоснабжение. Удаление сточных вод из отдельных домов и поселков. Строительство. Горное дело. Строительство судов и нефтепромысловых сооружений. Сельское хозяйство.

Назначение:  
Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и шлам всех типов. Процессная, распылительная, дождевая, и охлаждающая вода, истирающие и вязкие среды.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	7,5
Напряжение, В	380
Частота вращения, об./мин	1500
Габарит насоса, мм	960/754/440
Масса, кг	205
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	205
Максимальный напор, м	24
Мак температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Способ установки



## Иртыш 110 ПК (ПД, ПВ)



Погружной насос с рабочим колесом закрытого типа для загрязненной воды, фекальных и сточных, чистых или слегка загрязнённых вод( кроме морской), содержащих волокнистые и неабразивные частицы  $d$  до 25 мм.

Области применения:  
Водоснабжение. Промышленность, сельское хозяйство.

Назначение:  
Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и другие жидкости, сходные с водой по плотности, вязкости и химической активности.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	11
Напряжение, В	380
Частота вращения, об./мин	2900
Габарит насоса, мм	830/630/430
Масса, кг	320
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	110
Максимальный напор, м	45
Мах температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Способ установки



## Иртыш 220 ПМ (ПК, ПГ)



Погружной насос с рабочим колесом закрытого типа для загрязненной воды, фекальных и сточных, содержащих коротковолокнистые и неабразивные частицы  $d$  до 70 мм.

Области применения:  
Канализации/водоснабжение. Удаление сточных вод из отдельных домов и поселков. Строительство. Горное дело. Строительство судов и нефтепромысловых сооружений. Сельское хозяйство.

Назначение:  
Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и шлам всех типов. Процессная, распылительная, дождевая, и охлаждающая вода, истирающие и вязкие среды.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	22
Напряжение, В	380
Частота вращения, об./мин	1000
Габарит насоса, мм	1100/840/540
Масса, кг	480
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	400
Максимальный напор, м	26
Мах температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Способ установки



## Иртыш 450 ПМ (ПК, ПГ, ПД)



Погружной насос с рабочим колесом закрытого типа для загрязненной воды, фекальных и сточных, чистых или слегка загрязненных вод (кроме морской), содержащих волокнистые и неабразивные частицы  $d$  до 70 мм.

**Области применения:**  
Канализации/водоснабжение. Удаление сточных вод из отдельных домов и поселков. Строительство. Горное дело. Строительство судов и нефтепромысловых сооружений. Сельское хозяйство.

**Назначение:**  
Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и шлам всех типов. Процессная, распылительная, дождевая, и охлаждающая вода, истирающие и вязкие среды.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	45
Напряжение, В	380
Частота вращения, об./мин	1500
Габарит насоса, мм	1100/840/540
Масса, кг	510
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	450
Максимальный напор, м	55
Max температура перекачиваемой жидкости, °C	50

## Тип рабочего колеса



## Способ установки



## Иртыш 1320 ПС



Погружной насос с рабочим колесом закрытого типа для загрязненной воды, фекальных и сточных, чистых или слегка загрязненных вод (кроме морской), содержащих волокнистые и неабразивные частицы  $d$  до 95 мм.

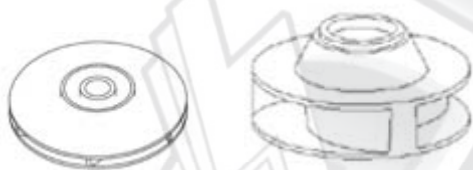
Области применения:  
Канализации/водоснабжение. Удаление сточных вод из отдельных домов и поселков. Строительство. Горное дело. Строительство судов и нефтепромысловых сооружений. Сельское хозяйство.

Назначение:  
Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и шлам всех типов. Процессная, распылительная, дождевая, и охлаждающая вода, истирающие и вязкие среды.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	132
Напряжение, В	380
Частота вращения, об./мин	1000
Габарит насоса, мм	2500/1200/900
Масса, кг	2480
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	950
Максимальный напор, м	32
Мак температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Способ установки



## Иртыш 30 ПД



Погружной насос с многоканальным рабочим колесом для подъема чистой или слегка загрязненной воды (кроме морской), в передвижных и стационарных условиях.

Области применения:  
Водоснабжение, промышленность, сельское хозяйство.

Назначение:  
Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные воды с размерами твердых частиц во взвешенном состоянии  $d$  до 4 мм и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	3
Напряжение, В	380
Частота вращения, об./мин	2900
Габарит насоса, мм	500×290×247
Масса, кг	55
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	35
Максимальный напор, м	22
Max температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Иртыш 11 НФ (НФс)



Наружный насос с одноканальным или вихревым рабочим колесом для загрязненной воды, фекальных и сточных вод, содержащих волокнистые и неабразивные частицы  $d$  до 40 мм.

Области применения:  
Канализация/водоснабжение. Удаление сточных вод из отдельных домов и поселков. Строительство. Горное дело. Строительство судов и нефтепромысловых сооружений. Сельское хозяйство.

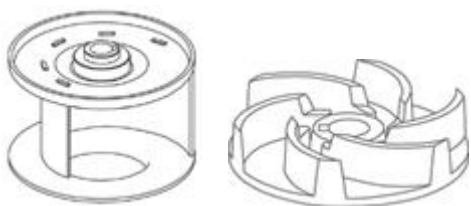
Назначение:  
Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и шлам всех типов. Процессная/распылительная, дождевая и охлаждающая вода, стирающие и вязкие среды.



## Технические характеристики

Мощность, кВт	1,1
Напряжение, В	380 или 220
Частота вращения, об./мин	2900
Габарит насоса, мм	580×230×200
Масса, кг	40
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	25
Максимальный напор, м	10
Мах температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Иртыш 30 НФ (НФс)



Наружный насос с одноканальным или вихревым рабочим колесом для загрязненной воды, фекальных и сточных вод, содержащих волокнистые и неабразивные частицы  $d$  до 40 мм.

## Области применения:

Канализация/водоснабжение. Удаление сточных вод из отдельных домов и поселков. Строительство. Горное дело. Строительство судов и нефтепромысловых сооружений. Сельское хозяйство.

## Назначение:

Коммунальные, бытовые, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды и шлам всех типов. Процессная распылительная, дождевая и охлаждающая вода, стирающие и вязкие среды.

## Технические характеристики

Мощность, кВт	3
Напряжение, В	380
Частота вращения, об./мин	2900
Габарит насоса, мм	675×260×250
Масса, кг	60
Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	60
Максимальный напор, м	22
Мах температура перекачиваемой жидкости, °С	50

## Тип рабочего колеса



## Центробежные моноблочные линейные насосы Иртыш – ЦМЛ



Подача холодной и горячей воды без абразивных веществ в системах отопления, установках холодной и охлаждающей воды, а также для орошения. При применении добавок, как например гликоль или масло, следует проверить пригодность уплотнения и необходимость изменения мощности (при добавлении гликоля от 10% объемной части).

Допустимые перекачиваемые среды:

- Вода систем отопления
- Технич. вода – охладж./холодная вода
- Водогликолевые смеси
- Другие среды по запросу

## Структура условного обозначения

Иртыш - ЦМЛ 50/200-1,1/4:

- |       |  |
|-------|--|
| Иртыш | — серия;                                   |
| ЦМЛ   | — линейный фланцевый насос;                |
| 50    | — присоединительный размер;                |
| 200   | — номинальный диаметр рабочего колеса, мм; |
| 1,1   | — номинальная мощность мотора, кВт;        |
| 4     | — электродвигатель 4 полюса.               |

## Технические характеристики

Частота вращения, об./мин	1450; 2900
Номинальный диаметр Ду	40 – 200
Диапазон температур, °С	-10 ... +140
Максимальное рабочее давление	16 bar до 120 °С, 13 bar до 140 °С
Максимально допустимая окружающая температура, °С	+40

Защита мотора выполняется заказчиком.

**Монтаж**

Непосредственно на трубопроводе  
Подсоединение к трубопроводу и датчикам давления

**Материалы**

Корпус насоса – серый чугун  
Фланцевый переходник – серый чугун  
Рабочее колесо – серый чугун или синтетический материал

**Конструкция**

Одноступенчатый циркуляционный насос низкого давления, компактного исполнения, для современного оборудования зданий.

Корпус насоса спиралевидный, линейного исполнения (входной и выходной патрубки с одинаковыми фланцами расположены на одной линии). Фланцы с выводом на датчик давления.

Закрытое рабочее колесо из синтетического материала. Из серого чугуна – начиная с номинального диаметра колеса 180 мм.

Скользязее торцовое уплотнение (СТУ) – серийное исполнение. Необслуживаемое СТУ применяется при температуре воды до 140 °С; для любого направления вращения. Допустимое содержание гликоля – до 40% объемной части.

Насосы серии ЦМЛ сконструированы для монтажа на трубопроводе. Вес насоса и положение его центра тяжести позволяет произвести монтаж насоса любого размера непосредственно в трубопроводе, если трубопровод структурно пригоден для этого, и в нем не создаются напряжения при всех условиях работы насоса. Альтернативный способ монтажа- на фундаменте. Допускается монтаж насоса в любом положении, кроме положения мотора вниз.

**Преимущества использования:**

Снижение вибрации за счет фланцевого соединения мотора непосредственно с корпусом насоса. Надежность в работе, обеспеченная использованием общего вала, эл. двигателя и рабочего колеса. Увеличения срока службы за счет принудительно омываемого, независимого от направления вращения, скользязее торцового уплотнения с сильфоном. Возможность контроля и управления благодаря серийному выводу на датчик давления.

Приведенные рабочие линии насосов, особенно касающиеся выбора мощности, могут использоваться, если точно известны рабочие точки. В противном случае рекомендуется выбирать насосы с максимальной мощностью.

**Центробежные моноблочные насосы ЦМК**

Подача холодной и горячей воды без абразивных веществ в системах отопления, установках холодной и охлаждающей воды, а также для орошения. При применении добавок, как например гликоль или масло, следует проверить пригодность уплотнения и необходимость изменения мощности (при добавлении гликоля от 10% объемной части).

**Допустимые перекачиваемые среды:**

- Вода систем отопления
- Технич. вода – охлад./холодная вода
- Водогликолевые смеси

**Структура условного обозначения**

Иртыш - ЦМК 32/125-2,2/2:

Иртыш	– серия;
ЦМК	– центробежный моноблочный насос;
32	– условный проход напорного патрубка, мм;
125	– номинальный диаметр рабочего колеса, мм;
2,2	– номинальная мощность электродвигателя, кВт;
2	– электродвигатель 2 полюса (3000об/мин).

**Технические характеристики**

Частота вращения, об./мин	1000; 1500; 3000
Номинальный диаметр Ду	32 – 200
Диапазон температур, °С	-10 ... +120
Максимальное давление на входе, кгс/см	6
Максимально допустимая окружающая температура, °С	+40

Электроподключение – 3~380 В, 50 Гц.  
 Защита мотора требуется дополнительно.  
 Обмотка мотора – класс изоляции F.  
 Система регулирования числа оборотов – по заказу.

**Материалы**

Корпус насоса – серый чугун  
 Рабочее колесо – серый чугун  
 Вал – сталь 45  
 СТУ(уплотнение) – AQ1EGG

**Конструкция**

Одноступенчатый циркуляционный насос низкого давления, компактного исполнения, для современного оборудования зданий.

Корпус насоса – спиральный чугунный корпус с аксиальным всасывающим, радиальным напорным патрубками и с литыми ножками крепления для монтажа на фундаменте. Присоединительные фланцы Ру=16 кгс/см<sup>2</sup> по ГОСТ 12817-80.

Рабочее колесо – закрытое рабочее колесо из серого чугуна.

Скользящее торцовое уплотнение – серийное исполнение. Необслуживаемое, независимое от направления вращения, скользящее торцовое уплотнение для подачи воды с температурой до +120 °С.

Не допускается монтаж в положении вниз мотором. Любое другое положение допустимо. Блочные насосы следует устанавливать на прочном фундаменте на консол. При монтаже насосов мощностью более 4 кВт необходимо использовать соответствующий грузоподъемный механизм.

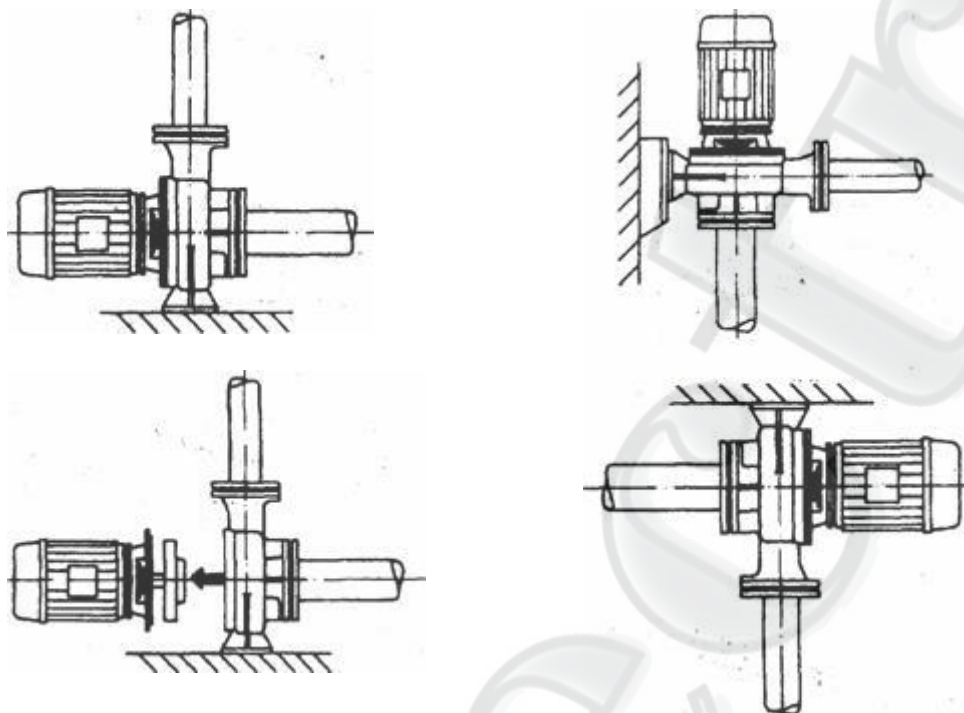
Преимущества использования:

- Конструкция мало подвержена вибрациям благодаря фланцевому креплению мотора непосредственно к корпусу насоса
- Надёжность работы обеспечивается использованием цельного вала с бронзовой втулкой и специальными подшипниками
- Увеличение срока службы за счёт использования скользящего торцового уплотнения, не зависящего от направления вращения, с сильфоном

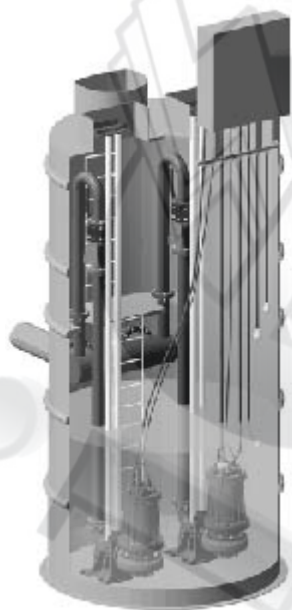
Приведенные рабочие линии насосов, особенно касающиеся выбора мощности, могут использоваться, если точно известны рабочие точки. В противном случае рекомендуется выбирать насосы с максимальной мощностью.

Данный типоразмерный ряд насосов Иртыш-ЦМК находится в стадии освоения. Запуск в производство готовится в 2004-2005 годах.

#### Допустимые способы монтажа



#### Канализационные насосные станции "Иртыш-Эко"



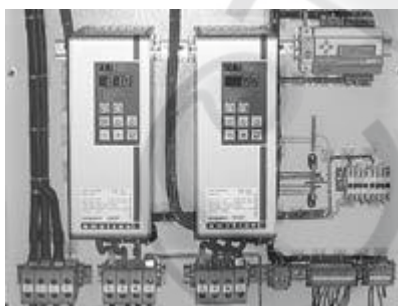
Канализационная насосная станция (КНС) "Иртыш-ЭКО" на базе погружных насосов серии "Иртыш", обеспечивающая следующие преимущества:

1. Использование компактных моноблочных погружных насосов "Иртыш", находящихся непосредственно в перекачиваемой жидкости колодца КНС и их поочередная работа позволяет значительно уменьшить размеры колодца и всей КНС в целом, что существенно снижает затраты на капитальное строительство.
2. Оптимальный подбор погружных насосов "Иртыш" по мощности, количеству и гидравлическим характеристикам, осуществляемый специалистами завода индивидуально для каждого заказчика, поможет снизить расходы на приобретение оборудования и его эксплуатацию.



3. Высокая надежность и удобство в обслуживании погружных насосов заложено в самом определении "погружной", то есть - не боится затопления и постоянно готов к работе. Автоматическая система подъема (демонтажа) и опускания (монтажа и центрирования) насоса в станции позволяет за несколько минут провести техническое обслуживание насоса без осушения колодца и демонтажа трубопроводов.

4. Уменьшение сроков строительства и реконструкции объектов водоотводящих сетей за счет полной монтажной готовности позволяет производить запуск объекта за считанные дни.



5. Увеличение сроков службы КНС за счет изготовления корпуса станции из армированного стеклопластика вместо стали и бетона.

6. Значительное снижение эксплуатационных расходов за счет автоматизации процесса перекачивания сточных вод и возможности оперативного управления по результатам анализа учета объема перекачиваемых стоков и потребляемой электроэнергии.

7. Отсутствие вредных факторов (шум, вибрация, выделение тепла), воздействующих на человека и окружающую среду, за счет работы насосов под водой.

8. Высокая эффективность и долговечность достигается за счет применения автоматизированных станций управления, позволяющих обеспечить:

- равномерную наработку группы насосов;
- поочередное включение их по заданному алгоритму;
- надежную защиту электродвигателей насосов;
- надежную защиту электрических сетей;
- надежную защиту гидравлических сетей;
- анализ аварийных ситуаций;
- автоматическое включение резервного насоса;
- плавный запуск и остановка насоса;
- дистанционное управление КНС.

9. Создание сети сервисных центров в регионах России позволяет оперативно производить технические консультации, обслуживание и ремонт оборудования, поставку запчастей, обеспечивая, тем самым, бесперебойную работу КНС "Иртыш-ЭКО".

10. И наконец, КНС "Иртыш-ЭКО" на базе погружных насосов "Иртыш" - это российское оборудование, не уступающее по эффективности и надежности зарубежным аналогам. Имея стоимость в 2-4 раза ниже позволяет коммунальному хозяйству получить на вооружение самое современное оборудование и выйти на новый уровень экологической безопасности.

Там где уровень сбора сточных вод находится ниже уровня самотечного канализационного коллектора возникает проблема отвода этих сточных вод. Самым простым и самым дешевым решением проблемы является монтаж канализационной насосной станции (КНС) на базе погружных насосов серии "Иртыш". В зависимости от количества собираемых сточных вод, расстояния их транспортировки, мощность КНС может быть различной.

Подземные шахты могут изготавливаться из металла, бетона, пластика. Окончательный вариант предлагается после уточнения задания от проектировщика или пользователя. Комплектуется после согласования в виде полностью готовой установки или блоками, из которых КНС собираются на месте с минимальной трудоемкостью.

Канализационная насосная станция (КНС) "Иртыш-ЭКО" поможет Вам собрать промышленные, бытовые, ливневые стоки от предприятий, жилых домов, заправок, автомобильных стоянок, строительных площадок и с минимальными затратами отправить стоки на очистные сооружения.

КНС "Иртыш-ЭКО" – это не обязательно новое строительство. За счет своей компоновки и полной монтажной готовности, КНС "Иртыш-ЭКО" может быть смонтирована в старом приемном резервуаре отслужившей свой срок канализационной насосной станции.

**Изготовитель:** ОДО «Предприятие «Взлет» (Насосный завод)  
644013, Россия, г. Омск, ул. Завертяева, 36



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

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

