ДЖИЛЕКС®
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГИДРОАККУМУЛЯТОР ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ГИДРОАККУМУЛЯТОР

ГИДРОАККУМУЛЯТОР

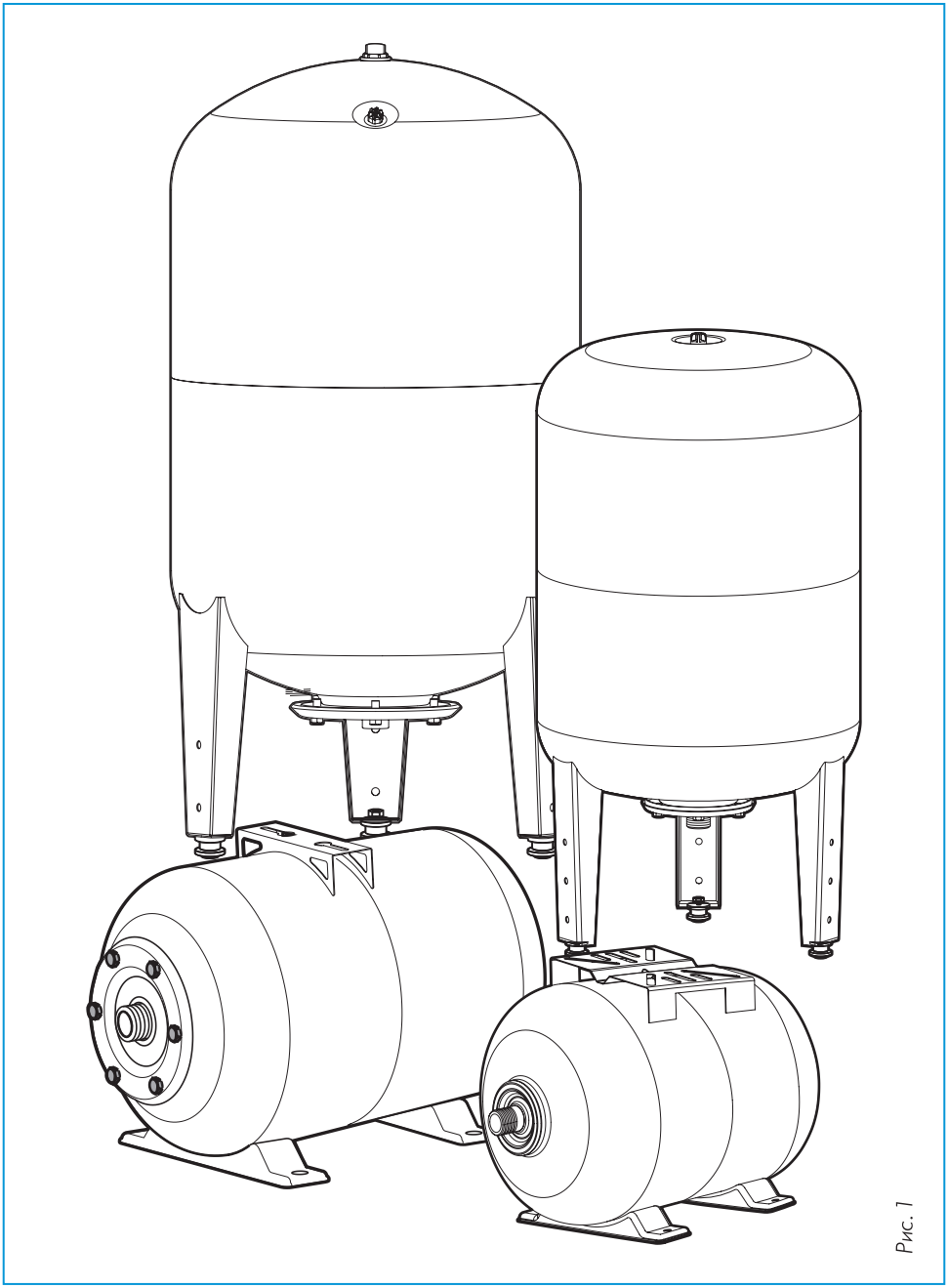

Рис. 1

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ДЖИЛЕКС®
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

1.1 Область применения

Гидроаккумуляторы предназначены для:
- снижения вероятности появления гидроударов в системе;
- аккумулирования воды под давлением;
- предохранения насоса от частого включения, что способствует увеличению ресурса насоса.
- обеспечения запаса воды при отключении электричества.

1.2 Данные об изделии

Способ обозначения: «ГИДРОАККУМУЛЯТОР 24ГП»
Серия гидроаккумулятора «Г» или «В» :
«Г» - горизонтальная компоновка
«В» - вертикальная компоновка
«П» - пластиковый фланец
Емкость: 14, 18, 24, 50, 100, 200, 300, 500, 750 литров

1.3 Данные гидроаккумулятора

Максимальная температура внешней среды: + 50°С
Температурный диапазон воды: от +1 °С до + 35 °С
Материал мембраны: бутилкаучук или EPDM (пищевая резина) для гидроаккумулятора объемом 750 литров.
Максимально допустимое давление в системе указано в таблице №1, в соответствии с размерами.

Технические характеристики гидроаккумуляторов (таблица №1)

Емкость, литр	Давление воды, max атм.	Длина x Ширина x Высота, мм	Присоеденительный размер, дюйм
14	8	373 X 240 X 261	3/4
18		403 X 260 X 282,2	
24		450 X 270 X 290	1
50		540 X 350 X 375	
100	10	450 X 450 X 840	
200		600 X 600 X 1020	$1^{1/4}$
300		650 X 650 X 1110	
500		650 X 650 X 1715	
750		800 X 800 X 1920	$1^{1/2}$

1.4 Типы сред

Гидроаккумулятор предназначен для чистой питьевой воды. Запрещается использовать для горючих, химически активных жидкостей, а также воды, содержащей абразивные вещества и прочие твердые частицы, которые приводят к интенсивному износу мембраны.

Перед установкой и вводом гидроаккумулятора в эксплуатацию потребителю необходимо внимательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ.

2.1 Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации

Общее обозначение опасности

В рекомендациях по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу для функционирования гидроаккумулятора, указано слово: **ВНИМАНИЕ!**

2.2 Нарушение требований безопасности

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для пользователя и угрозу для работы гидроаккумулятора. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в возмещении ущерба или гарантийном обслуживании. Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что гидроаккумулятор был установлен и использовался правильно. Использование гидроаккумулятора не по назначению может привести к разрыву мембраны и отказу оборудования.

2.3 Эксплуатационные ограничения

Ресурс службы гидроаккумулятора снижается при максимальных значениях и перегрузках, а также вне диапазона указанных температур.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

ВНИМАНИЕ! Гидроаккумулятор необходимо защитить от воздействия влаги и механических повреждений.
Гидроаккумулятор должен храниться в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения 6-8 по ГОСТ 15150.
Транспортировка гидроаккумулятора должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52630 раздел 10.

4. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

4.1 Описание гидроаккумулятора

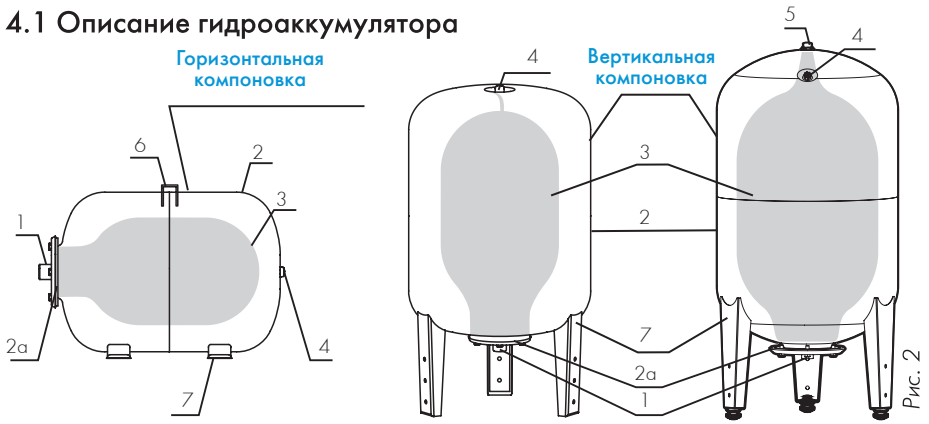

Рис. 2

Основные детали:

1*. фланец пластиковый (или стальной оцинкованный), с резьбовым шту-цером с наружной резьбой: на ГА 14,18 л. - 3/4",на ГА 24, 50, 100 л. - 1", на ГА 200, 300, 500 л. - 1¼", 750 л. - 1 ½";

2. стальной, сварной, окрашенный порошковой краской с последующим оплавлением, сосуд имеющий контрфланец (2а);

3. мембрана сменная, изготовленная из бутилкаучука или EPDM;

4. воздушный клапан (ниппель) с колпачком из пластмассы;

5. держатель мембраны (резьбовой штуцер с наружным размером ¾" и с внутренним ½").

6. площадка для крепления поверхностного насоса (для моделей емкостью 24, 50 литров);

7. ножки гидроаккумулятора.

* У моделей 14, 18 л. - фланец завальцованный.

В исходном состоянии в гидроаккумулятор через воздушный клапан (ниппель) закачан воздух до давления 1,5 - 2 атм.
В рабочем состоянии со стороны штуцера фланца в мембрану гидроаккумулятора под давлением поступает вода, сжимая воздух, который в свою очередь выталкивает воду из мембраны при выключенном насосе и открытом водоразборном кране.
Если не стоит специальная задача накапливания воды под давлением, то минимально необходимый объем гидроаккумулятора выбирается из условия ограничения количества включений насоса - поэтому это условие является определяющим.
Установлено, что чем больше масса вращающихся частей насоса, тем более отрицательно влияет режим «пуск-остановка» на электродвигатель.
В системах водоснабжения используются поверхностные и погружные насосы. Поверхностные насосы по своей конструкции допускают большее количество включений в минуту, чем погружные, поэтому они нуждаются в меньших по объему гидроаккумуляторах.
Гидроаккумуляторы горизонтальной (Г) компоновки рекомендованы для поверхностных насосов, поэтому имеют площадку для их крепления. При этом гидроаккумуляторы емкостью 14 литров предпочтительны для насосов мощностью до 1 кВт, гидроаккумуляторы емкостью 50 литров – для насосов мощностью свыше 1 кВт.
Для погружных насосов рекомендуются гидроаккумуляторы как горизонтальной (Г), так и вертикальной (В) компоновки. Гидроаккумуляторы емкостью 50 и 100 литров – для насосов мощностью до 1 кВт, а гидроаккумуляторы емкостью от 100 до 750 литров – для насосов мощностью 1,1 кВт и более.

4.2 Подбор гидроаккумулятора

Расчет необходимого объема производится по следующей формуле:

$$V_t = 16.5 * \frac{Q_{max}}{A} * \frac{P_s * P_a}{P_s - P_a} * \frac{1}{P_p}$$

V_t объем гидроаккумулятора (литр)

Q_{max}	максимальное значение потребного расхода воды (л/мин)
A	количество допустимых включений в час насоса
P_a	давление включения насоса (атм.)
P_s	давление выключения насоса (атм.)
P_p	предварительное давление воздуха в гидроаккумуляторе (P_a - (0.2 - 0.3)) (атм.)

Например, если Q_{max} = 30 л/мин, A = 20, P_s = 2.8 атм., P_a = 1.4 атм., P_p = 1.1 атм., то полный объем гидроаккумулятора:

$$V_t = 16.5 * \frac{30}{20} * \frac{2.8 * 1,4}{2.8 - 1.4} * \frac{1}{1.1} = 63.06$$

Ближайший по габаритам является 100 литровый гидроаккумулятор. Если система водоснабжения состоит из нескольких водоразборных точек, работающих в автоматическом режиме, то на протяжении дня возникают разные условия, которые и определяют сильно меняющийся расход воды. В тех случаях, когда все водоразборные точки открываются одновременно, максимальное значение расхода воды (Q_{max}) считается суммой подач всех водоразборных точек.

Таблица средних расходов воды:

Прибор	Расход л/мин
Раковина	10
Умывальник	6
Душ	10 - 12
Ванная	12 - 15
Посудомоечная машина	8 - 10
Стиральная машина	10 - 12
Унитаз со сливным бачком	5
Биде	6

С погружными насосами используются гидроаккумуляторы только от 50 литров и более. Для систем интеллектуального водоснабжения допустимы гидроаккумуляторы меньшего объема.

Объем воды в гидроаккумуляторе составляет около 40 - 50% от общего объема гидроаккумулятора

5. УСТАНОВКА.

Установку и ввод гидроаккумулятора в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты!
Гидроаккумулятор должен быть установлен в отапливаемом помещении, легкодоступном для обслуживания месте.

6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

1. Подключение гидроаккумулятора должно производиться только после промывания системы.
2. При монтаже гидроаккумулятора необходимо убедиться, что в него закачан воздух под давлением.Номинальное давление воздуха в гидроаккумуляторе должно быть на 0,2-0,3 атм. меньше давления включения насоса. При большем давлении необходимо стравить воздух. При меньшем давлении, воздух следует подкачать обычным автомобильным насосом через воздушный клапан (ниппель).

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Не допускайте замерзания воды в гидроаккумуляторе;
Не допускайте попадания посторонних предметов в гидроаккумулятор;
При нарушении герметичности гидроаккумулятора обратитесь в сервисный центр;
Не реже одного раза в квартал проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе, слив предварительно воду из системы. Для этого необходимо отключить электропитание насоса, слить воду в самой нижней точке Вашей системы водоснабжения, затем проверить давление воздуха автомобильным манометром в пустом гидроаккумуляторе (без воды).
При необходимости подкачайте воздух через воздушный клапан (ниппель) обычным автомобильным насосом.
Если давление воздуха в гидроаккумуляторе ±20%, то необходимо довести его до номинального.

Если изменение давления воздуха в гидроаккумуляторе более 20% от номинала, необходимо демонтировать гидроаккумулятор и обратиться в сервисный центр для устранения неисправности.
Гидроаккумулятор не предназначен для монтажа/ввода в эксплуатацию лицами, не обладающими необходимым опытом или знаниями, детьми или лицами с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями. Не позволяйте детям играть с устройством.
При длительном бездействии гидроаккумулятора, а также в зимний период, его необходимо хранить в сухом помещении, предварительно слив из него всю воду.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок - 24 месяца с момента продажи изделия потребителю.
Гарантийные обязательства выполняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и инструкции по эксплуатации.

9. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ.

Завод-изготовитель не несет ответственность за ущерб, причиненный потребителю в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия.
Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения данной инструкции по эксплуатации, самостоятельной разборки или ремонта, неправильного монтажа или подключения, на повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки,

ВНИМАНИЕ!

хранения, удара или падения, при наличии внешних механических повреждений и при наличии следов воздействия химически активных веществ.

ВНИМАНИЕ! При покупке изделия требуйте в Вашем присутствии проверки комплектности и заполнения гарантийного талона. Без предъявления гарантийного талона или выявлении факта фальсификации при его заполнении, претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.
При несоблюдении правил и техники безопасности сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.

10. НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.

Неполадки	Возможные причины	Устранение
1. Насос включается, и отключается слишком часто.	1.1. Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе.	1.1. Закачать воздух в гидроаккумулятор.
	1.2. Повреждена мембрана.	1.2. Обратиться в сервисный центр.
	1.3. Поврежден корпус.	1.3. Обратиться в сервисный центр.
2. Течь воды из воздушного клапана (ниппеля).	2.1. Повреждена мембрана.	2.1. Обратиться в сервисный центр.
3. Давление воздуха ниже нормы.	3.1. «Травит» воздушный клапан (ниппель).	3.1. Продуть клапан и подкачать воздух.

Монтаж и демонтаж, доставка к месту ремонта осуществляется за счет покупателя.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

№	Наименование	Количество
1	Гидроаккумулятор в сборе	1
2	Инструкция по эксплуатации + Гарантийный талон	1
3	Тара упаковочная	1

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

ДАТА ВЫПУСКА _____ ОТК

Изделие соответствует требованиям ТУ №4859-006-61533394-2014 и признано годным для эксплуатации.
Изделие не подлежить обязательной сертификации.
Завод-изготовитель оставляет за собой право на изменения в конструкции изделия, не снижающих его потребительских качеств.

СОДЕРЖАНИЕ

1 **Общие данные.**
1.1 Область применения.
1.2 Данные об изделии.
1.3 Данные гидроаккумулятора.
1.4 Типы сред.

2 **Безопасность.**
2.1 Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации .
2.2 Нарушение требований безопасности.
2.3 Эксплуатационные ограничения.

3 **Транспортировка и хранение.**

4 **Описание изделия.**
4.1 Описание гидроаккумулятора.
4.2 Подбор гидроаккмулятора.

5 **Установка.**

6 **Ввод в эксплуатацию.**

7 **Обслуживание.**

8 **Гарантийные обязательства.**

9 **Условия выполнения гарантийных обязательств.**

10 **Неполадки, причины и их устранение.**

11 **Комплект поставки.**

12 **Свидетельство о приемке.**

ДЖИЛЕКС®
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Редакция 1.4
2014 год.

Верстка:
Ершова Т.С.

Завод-изготовитель: ООО «ДЖИЛЕКС»
142180, М.О., г. Климовск, ул. Индустриальная, д. 9.

Техническая консультация:
тел: (499) 400 55 55 доб: 48-10, 48-11;
www.jeelex.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием бесплатного гарантийного обслуживания оборудования является его бережная эксплуатация, в соответствии с требованиями инструкции, прилагающейся к оборудованию, а также отсутствие механических повреждений и правильное хранение. При обнаружении недостатков, оборудование принимается на диагностику и ремонт. Срок проведения диагностики и выполнения ремонта - сорок пять календарных дней с момента предъявления оборудования в авторизованный сервисный центр.

Дефекты оборудования, которые проявились в течение гарантийного срока по вине завода-изготовителя, будут устранены по гарантии сервисными центрами при соблюдении следующих условий:

- предъявление неисправного устройства в сервисный центр в надлежащем (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел) виде;*
- предъявление гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования оборудования, даты продажи, подписи продавца и четкой печати торгующей организации.

Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.

Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

- неправильного заполнения гарантийного талона;
- проведения ремонта организациями, не имеющими разрешения завода-изготовителя;
- если оборудование было разобрано, отремонтировано или испорчено самим потребителем или иным третьим лицом;
- возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных бедствий, попадания вовнутрь изделия посторонних предметов, неисправности электрической сети, неправильного подключения оборудования к электрической сети;
- прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя.

В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования - диагностика является платной услугой и оплачивается покупателем.

В соответствии со ст. 502 Гражданского Кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 года №55 Покупатель не вправе:

- обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у продавца (изготовителя), у которого это оборудование было приобретено, если он не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру или комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объёме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
- претензий к внешнему виду не имеется;
- оборудование проверено и получено в полной комплектации;
- с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания Покупатель ознакомлен.

*Сервисный центр оставляет за собой право отказать в приеме неисправного оборудования для проведения ремонта в случае предъявления оборудования в ненадлежащем виде.

Покупатель:

_____/_____/

(подпись) (Ф. И. О.)

Наименование оборудования _____

«____» _____ 201__ г.

Дата продажи «____» _____ 201__ г.

Подпись продавца _____/_____/

(подпись) (Ф. И. О.)

Печать торгующей организации м. п.

Наименование оборудования _____

«____» _____ 201__ г.

Дата продажи «____» _____ 201__ г.

Подпись продавца _____/_____/

(подпись) (Ф. И. О.)

Печать торгующей организации м. п.

Наименование оборудования _____

«____» _____ 201__ г.

Дата продажи «____» _____ 201__ г.

Подпись продавца _____/_____/

(подпись) (Ф. И. О.)

Печать торгующей организации м. п.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «ДЖИЛЕКС»

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «ДЖИЛЕКС»

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «ДЖИЛЕКС»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку. Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания и распишитесь в талоне.

Срок службы:
Бытовых электронасосов - 10 лет.
Гидроаккумулятора - 5 лет.
Группа безопасности - 5 лет.
Остального оборудования - 10 лет.

Гарантийный срок:
Бытовые электронасосы - 12 месяцев;
Оголовки скважинные - 36 месяцев;
Гидроаккумуляторы - 24 месяца;
Расширительные баки - 24 месяца;
Расширительные баки с индексом «F» - 12 месяцев;
Пластиковый фланец - 36 месяцев;
Остальное оборудование - 12 месяцев.

Наименование оборудования «_____
_____»

Дата продажи «___»_____ 201__г.

Подпись продавца _____/_____/
(подпись) (Ф. И. О.)

Печать торгующей организации м. п.

Внимание!
Гарантийный талон без указания наименования оборудования, даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Адреса всех сервисных центров смотрите на нашем сайте www.jeelex.ru

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и травм, связанных с эксплуатацией нашего оборудования.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.
В случае обнаружения неисправности оборудования, по вине завода-изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения, необходимо обратиться в специализированный сервисный центр, авторизованного нами. Гарантийное обслуживание в сервисном центре предусматривает ремонт оборудования и/или замену дефектных деталей.