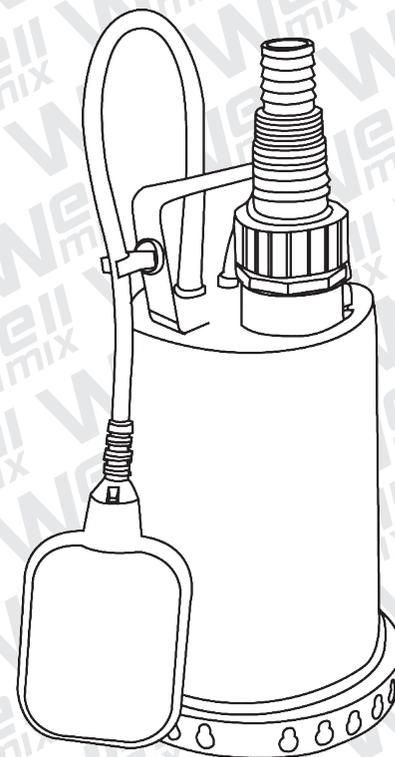


# Well mix

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дренажные насосы



Модели:  
Насосы серии QDP и QDPSS.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	2
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	3
Типовое обозначение насоса	3
Область применения	3
Описание насоса	4
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	5
Технические данные	5
Габаритные и присоединительные размеры	5
Гидравлические характеристики	6
<b>МОНТАЖ НАСОСА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b>	7
Требуемое пространство	7
Размещение насоса	7
Подключение напорной трубы	8
Регулировка длины кабеля поплавкового выключателя	8
Электрическое подключение	9
Ввод в эксплуатацию	9
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	9
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	9
<b>ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	10
<b>ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b>	11
<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	12
<b>УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	19

## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство содержит указания и рекомендации, которые необходимо выполнять при монтаже, эксплуатации и обслуживании дренажных насосов Wellmix QDP.

Внимательно изучите информацию, изложенную в данной инструкции. Соблюдение всех приведенных указаний гарантирует долгий безаварийный срок эксплуатации оборудования.

**ВНИМАНИЕ! Все монтажные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами.**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Насосы серии QDP являются одноступенчатыми погружными насосами, которые предназначены для перекачивания чистой пресной воды, а также грязной воды, содержащей твердые включения, не превышающие 20 мм.

### Типовое обозначение насоса:

Пример:	QDP	—	-6	-5	0,25	(PS01)
серия насоса						
материал корпуса насоса:						
__ – пластик;						
SS – нержавеющая сталь						
максимальный напор, м						
максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч						
номинальная мощность насоса, кВт						
корпус насоса:						
PS01 – пластик, включения до 5 мм;						
PS02 – пластик, включения до 20 мм;						
SS02 – нержавеющая сталь, включения до 20 мм						

### Область применения:

Насос может применяться для следующих целей:

- подача воды из водосборных резервуаров;
- откачивание грязной воды из стиральных машин, душевых и кухонных моек, расположенных ниже уровня системы централизованной канализации;
- откачивание воды из затопленных подвалов;
- водоотлив из ливневых стоков;
- перекачивание воды из плавательных бассейнов и резервуаров.

Насосы не пригодны для перекачивания:

- воды и других жидких сред с длинноволокнистыми включениями;
- огнеопасных жидкостей (масел, бензина и т.п.);
- агрессивных сред.

## Описание насоса:

Насосы серии QDP представляют собой одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным нагнетательным патрубком (см. рисунок 1).

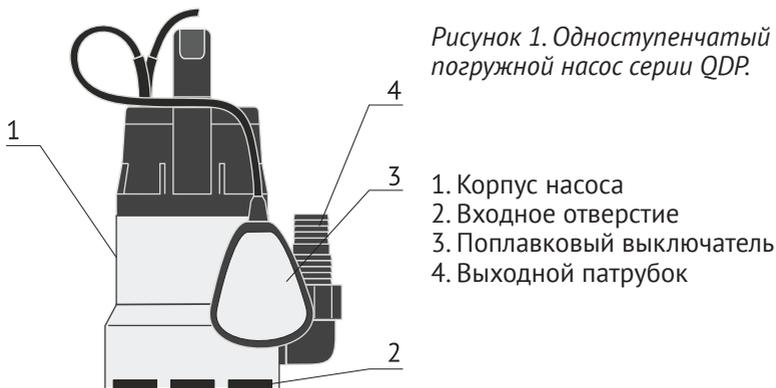
Корпус насоса выполнен из пластика (для насосов QDP) или из нержавеющей стали (для насосов QDPSS).

Гидравлическая часть насоса состоит из рабочего колеса и корпуса насоса с направляющими лопатками. Открытая конструкция рабочего колеса обеспечивает свободный проход твердых частиц диаметром до 20 мм.

Двигатель у погружных насосов серии QDP охлаждается перекачиваемой жидкостью.

Благодаря своей конструкции, насос может работать полностью или частично погруженным в перекачиваемую жидкость.

Для автоматического управления работой насоса, он укомплектован поплавковым выключателем, который осуществляет автоматическое включение и выключение насоса.



**ВНИМАНИЕ!** Насосы предназначены для бытового использования и не предназначены для длительной безостановочной эксплуатации. Необходимо предусмотреть 10-15 минут перерыв в работе насоса на каждые 1-1,5 часа работы.

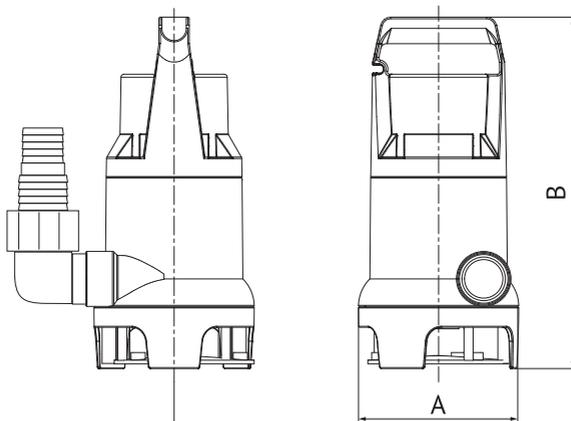
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Технические данные:

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Скорость вращения двигателя	2850 об/мин
Максимальная потребляемая мощность насоса	
QDP-6-5-0,25	250 Вт
QDP-9-7-0,40	400 Вт
QDP-10-10-0,55, QDPSS-12-20	550 Вт
QDP-11-12-0,75, QDPSS-12,8-51	750 Вт
Максимальный расход	13,8 м <sup>3</sup> /ч
Максимальный напор	11 м
Максимальная глубина погружения	5 м
Температура перекачиваемой жидкости	+1 °С...+35 °С
Температура окружающего воздуха	+1 °С... +40 °С
Размер твердых включений	максимум 20 мм
Длина кабеля	10 м

### Габаритные и присоединительные размеры:

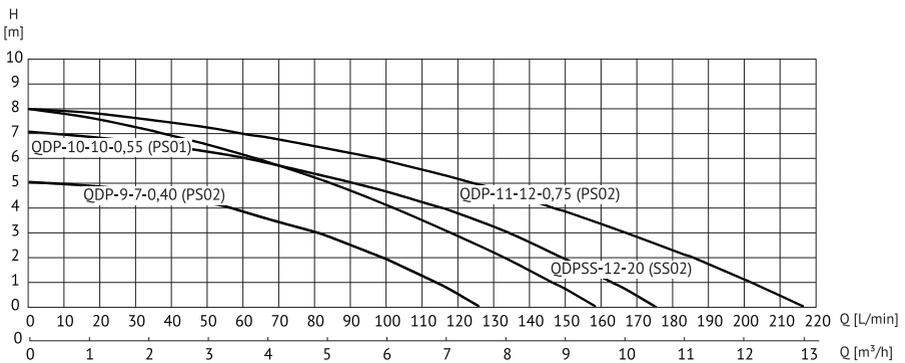
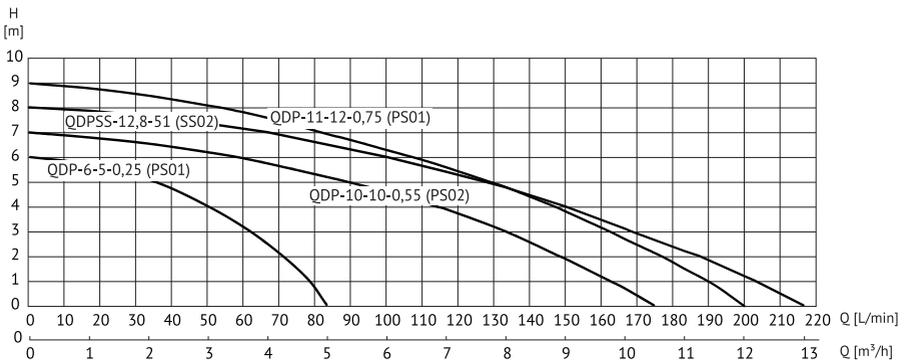
Насосы серии QDP и QDPSS



Модель насоса	Диаметр трубки, мм	А, мм	В, мм	Вес, кг
QDP-6-5-0,25 (PS01)	1"-1 1/2"	157	284	3,0
QDP-10-10-0,55 (PS01)		157	284	4,1
QDP-11-12-0,75 (PS01)		157	309	4,75
QDP-9-7-0,40 (PS02)		157	309	3,5
QDP-10-10-0,55 (PS02)		157	284	4,0
QDP-11-12-0,75 (PS02)		157	309	4,7
QDPSS-12-20 (SS02)	1"-1 1/4"	157	284	4,5
QDPSS-12,8-51 (SS02)		157	309	5,0

### Гидравлические характеристики:

#### Насосы серии QDP и QDPSS



## МОНТАЖ НАСОСА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается монтировать насос, подвешивая его на электрическом кабеле или напорной магистрали. Запрещается использовать кабель для подъема или перемещения насоса. Поднимайте насос за веревку, закрепленную на рукоятке насоса.

### Требуемое пространство:

При установке насоса в колодце, минимальные размеры колодца должны гарантировать свободное перемещение поплавкового выключателя (смотри рисунок 2).

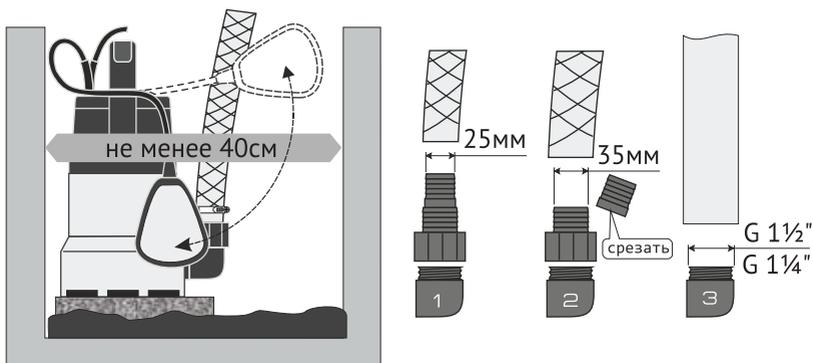


Рисунок 2. Требуемое пространство для установки насоса в колодце.

### Размещение насоса:

Насос можно использовать в вертикальном положении, а также в наклонном или горизонтальном. При этом напорный патрубок должен быть самой высокой точкой насоса. Во время эксплуатации всасывающий фильтр должен быть полностью погружён в перекачиваемую жидкость (см. рисунок 3).

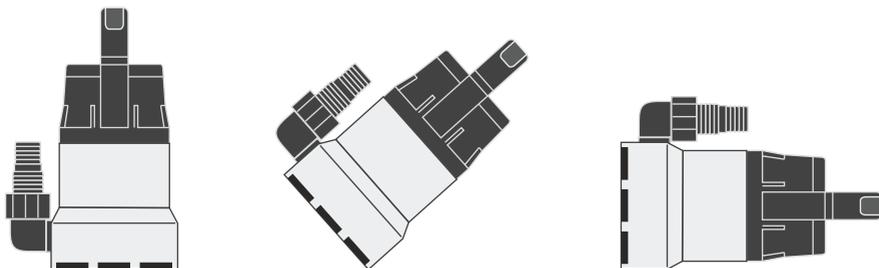
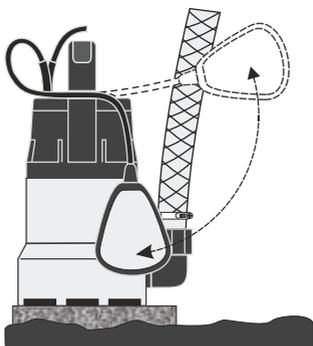


Рисунок 3. Размещение насоса.

Если насос устанавливается на илистое дно, то рекомендуется установить насос на твердое основание (см. рисунок 4).



*Рисунок 4. Насос, установленный на плите*

#### **Подключение напорной трубы:**

Напорная труба или шланг подключается к выходному патрубку (см. рисунок 2). Переходник позволяет подключить трубопровод с размером резьбы 1 ½" (1 ¼").

Трубопровод при стационарной установке должен быть подключен непосредственно к напорному патрубку насоса.

При стационарной установке насоса на напорной трубе устанавливают муфту, что упрощает монтаж и демонтаж насоса.

При стационарном монтаже на напорной трубе или шланге устанавливается обратный клапан.

**ВНИМАНИЕ! Для достижения максимальных показателей расхода и напора, и уменьшения сопротивления в трубопроводе, рекомендуется использовать шланги большего диаметра.**

#### **Регулировка длины кабеля поплавкового выключателя:**

Разница в уровне между включением и выключением насоса может регулироваться с помощью изменения свободной длины кабеля поплавкового выключателя:

- увеличение длины свободного конца кабеля приводит к увеличению интервалов между включением и выключением насоса.
- уменьшение длины свободного конца кабеля приводит к уменьшению интервалов между включением и выключением насоса.

## **Электрическое подключение:**

Значения напряжения и частоты сети должны соответствовать значениям, указанным на насосе.

Требования к розетке, к которой подключается насос:

- должна быть оборудована действующим заземляющим контактом;
- должна быть подключена к устройству защитного отключения (УЗО);
- должна быть установлена в защищенном от влаги месте.

## **Ввод в эксплуатацию:**

Перед вводом в эксплуатацию необходимо:

- проверить, правильность установки насоса;
- проверить питание;
- проверить розетку на наличие заземляющего контакта;
- настроить работу поплавкового выключателя.

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Насос работает в автоматическом режиме. Включается и выключается насос с помощью поплавкового выключателя, в зависимости от уровня воды и длины кабеля поплавкового выключателя.

**ВНИМАНИЕ! Прежде чем оставить насос работать без присмотра, необходимо убедиться, что:**

- длина кабеля выбрана правильно, и поплавковый выключатель может свободно перемещаться вверх-вниз, включать-отключать насос, не цепляя окружающие предметы, стенки, трубопровод и прочее.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**ВНИМАНИЕ! Приступая к каким-либо действиям, связанным с подключением, регулировкой, ремонтом или обслуживанием, следует вынуть вилку кабеля питания насоса из розетки.**

Во время эксплуатации рекомендуется систематическая проверка технического состояния насоса и своевременный уход. Это обеспечит длительную и бесперебойную работу оборудования.

При необходимости большого перерыва в работе насоса, нужно очистить его от загрязнений, поместив в чистую воду и включив на несколько минут.

Перед использованием насоса после перерыва в эксплуатации необходимо проверить легкость вращения рабочего колеса. Если рабочее колесо не вращается или вращается туго, необходимо произвести чистку рабочего колеса частично разобрав насос (отсоединив основание насоса).

В случае стационарной установки насоса, необходимо:

- периодически проверять работу поплавкового выключателя;
- волокнистый налет, оседающий на корпусе насоса, удалять сильной струей воды;
- периодически удалять шлам со дна приемка, в котором установлен насос;
- поверхность поплавкового выключателя очищать чистой водой.

### **ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Для того чтобы вывести насос серии QDP из эксплуатации, необходимо перевести сетевой выключатель в положение «Отключено».

**ВНИМАНИЕ! Все электрические линии, расположенные до сетевого выключателя, находятся под напряжением. Поэтому, чтобы предотвратить случайное или несанкционированное включение насоса, необходимо заблокировать сетевой выключатель.**

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные причины	Способ устранения
<b>При включении насоса двигатель не работает</b>	
отсутствует напряжение в электросети	проверить напряжение в электросети
поплавковый выключатель находится в нижнем положении	включить насос в розетку, затем поднять и опустить поплавковый выключатель; в верхнем положении двигатель должен заработать
рабочее колесо заблокировано посторонними предметами	провернуть рабочее колесо через входное отверстие насоса; при необходимости, снять основания насоса
<b>Двигатель работает, но подача воды отсутствует</b>	
высота подъема превышает максимально допустимую	фактическая высота подъема должна составлять не более 0,8 от паспортной; в противном случае необходим другой насос, с большим напором
насосная часть, трубопровод забиты грязью	очистить насосную камеру, рабочее колесо, трубопровод от грязи; при необходимости снять основания насоса для чистки насосной камеры
<b>Слабая подача воды</b>	
насосная часть, трубопровод забиты грязью	см. выше
слишком узкий диаметр отводящего шланга (трубопровода), слишком протяженный трубопровод, шланг сплюснен или передавлен	установите шланг (трубопровод) большего диаметра; устранили перегибы на подающем шланге

**При возникновении прочих неисправностей необходимо обращаться в сервисный центр Wellmix.**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ \_\_\_\_\_

*Уважаемый покупатель!*

*Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.*

*Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса.*

*Все графы, выделенные звездочкой (\*), должны быть заполнены.*

\* \_\_\_\_\_  
Модель насоса

*\* Штамп организации  
продавца*

\* \_\_\_\_\_  
Серийный номер

\* \_\_\_\_\_  
Дата продажи

\* \_\_\_\_\_  
Наименование торговой организации

**Изделие проверено.**

**С условиями гарантии и сервисного обслуживания  
ознакомлен и согласен.**

\* \_\_\_\_\_  
Подпись покупателя

\_\_\_\_\_

дата приема в ремонт

\_\_\_\_\_

дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Штамп сервисного  
центра*



Отрывной талон 1 № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Модель насоса

\_\_\_\_\_

Серийный номер изделия

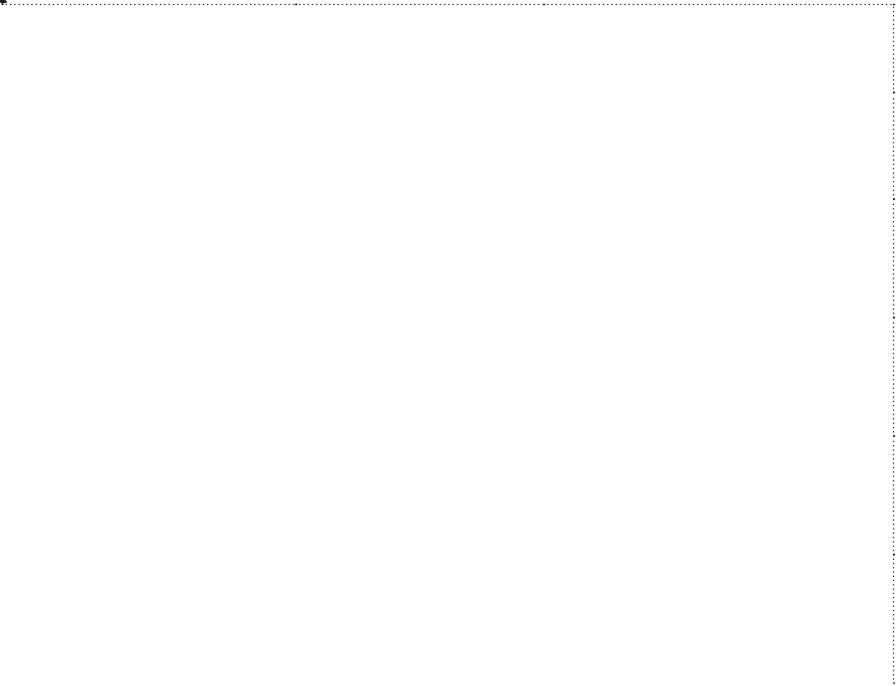
\_\_\_\_\_

Дата продажи

\_\_\_\_\_

Наименование торговой организации

*Штамп  
торговой  
организации*



дата приема в ремонт

дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

---

---

---

*Штамп сервисного  
центра*



Отрывной талон 2 № \_\_\_\_\_

Модель насоса

Серийный номер изделия

Дата продажи

Наименование торговой организации

*Штамп  
торговой  
организации*



\_\_\_\_\_

дата приема в ремонт

\_\_\_\_\_

дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Штамп сервисного  
центра*



Отрывной талон 3 № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Модель насоса

\_\_\_\_\_

Серийный номер изделия

\_\_\_\_\_

Дата продажи

\_\_\_\_\_

Наименование торговой организации

*Штамп  
торговой  
организации*



## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок службы оборудования – 5 лет.
2. Гарантийный срок на насосное оборудование составляет 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю.
3. Гарантийный ремонт производится только в авторизованных мастерских и только при наличии полностью заполненного гарантийного талона установленного образца.
4. Неправильно или не полностью заполненный гарантийный талон не дает права на бесплатный гарантийный ремонт.
5. Гарантийный срок на насосное оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, увеличивается на срок ремонта. Срок ремонта исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков оборудования, до дня выдачи его по окончании ремонта.
6. Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе гарантийного ремонта оборудования, составляет 6 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования, но не менее оставшегося срока действия гарантии на изделие в целом.
7. Гарантия на комплектующие (гидроаккумулятор, соединительный штуцер, реле давления, манометр, шланг в металлической оплетке), входящие в состав изделий, составляет 12 месяцев с даты продажи или замены по гарантии.
8. Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном центре.
9. Сроки проведения технической экспертизы и ремонта оборудования установлены Федеральным Законом РФ «О защите прав потребителей».
10. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:
  - неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
  - использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
  - запуска насосного оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости);
  - внешних механических воздействий, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
  - несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации;
  - действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
  - дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
  - механического износа, вызванного твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости;

- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра;
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

11. Производитель не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

12. Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.