



# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блочные системы УФ обеззараживания  
Сточные воды / Питьевая вода / Бассейны

**RODLEX-UFO SYSTEMS**

## Оглавление

1. Основные сведения об изделии.....	стр. 3
2. Технические характеристики.....	стр. 3
3. Комплектность.....	стр.3-4
4. Устройство и принцип работы.....	стр. 4-5
5. Общие технические характеристики.....	стр.5
6. Рабочие условия эксплуатации .....	стр.5
7. Правила монтажа и эксплуатации.....	стр. 6-10
8. Техническое обслуживание.....	стр. 11
9. Упаковка .....	стр. 11
10. Транспортирование и хранение.....	стр. 11
11. Требования по безопасности.....	стр.11-12
12. Условия гарантии.....	стр. 13
13. Отметка о продаже.....	стр. 14

## 1. Основные сведения об изделии

Блочная система УФ обеззараживания RODLEX UFO Systems™ в герметичном полиэтиленовом корпусе предназначена для ультрафиолетового обеззараживания сточных, промышленных, городских вод, технической и питьевой воды для последующей утилизации и сброса в места назначения.

Система предназначена для работы в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Корпус УФ станции изготовлен из первичного пищевого полиэтилена LLDPE методом ротационного формования, обладающего высокой прочностью, долговечностью.

Срок службы корпуса: 50 лет, при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации.

**Внимание! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию, направленные на улучшение работы изделия.**

## 2. Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики RODLEX UFO SYSTEMS

Производительность, м <sup>3</sup> /час (питьевая, бассейны)	0,2-2000
Производительность, м <sup>3</sup> /час (бытовые, городские сточные воды)	0,5-800
Мощность, Вт	10-25000
Вид установленного насоса	
Диаметр корпуса, мм	450-3000
Высота корпуса, мм	1000-6000
Облучение сточные воды, мДж/см <sup>2</sup>	30
Облучение сточные воды, мДж/см <sup>2</sup>	25

## 3. Комплектность изделия

1.	Бесшовный корпус УФ станции
2.	Горловина Rodlex UN-G500/800/1000
3.	Крышка Rodlex-UN800/150, 1000
4.	Лампа УФ обеззараживания ODV в нержавеющей корпусе
5.	Внутренняя обвязка.

---

6. Блок управления

---

7. Паспорт изделия

---

8. Сертификат.

---

Рисунок 1. Схема корпуса UFO Systems RODLEX (D1000 H 2000)  
Вид сбоку, сверху и снизу.

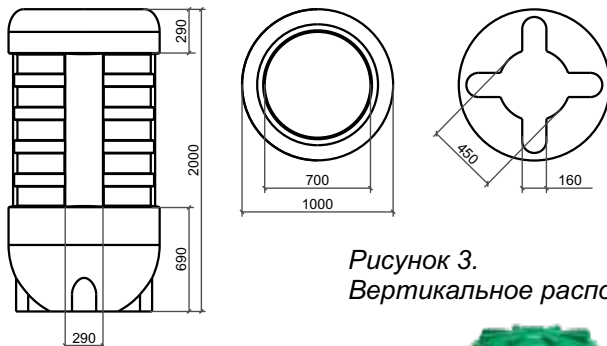


Рисунок 2.  
Горизонтальное расположение



Рисунок 3.  
Вертикальное расположение



#### 4. Устройство и принцип работы

Установка предназначена для обеззараживания бактерицидным УФ облучением питьевой, технологической, воды бассейнов, а также очищенных сточных вод. Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием ультрафиолетового (УФ) излучения. УФ-лучи, испускаемые ртутно-кварцевой лампой, имеют длину волны 254 нанометра (253,7 нм), вызывают разрушение или дезактивацию ДНК и РНК микроорганизмов (которые являются главной составляющей всех организмов), препятствуя их жизнедеятельности и размножению на генетическом уровне. Это касается не только вегетативных форм бактерий, но и спорообразующих. Лампы выполнены в беззоновом исполнении.

4.1. **Питьевая вода.** Требования к параметрам питьевой воды представлены в СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества". Технические характеристики установок для обеззараживания воды питьевого назначения представлены в табл. 1.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания ультрафиолетовым излучением воды питьевого назначения. Доза УФ облучения воды – не менее 25 мДж/см<sup>2</sup> при пропускании водой УФ излучения не менее 85% на 1 см.

Установки обеззараживает воду питьевого назначения в соответствии с указанными требованиями при следующих показателях качества исходной воды:

- Мутность, не более.....2мг/л
- Цветность, не более.....35 град
- Содержание железа, не более .....1 мг/л
- Колифаги, не более.....5×10<sup>4</sup> БОЕ/л

4.2. **Сточная вода.** Требования к параметрам сточной воды отражены в СанПиН 4630-99 для очищенных сточных вод. В СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", Минздрав России, М., 2000.

В соответствии с МУ 2.1.5.732-99 для гигиенической надежности, эксплуатационной и экономической целесообразности УФ излучение должно применяться только для обеззараживания сточных вод, прошедших полную биологическую очистку или доочистку.

Качество сточных вод после обеззараживания отвечает требованиям СанПиН 2.1.5.980-00. Установка обеспечивает УФ обеззараживание воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.800-99, МУ 2.1.5.732-99, МУК 4.3.2030-05, МУ 2.1.5.1183-03.

Технические характеристики установок типа ОДВ для обеззараживания сточной воды представлены в табл.2.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания ультрафиолетовым излучением очищенных сточных вод. Доза УФ облучения воды – не менее 30 мДж/см<sup>2</sup> при пропускании водой УФ излучения не менее 70% на 1 см.

Установки обеззараживает очищенную сточную воду в соответствии с указанными требованиями при следующих показателях качества исходной воды:

- БПК<sub>5</sub>, не более.....10 мг О<sub>2</sub>/л

## 5. Общие технические характеристики.

Давление воды на входе установки до .....10 атм

- Потери напора.....0,5 м вод. ст.
- Степень электробезопасности шкафа управления .IP55
- Время готовности, не более .....1 сек
- Электропитание..... 220 В, 50Гц 5%,
- Срок службы УФ лампы .....12 000 час
- Коэффициент мощности, менее.....0,96
- Количество включений/выключений в течение срока службы, не более.....1000
- Корпус ус-тановки УФ лампы выполнен из марок нержавеющей стали AISI 304

### 5.1 Рабочие условия эксплуатации установок:

Температура окружающего воздуха.....+2 +50 °С

Относительная влажность, не более.....80% при 25 °С

Температура обрабатываемой воды.....+5 +30 °С

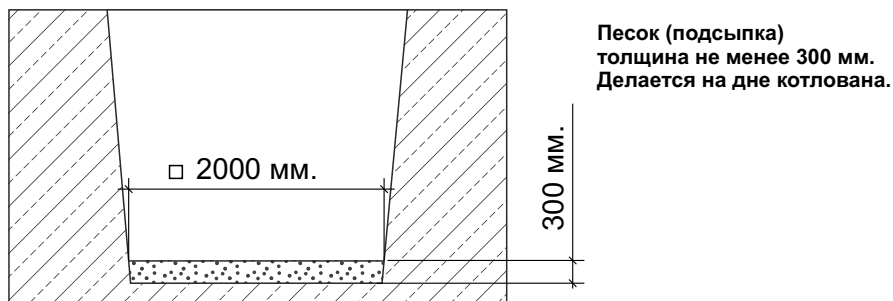
Установка сохраняет работоспособность при вибрационных нагрузках с ускорением 0.5 g и частотой до 25 Гц.

## 6. Установка и монтаж

### 6.1. Подготовка траншеи и котлована

Траншея под трубы, напорный трубопровод делается на глубине промерзания и зависит от климатической зоны данного региона. На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка песком.

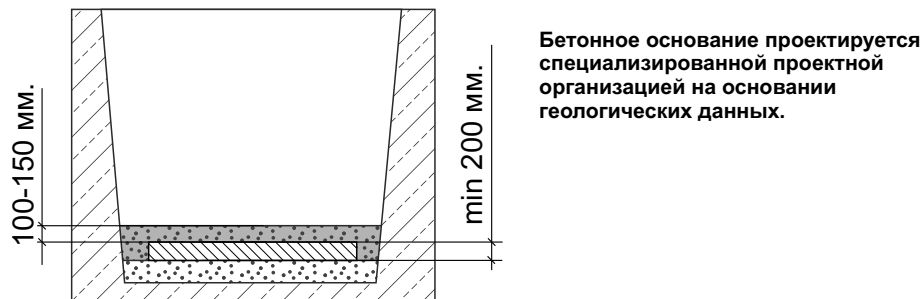
Рисунок 2. Подготовка котлована



### 6.2. Установка бетонной армированной плиты

После выравнивания дна песком необходимо подготовить бетонное основание (рис.3). Толщина бетонного основания должна быть не менее 200 мм с армированием данной конструкции. В основание необходимо заложить закладные для последующего якорения к ним КНС.

Рисунок 3. Установка бетонного основания

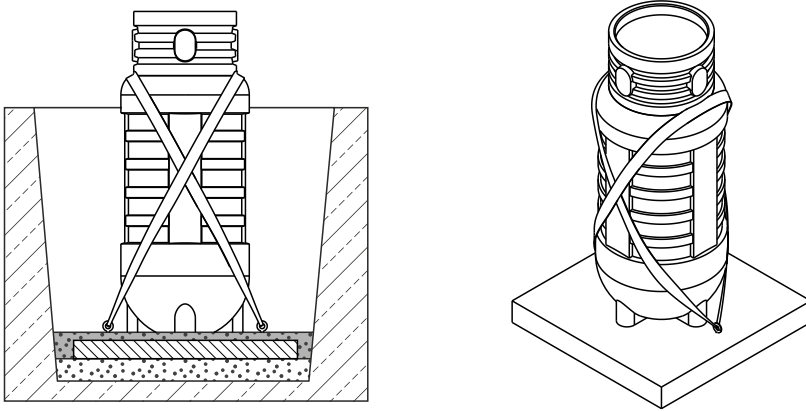


**ВНИМАНИЕ!** Обязательно на бетонное основание делается песчаная подушка с мелкой фракцией без камней и твердых включений на высоту превышающую основание на 10-15 см и тщательно утрамбовывается.

### 6.3. Монтаж подводящей трассы и установка

На подготовленное основание в ручную, при помощи полимерных строп или с применением специальной техники опускается и устанавливается система. После установки блочной УФ станции необходимо прикрепить к закладным в основании при помощи полимерных строп. **Не допускается крепление металлическими цепями.**

*Рисунок 4. Установка и якорение к плите*



UFO Systems/ODV якорится к основанию (бетонной плите) при помощи полимерных строп и металлических анкеров. Стропы крепятся через верх изделия внахлест и натягиваются. Благодаря этому, изделие будет защищено от всплытия (выдавливания на поверхность грунтовыми водами).

### 6.4. Ввод и герметизация подводящего трубопровода

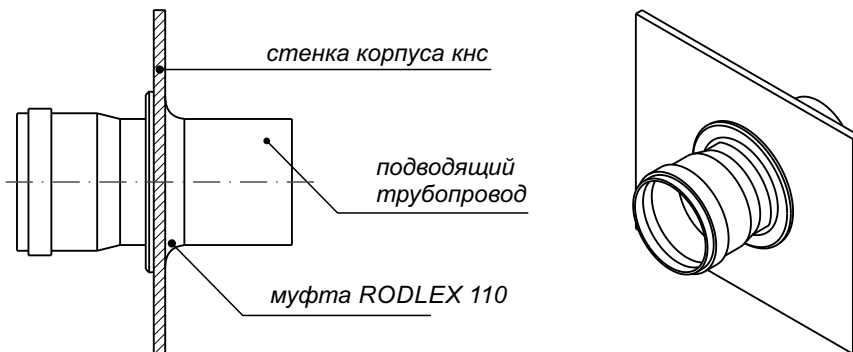
Для соединения напорного трубопровода, патрубка выходящего из системы, используйте компрессионные фитинги. При залегании подводящего трубопровода на глубине до 1200 мм, необходимо дополнительно утеплить трубопровод трубным утеплителем!

Герметизация подводящего трубопровода с изделием осуществляется при помощи фланцев или компрессионных муфт в зависимости от диаметра трубопровода.

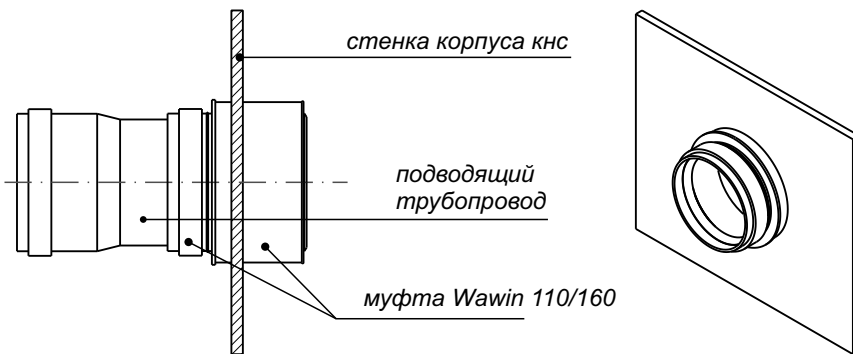


**ВНИМАНИЕ!** При залегании подводящего трубопровода на глубине до 1200 мм, необходимо дополнительно утеплить трубопровод!

*Рисунок 4. Ввод подводящего трубопровода муфта 1  
( при модификации системы с погружной УФ лампой открытого типа  
без нержавеющей корпуса)*



*Рисунок 5. Ввод подводящего трубопровода муфта 2*



### **6.5. Ввод и герметизация напорного трубопровода**

Ввод напорного трубопровода и кабель-канала осуществляется при помощи компрессионных муфт (рис.13, 14). Так же по желанию заказчика может привариваться труба ПНД с фланцевым соединением. Рекомендуется все уплотнения производить при помощи герметиков и фом-ленты.



Рисунок 6. Ввод напорного трубопровода через компрессионные муфты

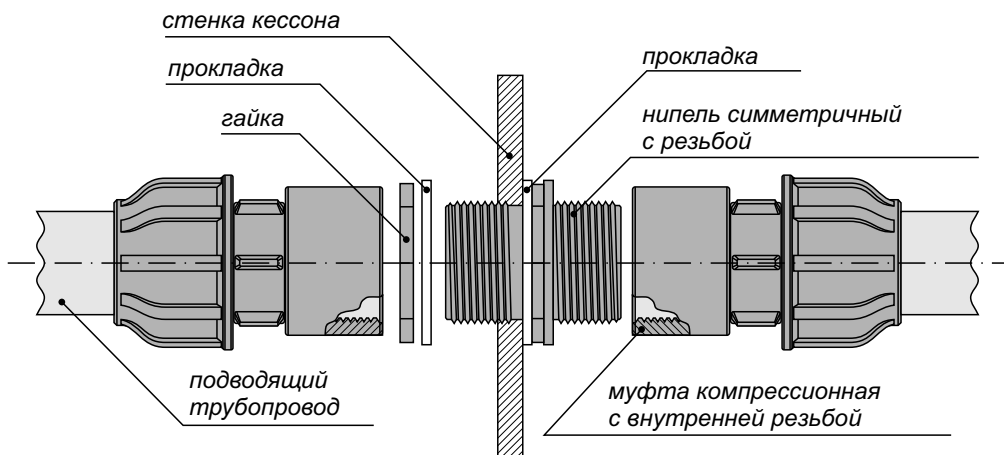


Рисунок 7. Ввод кабель-канала через компрессионные муфты

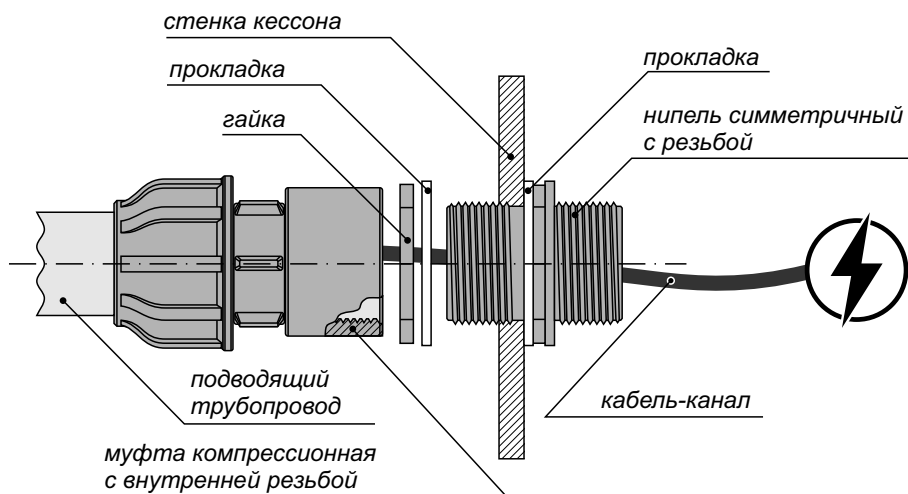
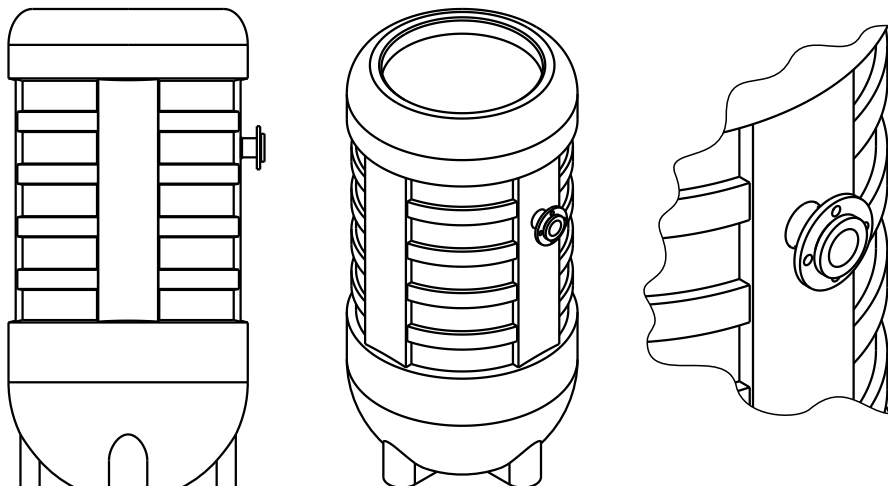


Рисунок 8. UFO Systems Rodlex с фланцевым соединением



### 6.6. Засыпка трассы и КНС

По технологии установки полимерных изделий и оборудования RODLEX в грунт, засыпка пазух между стенками котлована и стенками колодца необходимо проводить следующим методом:

При типе грунта песок и суглинок – послойная засыпка песком с последующим уплотнением каждого слоя по 300 мм.

При типе грунта глина - песком без твердых крупных включений смешанным с цементом в соотношении 1:4. Для достижения однородной массы рекомендуем использовать бетономешалку, или использовать готовую пескоцементную смесь в мешках .

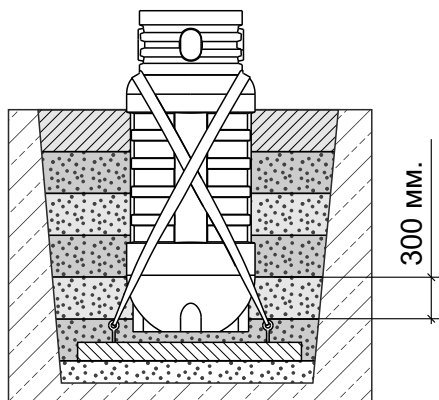
Верхний слой не более 300 мм засыпается растительным грунтом.

**При плывунае, высоком уровне грунтовых вод, в обязательном порядке должны быть установлена деревянная опалубка перед обратной засыпкой песчано цементной смесью.**



**Песчано-цементная засыпка производится послойно с обязательной утрамбовкой каждого последующего слоя. Толщина каждого слоя 300мм.**

Рисунок 5. Послойная засыпка КНС



## 7. Техническое обслуживание

Корпус UFO Systems не требует специального обслуживания. Замену УФ ламп требуется производить на основании рекомендаций завода изготовителя УФ ламп изложенных в паспорте на изделие.

## 8. Упаковка

Изделие не требует специальной упаковки.  
Может упаковываться по требованию заказчика.

## 9. Транспортирование и хранение

Изделие транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки для данного вида транспорта.

Допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, так же хранят на складе или в других условиях, исключающих возможность ее механического повреждения, на расстоянии не менее 1 м. от отопительных и нагревательных приборов. При перевозке нужно закреплять. Комплектные системы в сборе нельзя ронять.

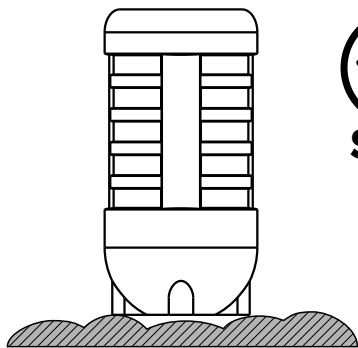
Перед отгрузкой проверьте, нет ли повреждений на корпусе, находится ли лампа в рабочем состоянии. Проверка ламп на работоспособность производится на производстве с подписанием акта приема передачи между производителем и перевозчиком.

## 10. Требования по безопасности

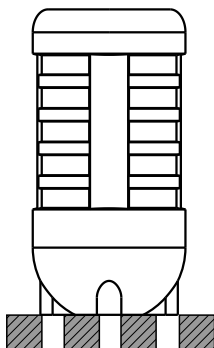


**ВНИМАНИЕ!** *Производитель не несет ответственности за работоспособность, сохранность УФ лампы при неправильной транспортировке.*

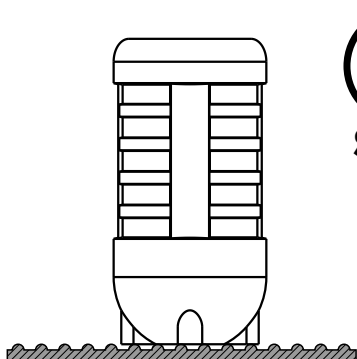
В случае повреждения корпуса или при наличии течи, следует немедленно прекратить ее эксплуатацию. Перед началом эксплуатации рекомендуется проверить герметичность всех подсоединений.



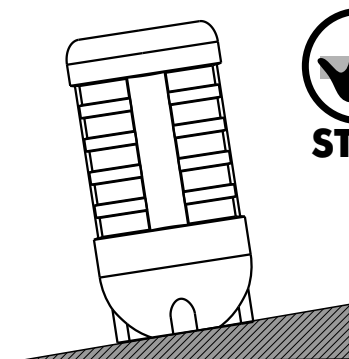
**НЕЛЬЗЯ УСТАНОВЛИВАТЬ  
КОЛОДЕЦ НА  
НЕРОВНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ**



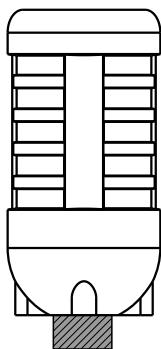
**ДЕРЕВЯННЫЕ ШПАЛЫ  
НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ  
УСТАНОВКИ НА НИХ КОЛОДЦА**



**РИФЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ С ЧАСТОТОЙ  
РИФЛЕНИЯ БОЛЕЕ 5 СМ НЕ МОЖЕТ  
ЯВЛЯТЬСЯ ОСНОВОЙ  
ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛОДЦА**



**НЕЛЬЗЯ УСТАНОВЛИВАТЬ КОЛОДЕЦ  
НА НАКЛОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ**



**НЕЛЬЗЯ УСТАНОВЛИВАТЬ КОЛОДЕЦ  
НА ПОВЕРХНОСТЬ С РАЗМЕРАМИ  
МЕНЬШЕ ЧЕМ У КОЛОДА**



**НЕЛЬЗЯ СБРАСЫВАТЬ ИЛИ РОНЯТЬ  
КОЛОДЕЦ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-  
РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

## 10. Условия гарантии.

Товаром является комплектная UFO Systems RODLEX

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя. Гарантийный случай определяется специалистом компании производителя и/или представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты компании производителя и/или представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производит экспертизу полученных повреждений и определяет причину. По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелльцем изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;

- в случае неправильной транспортировке

- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, не соответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

Гарантия на поставляемую Продукцию - корпус UFO Systems горизонтального или вертикального расположения составляет 12 месяцев с даты его продажи, при условии выполнения правил монтажа, технической эксплуатации Товара согласно требованиям производителя. Гарантию на УФ системы ОДВ, лампы, блоки управления несет завод изготовитель данного оборудования на основании данных указанных в паспорте на изделие. Паспорта на системы ОДВ выдаются вместе с данным паспортом на изделие.

## 11. Отметка о продаже

Наименование товара **UFO Systems Rodlex** / \_\_\_\_\_

Наименование торгующей организации: \_\_\_\_\_

Адрес торгующей  
организации: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации,  
претензий не имею

Покупатель: \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Товар получил в исправном состоянии. Лампа УФ обеззараживания  
находится в рабочем состоянии (загорается). Включение лампы было  
произведено при мне.

Перевозчик:

Фамилие \_\_\_\_\_ Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_

Марка автомобиля: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

*Возможные отклонения в схемах, изображениях и их цветопередаче обусловлены техникой печати. Если продавец и/или потребитель не пользуются условными обозначениями и последовательностью схем, инструкций данного руководства к изделию, то последствия не могут служить основанием для предъявления каких-либо прав. Обязательства изготовителя должны быть сформулированы в "Стандартных условиях продажи" для данного изделия, но ни в коем случае изготовитель не несет ответственности перед потребителем и/или третьими лицами за какие-либо случайные, косвенные или вытекающие как следствие убытки, связанные с продажей, перепродажей, применением или неправильным применением данного изделия. Пользователи должны независимо оценить пригодность изделия к работе. Изготовитель оставляет за собой право, без извещения Продавца, и/или Покупателя, и/или Потребителя делать изменения в материалах или производстве, конструкции и форме, которые не влияют на соответствие с применяемыми техническими спецификациями. По всем вопросам, а также за новейшей официальной информацией по данному изделию просим обращаться к Изготовителю.*



# **RODLEX**

Rotational Molding Company

**МОСКВА:** тел. +7 495 255 0 200

**Бесплатные звонки по всей РОССИИ:** тел. 8 800 700 18 15

Офис в Москве – ул.Рябиновая, д. 28А, стр.1

Офис в Нижнем Новгороде – ул.Гордеевская, д. 59А

e-mail: [info@rodlex.ru](mailto:info@rodlex.ru)

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