



Установка ультрафиолетовой дезинфекции воды УФУ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Технический паспорт и руководство по эксплуатации

Содержание

1. Общие сведения
2. Технические характеристики
3. Руководство по монтажу
4. Транспортировка и хранение
5. Условия эксплуатации и техническое обслуживание
6. Гарантия производителя
7. Комплект поставки
8. Свидетельство о приемке

1. Общие сведения

Комплектация установки УФ-дезинфекции воды УФУ:

- устройство УФ-дезинфекции воды с блоком питания;
- кронштейн для крепления на стену (для всех мод. УФУ кроме УФУ-6)

Установка УФ-дезинфекции воды УФУ предназначена для получения безопасной в эпидемическом отношении воды, очищенной от возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной и вирусной природы. Обеззараживающий эффект обеспечивается воздействием ультрафиолетового излучения бактерицидной области спектра (длина волны 254 нм).

Установки УФ-дезинфекции воды УФУ могут применяться автономно для обеззараживания воды в малых и индивидуальных системах коммунального водоснабжения и отдельно расположенных объектах, для обеззараживания природных вод, оборотной воды в бассейнах, очищенных сточных вод.

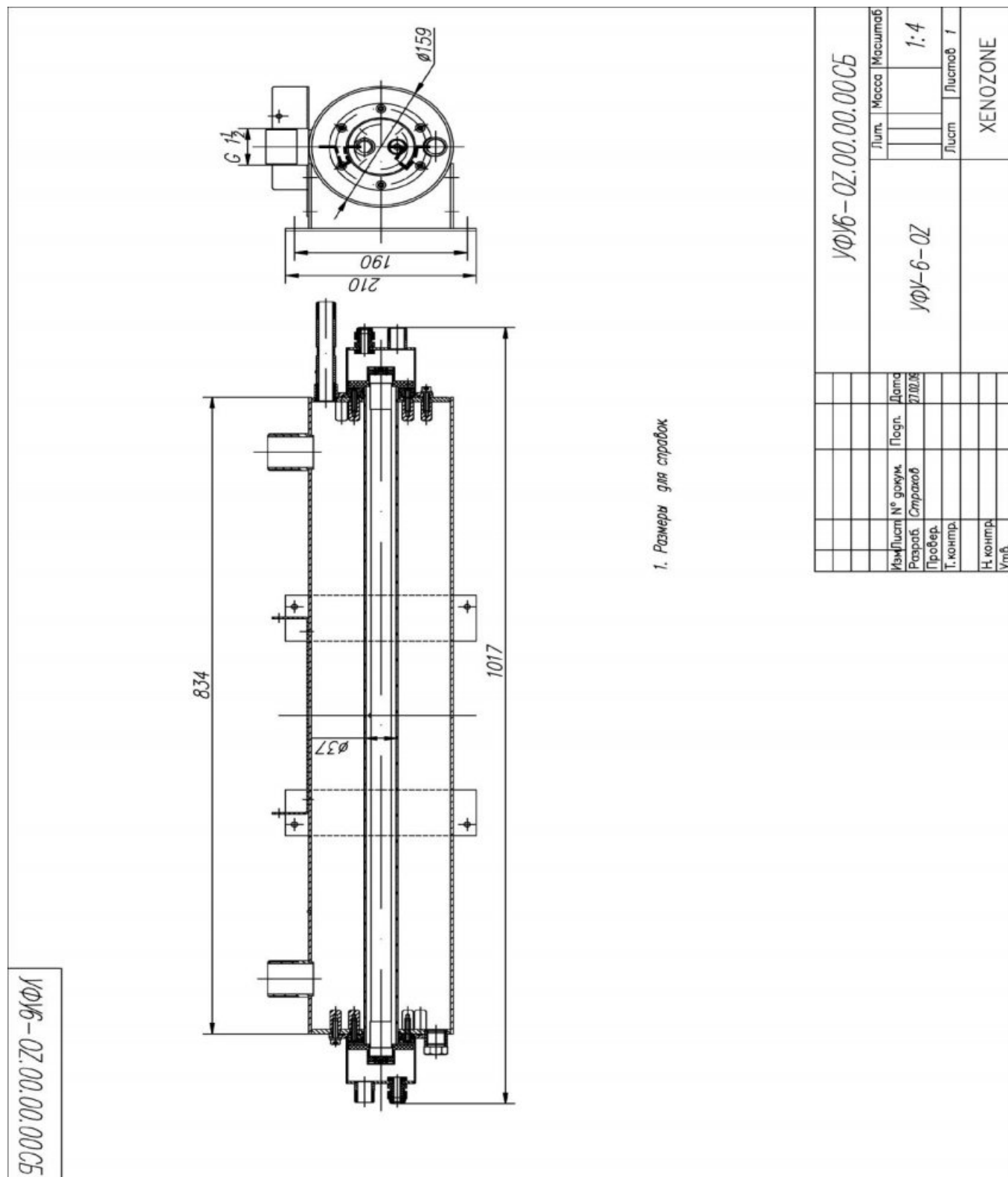
Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию системы УФ водоподготовки усовершенствования без отражения их в паспорте.

2 Технические характеристики

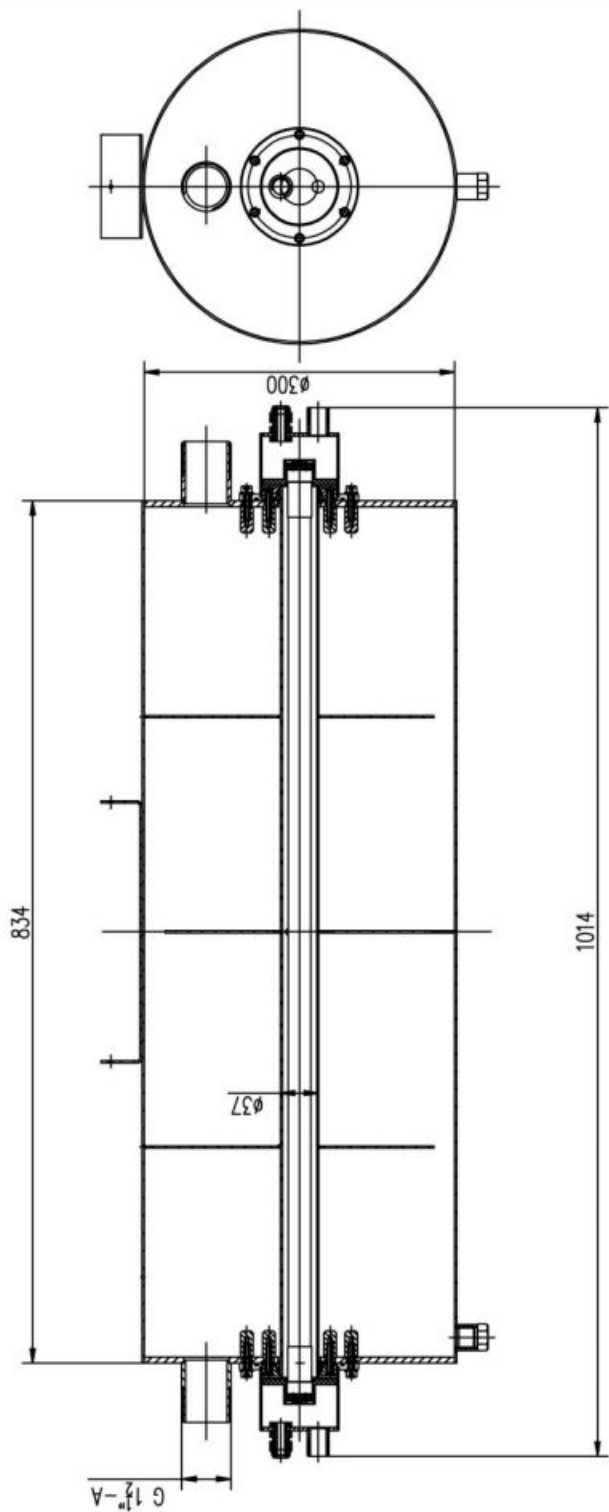
2.1. Установка УФ-дезинфекции воды УФУ

Предназначена для деструкции остаточного озона и дезинфекции воды. Корпус выполнен из коррозионноустойчивой стали марки 12Х18Н10Т.

2.1.1. Внешний вид и габаритные размеры



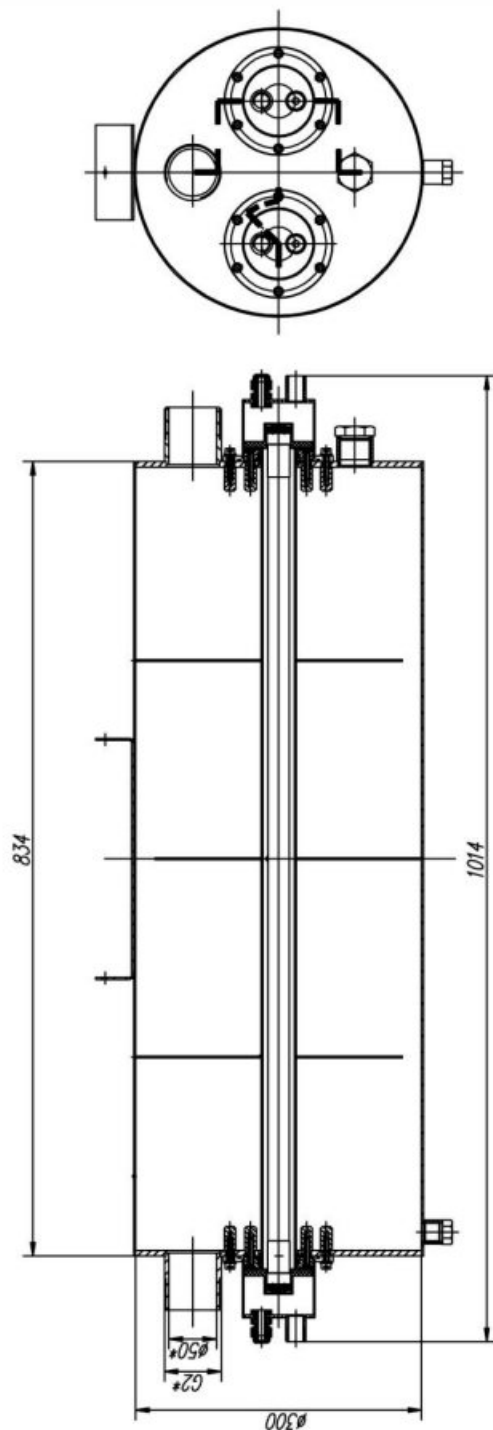
УФУ-10.00.00.00СБ



Размеры для справок

УФУ-10.00.00.00СБ				Лист	Масштаб
УФУ-10				1:4	
				Лист	Листов 1
				XENOZONE	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Стрелок			08.07.09	
Провер.					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утв.					

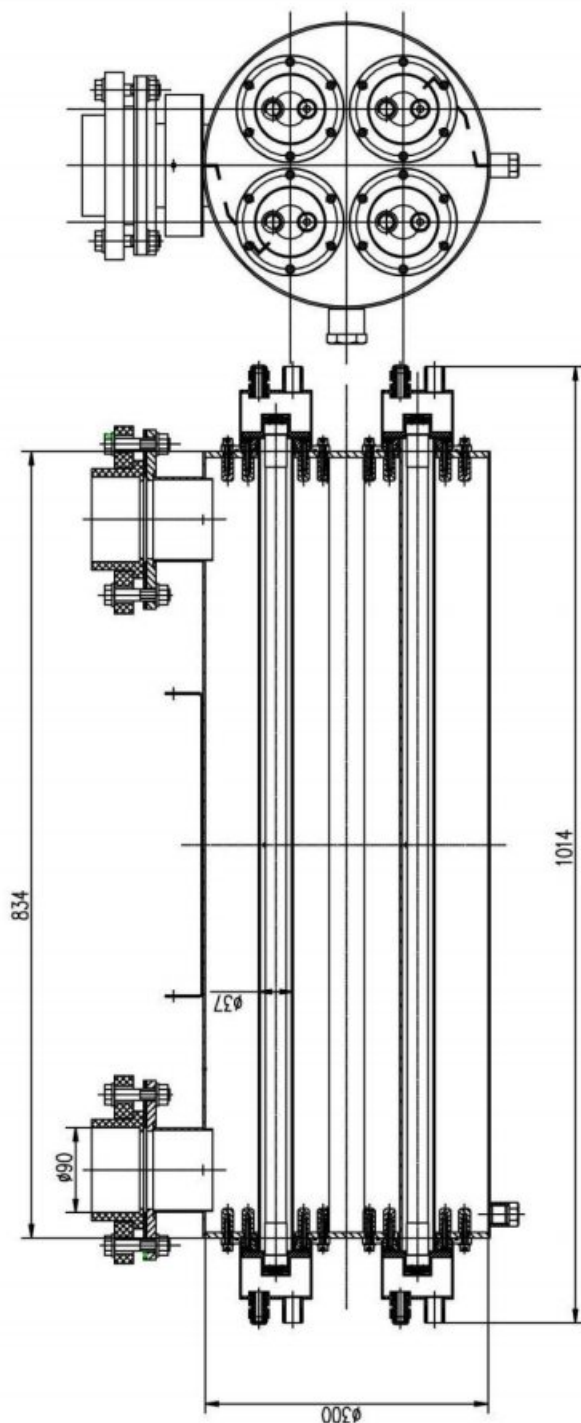
УФУ-20.00.00.00СБ



Размеры для справок

УФУ-20.00.00.00СБ				Лист	Масса	Масштаб
УФУ-20						1:4
				Лист	Листов	1
				XENOZONE		

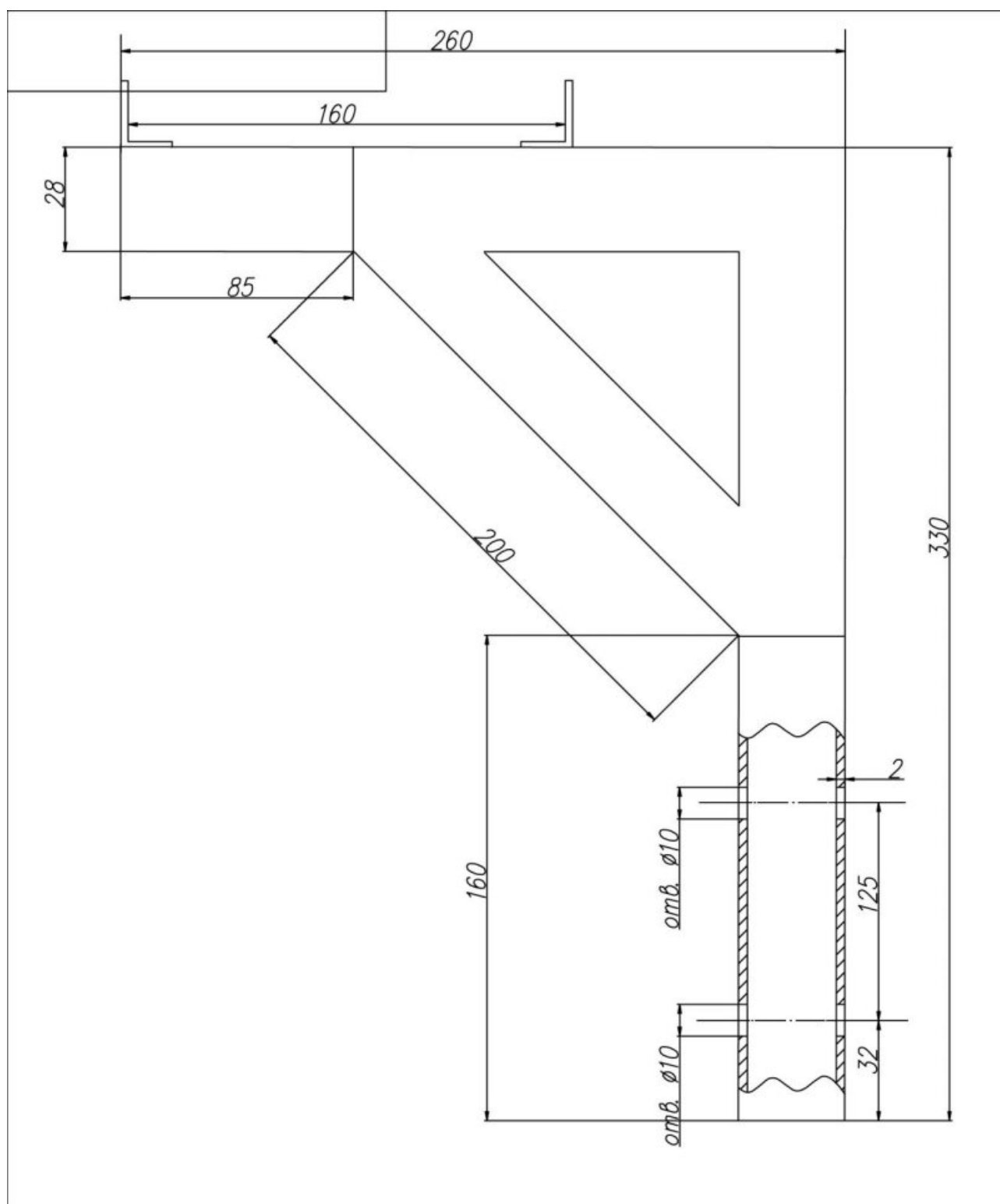
УФУ-50.00.00.00.00.05



Размеры для справок

УФУ-50.00.00.00.00.05				Лист	Масса	Масштаб
УФУ-50				1:4		
				Лист	Листов	7
				XENOZONE		
Изм/Лист № докум.	Подп.	Дата				
Разраб. Строганов						
Провер. Небесная						
Т. контр.						
Н. контр.						
Умб.						

2.1.2. Кронштейн к УФ-камере (2 шт. на одно устройство, кроме УФУ-6).



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист.			Масса	Масштаб		
Разраб.												
Провер.												
Т. контр.						Лист			Листов			
						XENOZONE						
Н. контр.												
Утв.												

2.1.3. Технические характеристики

Наименование параметра	УФУ-6	УФУ-10	УФУ-20	УФУ-50
Производительность	6 м³/час	10 м³/час	20 м³/час	50 м³/час
Эффект обеззараживания	СанПин 2.1.4.1074 - 01			
Напряжение питающей сети	220 В			
Тип лампы	LightTech 55W T8			
Потребляемая мощность одной лампы	0.055 кВт ± 10%			
Количество ламп	1 шт.	1 шт.	2 шт.	4 шт.
Полезный срок службы лампы	9000 часов	9000 часов	9000 часов	9000 часов
Потребляемая мощность установки	60 Вт	60 Вт	120 Вт	240 Вт
Габаритные размеры				
- камера	1064хØ170мм	1064хØ340мм	1064хØ340мм	1064хØ340мм
- источник питания	90х200х250мм			
Масса	≈6 кг	≈10 кг	≈12 кг	≈14 кг
- камера	≈4 кг	≈8 кг	≈10 кг	≈12 кг
- пульт управления	≈2 кг			

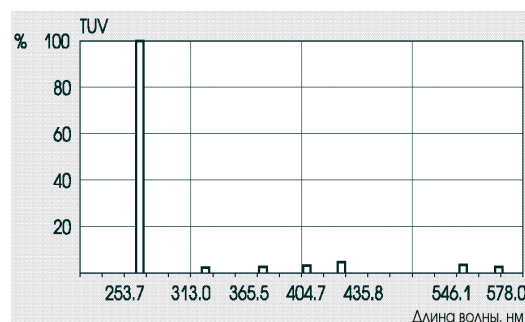
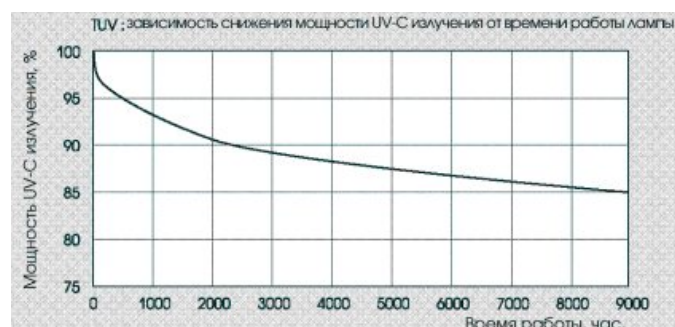
В установке УФ-дезинфекции воды УФУ применяются бактерицидные ртутные лампы низкого давления, которые генерируют коротковолновое излучение (UVC), позволяющее уничтожать все виды бактерий, вирусов и другие примитивные организмы, даже если эти организмы приобрели иммунитет к иным видам дезинфекции. Установки применяются для дезинфекции питьевой и сточной воды, плавательных бассейнов.

Благодаря особой рецептуре состава стекла трубчатой колбы лампы, максимум интенсивности коротковолнового излучения приходится на длину волны 253,7 нм (UVC), которая является идеальной для бактерицидного действия.

Технические характеристики лампы LightTech 55W T8

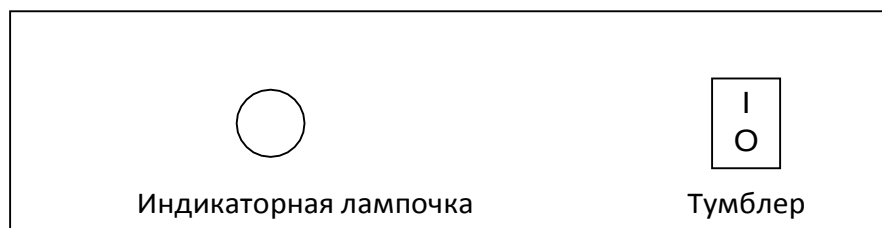
Рабочее напряжение	Ток в лампе	Мощность UV-C излучения	Срок службы	Спад UV-C излучения после 8000 часов наработки
87 В	0.8 А	19 Вт	9 000 ч	15 %

Размеры камеры и проток обрабатываемой воды устроены специальным образом для максимально эффективного поглощения УФ-излучения, однородности обработки и увеличения времени контакта с излучением.



Доза облучения составляет 40 000 мкВт*сек/см² (мкДж/см²), что обеспечивает 100% бактерицидное обеззараживание.

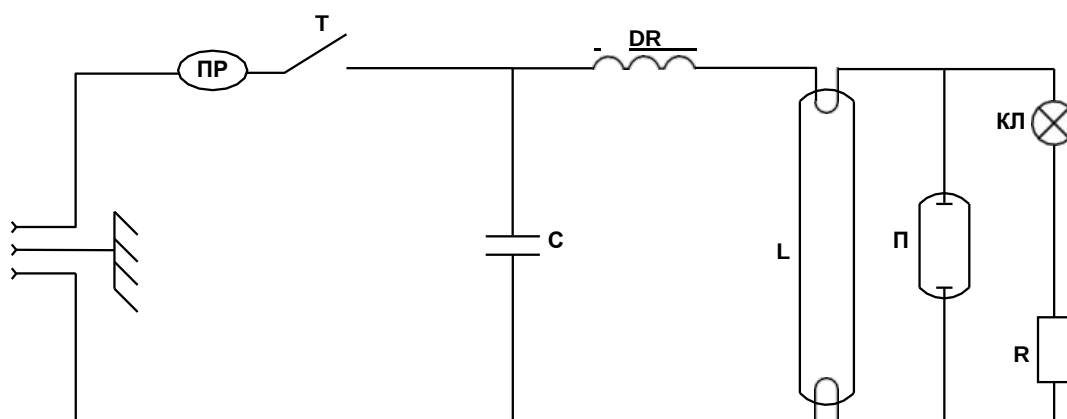
2.1.4. Панель управления



Индикаторная лампа позволяет контролировать работу лампы. При включении питания (при исправной лампе) индикаторная лампа загорается ярким светом, мигает, далее горит тускло. В остальных случаях установка неисправна.

Тумблер включает источник питания.

2.1.5. Схема подключения лампы



Т – тумблер

ПР – предохранитель

С – конденсатор

DR – дроссель

L – лампа

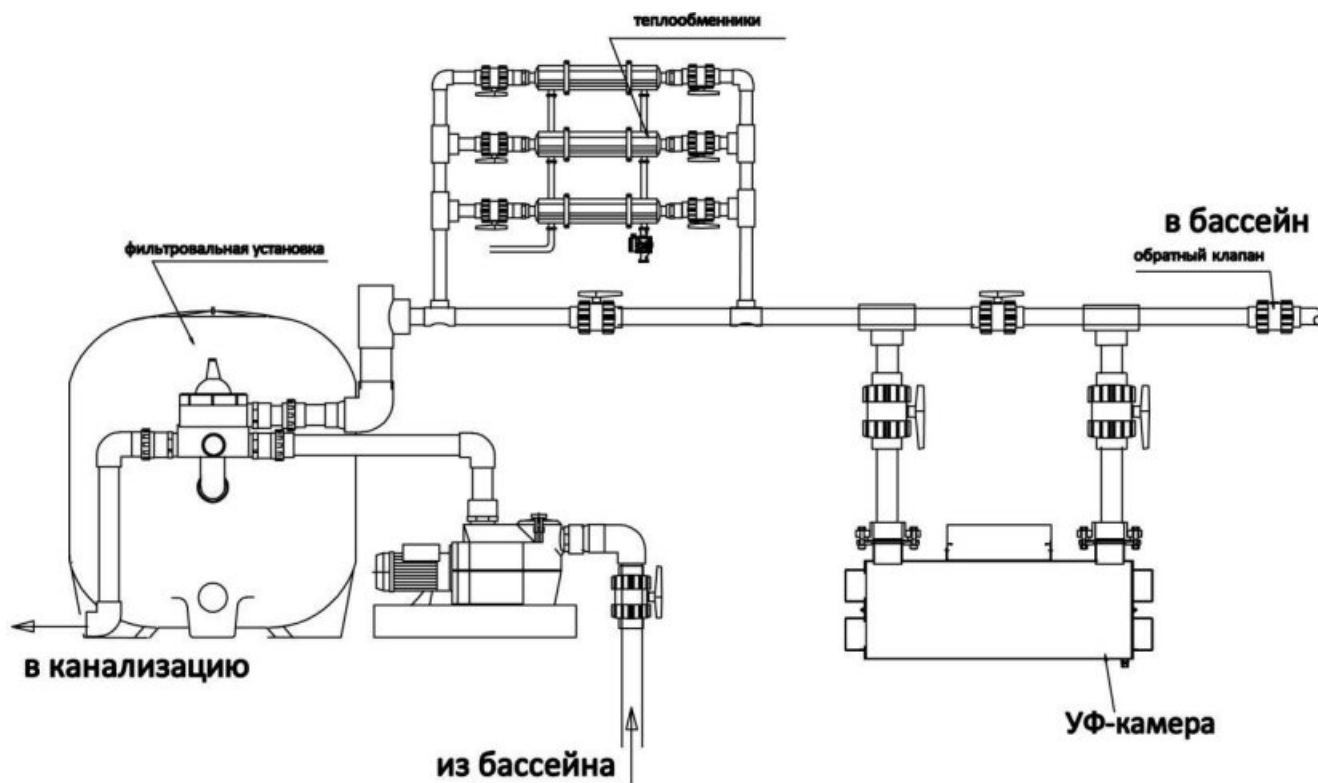
П – пускатель

КЛ – контрольная лампа

R – балластное сопротивление

3. Руководство по монтажу

3.1. Схема монтажа установки



- Монтаж должен производиться квалифицированными (аттестованными Поставщиком) специалистами.
- Монтаж системы должен производиться в соответствии с рекомендованными схемами, представленными в паспорте на оборудование. В ином случае возможно неправильное функционирование системы, а также ее поломка.
- Монтаж блоков системы производится в помещении с влажностью не более 70% при температуре 25° С.
- Техническое помещение, в котором монтируется оборудование, должно быть оснащено принудительной приточной и вытяжной вентиляцией. При работе системы без вентиляции, при повышенной влажности возможен выход оборудования из строя.
- Техническое помещение необходимо оборудовать дренажной магистралью и дренажным трапом в полу, соединенным с канализацией.
- Электропроводка должна обеспечивать бесперебойное питание 220В, 18А, 50Гц.
- При работе с холодной (ниже 10°С) обеззараживаемой водой возможна конденсация влаги на корпусах системы даже в сухих помещениях. При этом необходимо предусмотреть стекание конденсата, исключающее попадание на токоведущие элементы системы.
- Блоки установки крепить на стены или иные несущие конструкции. Крепление должно быть достаточно прочным – для веса с учетом заполняемой воды.
- **ВНИМАНИЕ!!!** Установки УФ-дезинфекции имеют в себе элементы из кварцевого стекла. Физическое воздействие на них может привести к разрушению этих элементов.

- Расположение блоков должно обеспечивать свободный доступ для обслуживания.
- Пульт управления и блоки питания заземляются через сетевой шнур и розетку с контактом заземления. При отсутствии розетки с заземлением, оно должно быть выполнено отдельно. Заземление должно соответствовать ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.
- После монтажа подводящего и отводящего трубопроводов системы водоподготовки следует убедиться в отсутствии протечек в местах соединений.
- Резьбовые соединения уплотнять фумлентой или герметиками.

4. Транспортировка и хранение

Изделие транспортируется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на принятом для перевозок транспорте.

Упакованное изделие хранят в закрытом, сухом складском помещении.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов – 7 или 9 по ГОСТ 15150.

5. Условия эксплуатации и техническое обслуживание

- Запрещается эксплуатация оборудования при температуре воздуха ниже 0° С. Отключайте систему и сливайте воду из блоков, если возможно воздействие на систему температур ниже 0° С.
- Относительная влажность в техническом помещении не более 70% при температуре 25° С.
- Температура в техническом помещении должна быть от +5 до +30° С.
- В техническом помещении в случае использования переливной емкости с наличием хлорсодержащих реагентов эксплуатация оборудования в отсутствии приточной и вытяжной вентиляции запрещается. Приточная и вытяжная вентиляция должна обеспечивать пятикратный воздухообмен в час и снижение содержания хлорсодержащих компонентов в воздухе до уровня ПДК.
- Эксплуатация оборудования во время проведения ремонтно-строительных работ в техническом помещении запрещается в связи с попаданием большого количества строительной пыли в электронные блоки.
- Электропроводка должна обеспечивать бесперебойное питание 220В, 18А, 50Гц.
- Запрещается эксплуатация оборудования без заземления соответствующего ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.
- Регулярно проверяйте работу вашей установки.

ВНИМАНИЕ! При техническом обслуживании всегда отключайте электропитание.

На кварцевом чехле УФУ могут откладываться минеральные отложения и взвеси, что приводит к уменьшению интенсивности ультрафиолетового излучения.

Периодически производите извлечение и чистку кварцевой трубки. Чистку выполнять с помощью ветоши и средства для удаления накипи. Частота этой операции зависит от состава воды, как правило производится один раз в 6-12 месяцев.

Во избежание появления царапин запрещается удалять загрязнения с помощью очистительного средства, содержащего абразивные частицы.

Не допускается выполнение технического обслуживания во время работы фильтровальной установки и при включенном питании от электросети.

6. Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня отгрузки оборудования Покупателю. (Гарантийный срок службы ламп - 9000 часов).
- В течение указанных сроков Поставщик обязуется своими силами и за свой счет отремонтировать или заменить вышедший из строя элемент системы.
- Вышедшее из строя оборудование принимается на экспертизу. Сроки проведения экспертизы – 2 недели с момента получения дефектного оборудования Поставщиком. На основании заключения экспертизы в течение 5 рабочих дней производится отгрузка оборудования Покупателю.
- Гарантия не включает в себя работу по демонтажу сломанной установки и монтажу новой или отремонтированной установки.
- Дефектная установка должна быть возвращена изготовителю за счет Покупателя.
- Претензии по качеству не принимаются, если установлено, что выход из строя блока или системы произошел ввиду механического повреждения, неправильного монтажа, монтажа неквалифицированными (не аттестованными Поставщиком) специалистами или неправильной эксплуатации.
- Гарантия не распространяется на какой-либо вытекающий или косвенный ущерб.
- Гарантия не распространяется на установки, которые были отремонтированы не представителем Поставщика или уполномоченным им лицом.

7. Комплект поставки

Тип устройства	УФУ-6	УФУ-10	УФУ-20	УФУ-50
Кронштейн на стену	-----	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Комплект обвязки	-----	-----	-----	Фланец отв. часть 90 – 2шт.
Крепеж дюбель, саморез	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.

8. Свидетельство о приемке

Установка УФ-дезинфекции воды УФУ-_____, заводской номер №_____соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска_____20__г.

Дата продажи_____20__г.

Продавец_____

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

ООО «Инженерно-технический центр «Комплексные исследования»

Тел./факс: (495) 7777-196, e-mail: info@xenozone.ru

www.xenozone.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.AB28.B.00401
(номер сертификата соответствия)

ТР 0528227
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ». Адрес: 142190, Московская область, г. Троицк, ул. Пушковых, владение 12. ОГРН: 1025006034020, ИНН: 5046005360. Телефон (495) 334-53-08.
(наименование и место происхождения заявителя)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ». Адрес: 142190, Московская область, г. Троицк, ул. Пушковых, владение 12. ОГРН: 1025006034020. Телефон (495) 334-53-08.
(наименование и место происхождения изготовителя продукции)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС" РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: AB28@sercons.ru. ОГРН: 1077746279665. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB28 выдан 29.03.2008г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
(наименование и местонахождение органа по сертификации, наименование сертификата соответствия)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Установка для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением (УФУ): УФУ-6, УФУ-10, УФУ-20, УФУ-50, УФУ-100, УФУ-250.
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
48 5912

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ «О безопасности машин и оборудования» **ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА** (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753); ГОСТы (см. приложение на 1 листе, бланк № 0082598)
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (качеств) проводилась сертификация)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 5581 от 10.12.2010 г. ООО "АКАДЕМСИБ", рег. № РОСС RU.0001.21AB09, адрес: РФ, 630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Технические условия ТУ 4859120-001-08624272-10.

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

Схема сертификации: 3с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.12.2010 по 09.12.2015



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

И.Л. Еникеев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

А.Н. Лукьянов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AB28.B.00401 (обязательная сертификация)

ТР **0082598**
(учетный номер бланка)

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	
ГОСТ Р 50631-93	Машины для городского коммунального хозяйства в содержания дорог. Специальные требования безопасности	разд. 2-8



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

И.Л. Еникеев

А.Н. Лукьянов



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью Инженерно-технический центр «Комплексные исследования». Основной государственный регистрационный номер: 1035009351541.

Место нахождения: 142191, город Москва, город Троицк, Академическая площадь, дом 4, помещение 6, Российская Федерация. Фактический адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Академическая площадь, дом 4, помещение 6.

Телефон: 74957777196. Факс: 74957777196. Адрес электронной почты: info@xepozone.ru.

в лице Генерального директора Щекотова Евгения Юрьевича

заявляет, что

Оборудование для обработки воды УФ-излучением (УФУ-6, УФУ-10, УФУ-20, УФУ-50, УФУ-100, УФУ-150, УФУ-250, УФУ-500, UV AOP-реактор, VUV AOP-реактор)

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью Инженерно-технический центр «Комплексные исследования»

Место нахождения: 142191, город Москва, город Троицк, Академическая площадь, дом 4, помещение 6, Российская Федерация. Фактический адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Академическая площадь, дом 4, помещение 6

код ТН ВЭД ТС 8421 21 000 9

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 604/м от 29.06.2014 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.03.2020 включительно.



Щекотов Е.Ю.

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.01967

Дата регистрации декларации о соответствии 12.03.2015

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME15.B01953

Срок действия с 03.09.2012 по 02.09.2015

№ **0611993**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ME15.

: Орган по сертификации электрических ламп и светотехнических изделий ООО "Научно-технический центр электрических ламп и светотехнических изделий". Адрес: шоссе Светотехников, 3, г. Саранск, Республика Мордовия, Российская Федерация, 430034, тел. (8342)722620, 721020, факс (8342)722620, E-mail: vniis@moris.ru, ntc_elsi@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Лампы ультрафиолетовые "LightTech": трубчатые линейные серий LTC, UVI, LUV, G, LT, Medsun с цоколями G5, G13, R17d; серий G, GPH, GPHA, GPHNA, GPHV, GPHNVA, GHO, с цоколями MNBP, MDBP, SL, SP; серий G, GPH, GPHA, GPHNA, GPHV, GPHNVA, GHO с цоколем G10q; с внешней колбой серии GCL с цоколем G10q; U-образные серии GU с цоколями SP, 2 G11, G10q; компактные серий UVI, LUV, LTC, G, LT, Medsun с цоколями 2G7, 2G11, G23, G10q. КД: FL75101, FL75102, FL75103, FL75104, FL75105.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

34 6700

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 12.2.007.13-2000, ГОСТ Р МЭК 61199-99

код ТН ВЭД России:

8539 49 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "LightTech Lamp Technology". Адрес: 2120 Dunakeszi Hegyrejaro u.1, Hungary, Венгрия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН "LightTech Lamp Technology".
Адрес: 2120 Dunakeszi Hegyrejaro u.1, Hungary, Венгрия. Телефон 8-10-36-270541-800.

НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний № 92,93 от 23.08.2012г., ИЛ ЭЛСИ ГУП Республики Мордовия "НИИИС имени А.Н.Лодыгина", рег. № РОСС RU.0001.22ME33 от 05.11.2009, адрес: шоссе Светотехников, 3, г. Саранск, Республика Мордовия, 430034.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия: на упаковке и/или в товаросопроводительной документации.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

Т.А.Рожкова

инициалы, фамилия

В.Н.Кочемасова

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Банк издательств ЗАО "СПИДОН", www.spidon.ru, лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ от 05.11.2009 № 51 т.п. (495) 726 4742, г. Москва, 2011 г.