



УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

**DUV-1A250-N BSC**  
**(серия Basic)**

ПАСПОРТ

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ  
КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

**2015**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ .....	4
3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ .....	5
4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ.....	6
5. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ.....	7
6. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ .....	8
7. ДОЗЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ И РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	9
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	10
8.1 СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ .....	10
8.2 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.....	10
8.3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.....	11
9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	12
10. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ.....	13
11. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ .....	14
11.1 ХРАНЕНИЕ.....	14
11.2 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	14
11.3 Утилизация.....	14
12. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ .....	15

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики установки обеззараживания воды ультрафиолетовым (УФ) излучением (в дальнейшем *установка*).

В связи с постоянной работой по совершенствованию установки, повышающей её надежность и удобство эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании. Паспорт на установку также не отражает изменений по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ней.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Наименование показателей	Единица измерения	Значение
Производительность установки <sup>1</sup> , max	м <sup>3</sup> /ч	25
Тип присоединения камеры обеззараживания		G2"
Рабочее давление в камере обеззараживания, не более	МПа (бар <sup>2</sup> )	1 (10)
Разрежение в камере обеззараживания, не более	МПа (бар)	-0,01 (-0,1)
Тип лампы <sup>3</sup>		DB 250HO-32
Количество ламп в камере	шт.	1
Срок службы лампы, не менее	ч	12000
Количество включений/выключений в течение срока службы, не более		5000
Напряжение питания	В	230±10%
Частота питающего напряжения	Гц	50-60
Потребляемая мощность, не более	Вт	340
Коэффициент мощности, не менее		0,96
Тепловыделение в пульте управления, не более	Вт	30
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления	мм	796×153×203 170×96×332
Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления	кг	6,5 4,5
Код IP <sup>4</sup> – камеры обеззараживания – пульта управления		IP 65 IP 54
Объем камеры обеззараживания	л	5,6
Длина лампового кабеля	м	2
Длина сетевого кабеля	м	2

<sup>1</sup> В общем случае производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения.<sup>2</sup> 1 бар ≈ 1 кгс/см<sup>2</sup><sup>3</sup> Беззоновое исполнение согласно ТУ.<sup>4</sup> Согласно ГОСТ 14254-96.

### 3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

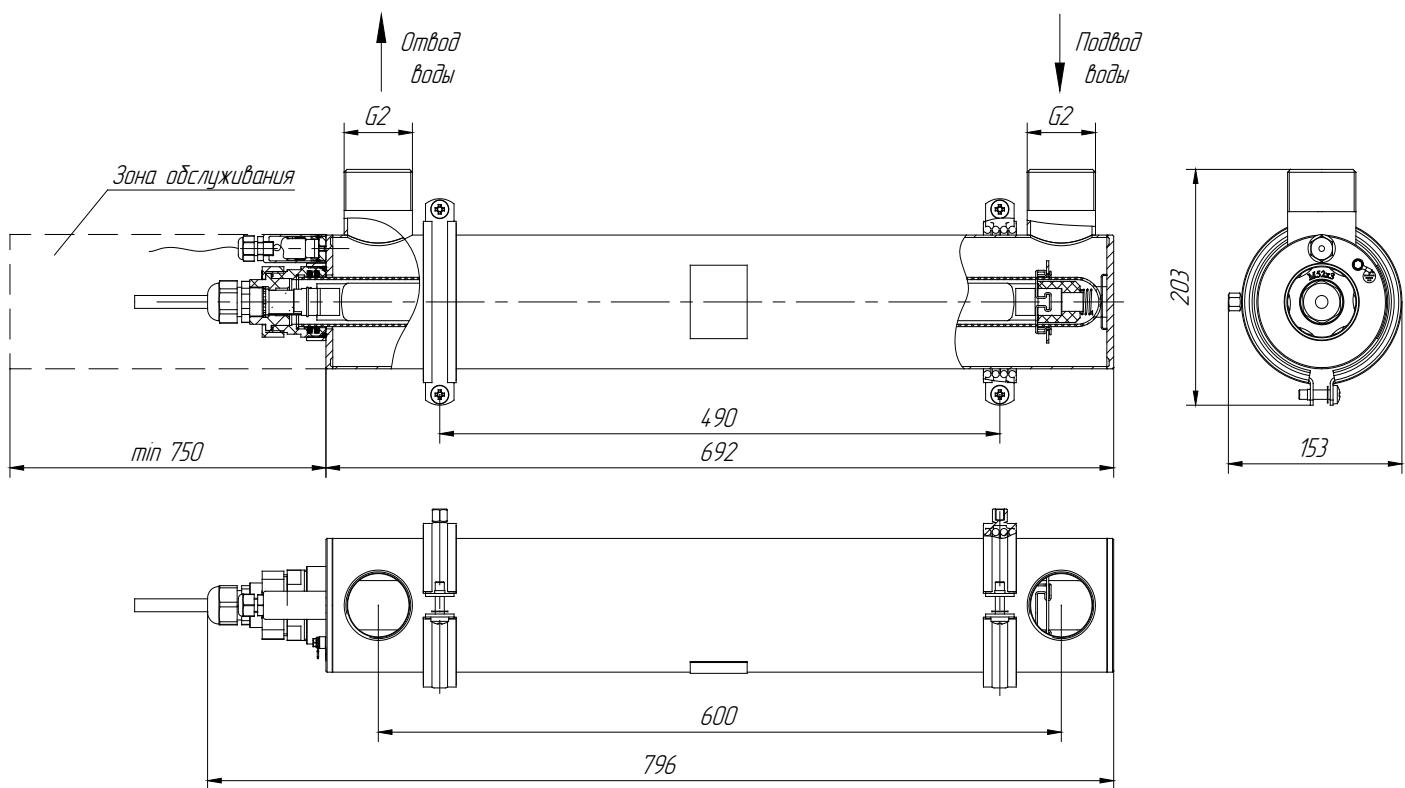
№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм $\tau$ , %	Доза облучения <sup>1</sup> D, мДж/см <sup>2</sup>	Производительность УФ установки Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч не более
1	Вода питьевая из <i>поверхностного источника</i> <sup>2</sup>	70	25	12.2
2	Вода питьевая из поверхностного источника при неблагоприятной эпидемической ситуации	70	40	7.6
3	Вода питьевая из <i>подземного источника</i> ; вода из любого источника, очищенная с применением <i>сорбционных методов очистки</i> ; вода <i>бассейнов</i> .	85	25	17.0
4	Вода питьевая из <i>подземного источника</i> ; вода из любого источника, очищенная с применением <i>сорбционных методов очистки</i> ; вода <i>бассейнов</i> при неблагоприятной эпидемической ситуации	85	40	10.6
5	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных методов очистки</i> (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос)	90	25	20.0
6	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных методов очистки</i> (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос) при неблагоприятной эпидемической ситуации	90	40	12.5
7	Сточная вода	70	30	9.0

<sup>1</sup> МУ 2.1.4.719-98 Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки питьевой воды

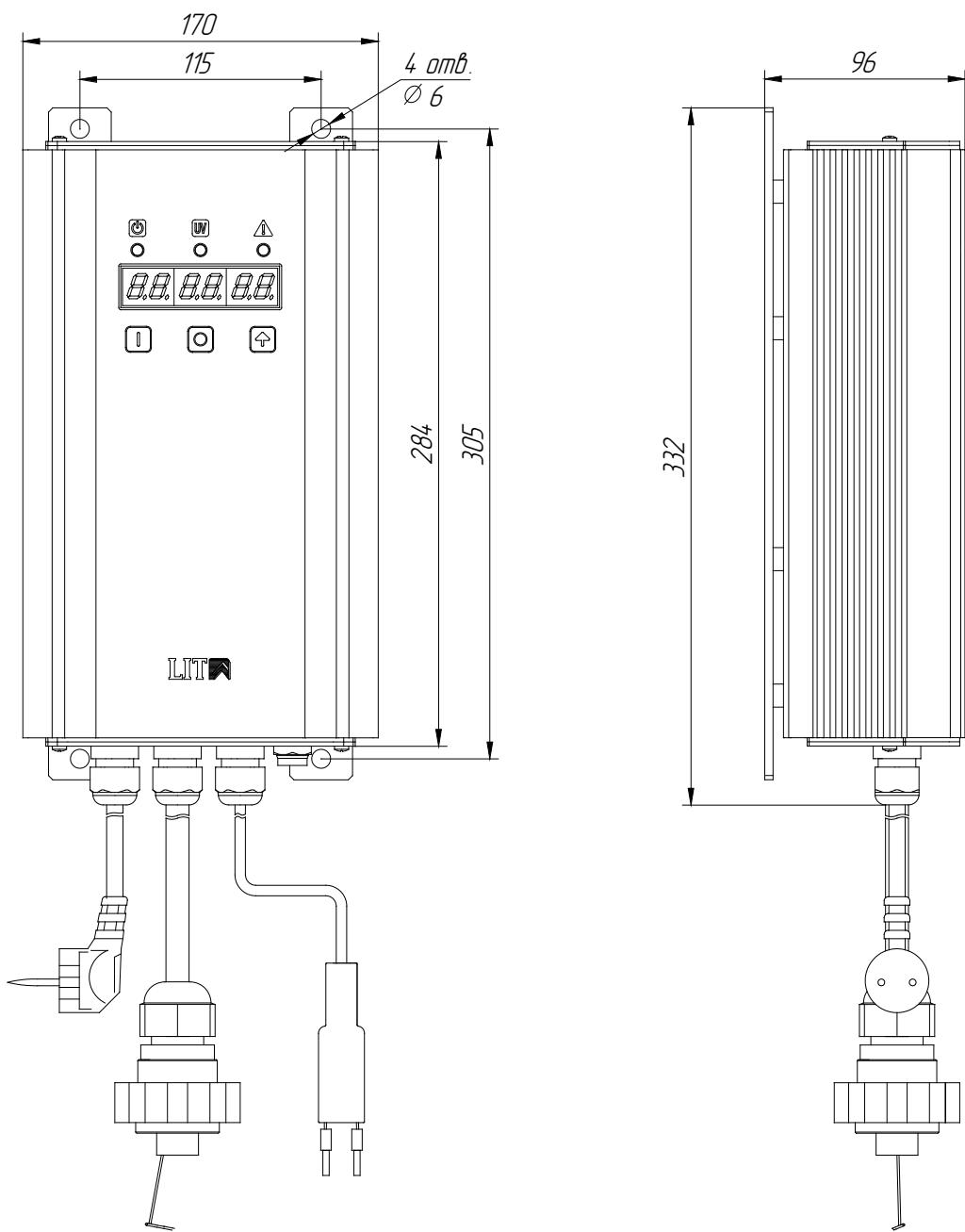
МУК 4.3.2030-05 Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением

<sup>2</sup> по физико-химическим показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»

#### 4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ



## 5. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



## 6. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ

№	КОЛ-ВО, ШТ.	КОЛ-ВО, ШТ.
1	Камера обеззараживания ЛИТ 1619.21.00.000	1
2	Пульт управления ЛИТ 1485.02.00.000	1
3	УФ лампа DB 250НО-32-2	1
4	Насадка подпружиненная ЛИТ НР.165.01.000	1
5	Кольцо 045-048-19-2-3	1
6	Кольцо 052-060-46-2-3 ГОСТ 9833-73, ЗИП	1
7	Ключ НО ЛИТ НР.00.00.338	1
8	Трубный хомут 4" <sup>1</sup>	2
9	Шпилька-саморез M8x80 <sup>1</sup>	2
10	Шестигранная гайка M8 <sup>1</sup>	2
11	Шайба 8 <sup>1</sup>	2
12	Нейлоновый дюбель 10x50 <sup>1</sup>	2
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
1	Руководство по эксплуатации	1
2	Паспорт с комплектом электрических схем	1

<sup>1</sup> Комплект крепежа камеры обеззараживания.

## 7. ДОЗЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ И РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

### Питьевая вода

Доза (D), мДж/см <sup>2</sup>	τ , %	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч
25	70	12.2
25	75	13.5
25	80	15.7
25	85	17.0
25	90	20.0
25	95	22.5
25	100	24.6
40	70	7.6
40	75	8.4
40	80	9.8
40	85	10.6
40	90	12.5
40	95	14.1
40	100	15.4

### Сточная вода

Доза (D), мДж/см <sup>2</sup>	τ , %	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч
30	70	9.0
30	75	10.0
30	80	11.1
30	85	12.2
30	90	13.5

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### 8.1 Сведения о компании - производителе

LIT UV Elektro GmbH	
Адрес	Mittelweg 1, 99428 Isseroda/Thuringia GERMANY
Тел	+49/3643-48 9990
Факс	+49/3643-48 999 221
Email	service@lit-uv.de
URL	www.lit-uv.com

### 8.2 Гарантии производителя

Компания-производитель гарантирует нормальную работу установки в течение 12 месяцев со дня ввода её в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи. Непременным условием для действительности гарантии является соблюдение потребителем условий эксплуатации и выполнение технического обслуживания через требуемые промежутки времени, установленные руководством по эксплуатации установки.

Гарантии производителя не распространяются на недостатки установки, возникшие вследствие: транспортировки, естественного износа; повреждений; нарушения правил пользования (эксплуатации), хранения, обслуживания; чрезмерной нагрузки, нарушения инструкций по монтажу и/ или сборке, пуска в эксплуатацию (в том числе производство монтажных и пуско-наладочных работ неквалифицированным персоналом); внесения изменений в конструкцию установки, применение неоригинальных расходных материалов и комплектующих, действий третьих лиц либо непреодолимой силы.

В случае возникновения проблем в процессе эксплуатации необходимо обращаться к официальным представителям компании-производителя LIT UV Elektro GmbH в России и СНГ:

ООО «АкваФлайт»	
Адрес	107076, Москва, Краснобогатырская ул, 44, стр.1
Тел	+7 (495) 733-95-26
Факс	+7 (495) 963-07-35
Email	lit@npo.lit.ru
URL	www.lit-uv.com

**8.3 Сведения об установке**

Установка \_\_\_\_\_ заводской номер №\_\_\_\_\_  
наименование установки

Дата изготовления  
установки \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Торговая организация:

Дата продажи \_\_\_\_\_

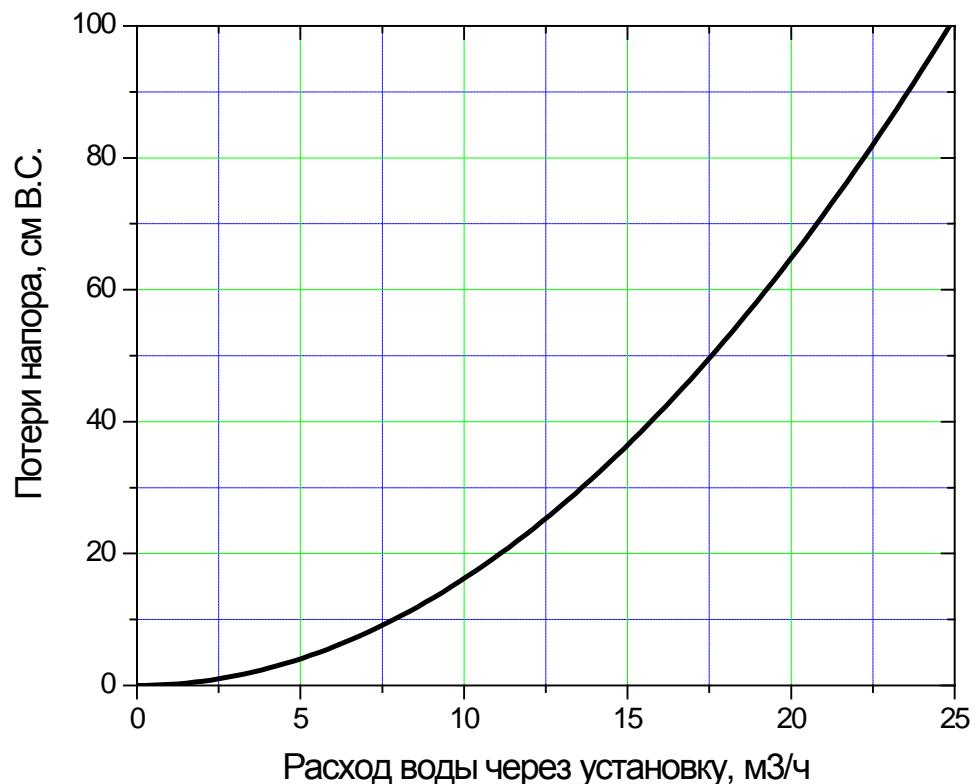
Подпись \_\_\_\_\_

М П

## 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации принимаются при соблюдении требований к условиям транспортировки и хранения, монтажу и запуску установки, а также при наличии в журнале эксплуатации данных о техническом обслуживании и регламентных работах.

**10. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ  
ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ**



## 11. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

### 11.1 Хранение

Установку допускается хранить в упакованном виде. Условия хранения установки – 2(С)<sup>1</sup> по ГОСТ 15150-69. Срок хранения установки – 2 года.

Техническая документация должна храниться вместе с установкой.

### 11.2 Транспортирование

Установка может транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния:

- при воздействии механических факторов внешней среды, соответствующих группе условий Ж<sup>2</sup> по ГОСТ 23216-78;
- при воздействии климатических факторов внешней среды, соответствующих группе условий 5 (ОЖ4)<sup>3</sup> по ГОСТ 15150-69.

### 11.3 Утилизация

Отслужившие лампы должны быть обезврежены и утилизированы в соответствии с постановлением Правительства РФ № 681 от 03.09.2010 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

---

<sup>1</sup> Неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

<sup>2</sup> Жесткие условия.

<sup>3</sup> Навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

## 12. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

- 1.ЛИТ 1485.00.00.000 Э4 Установка обеззараживания воды
- 2.ЛИТ 1485.01.00.000 Э3 Камера обеззараживания



# ЗАО ПК "ЛИТ"

Краснобогатырская, 44  
107026, Москва  
Россия  
Тел. +7(495)733-95-2

Производитель (фирма) ЗАО ПК "ЛИТ"  
Название установки УДВ-1А250НО  
Название документа Установка обеззараживания воды  
Номер документа ЛИТ 1485.00.00.000 Э4  
Фирма / клиент

## Электротехническая документация

		Подпись	Дата
Разраб.	Уткин		08.11.2013
Провер.	Фадеев		
Т. контр.			
Утверд.	Фадеев		

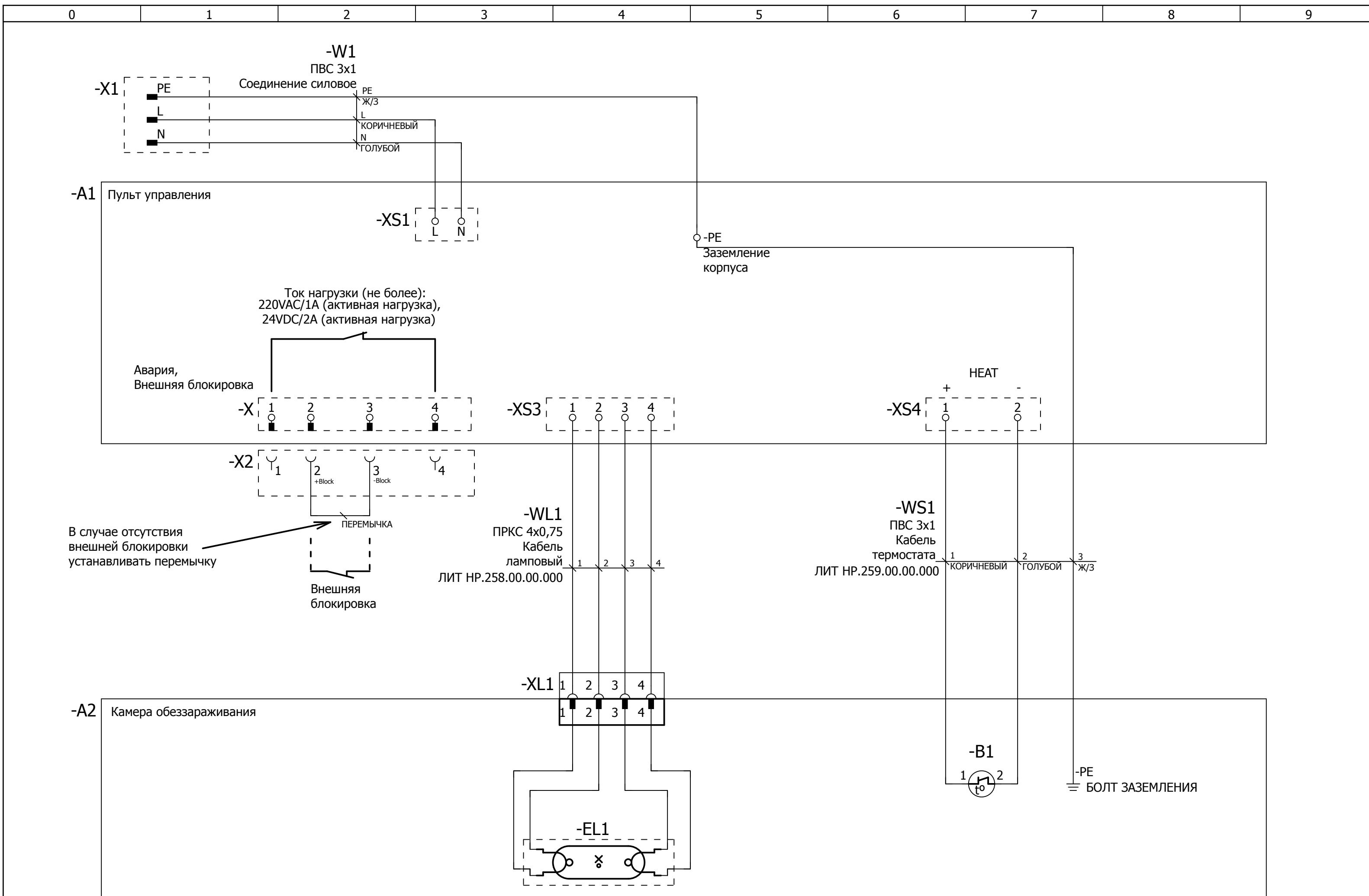
## Примечания

Дата создания 08.11.2013

автор Уткин

Число листов 6

			Дата	11.10.2013	УДВ-1А250НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1485.00.00.000 Э4 Установка обеззараживания воды Титульный лист	ЛИТ 1485.00.00.000 Э4		
			Разраб	Уткин						
			Провер	Фадеев						
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено			Лист	1



			Дата	08.11.2013	УДВ-1А250НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1485.00.00.000 Э4 Установка обеззараживания воды Схема электрическая соединений	ЛИТ 1485.00.00.000 Э4		
			Разраб	Уткин						
			Провер	Фадеев						
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено			Лист	Листов

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Перечень элементов

F02\_LIT

Обозначение устройства	Описание устройства	Номер типа	Кол-во	Номер для заказа	Производитель	примечание:
A1	Пульт управления	LIT 1485.02.00.000	1	L~220-1x250-3303-200	LIT	
A2	Камера обеззараживания	1A250 HO	1		LIT	

Изменение	Дата	Имя	Дата	21.10.2013	УДВ-1А250НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1485.00.00.000 Э4 Установка обеззараживания воды Перечень элементов	ЛИТ 1485.00.00.000 Э4	
			Разраб	Уткин					
			Провер	Фадеев					



## ЗАО ПК "ЛИТ"

Краснобогатырская, 44  
107026, Москва  
Россия  
Тел. +7(495)733-95-24

Производитель (фирма)  
Название установки  
Название документа  
Номер документа  
Фирма / клиент

ЗАО ПК "ЛИТ"  
УДВ-1А250НО  
Камера обеззараживания  
ЛИТ 1485.01.00.000 Э3

### Электротехническая документация

		Подпись	Дата
Разраб.	Уткин		16.01.2014
Провер.	Фадеев		
Т. контр.			
Утверд.	Фадеев		

Примечания

Дата создания

16.01.2014

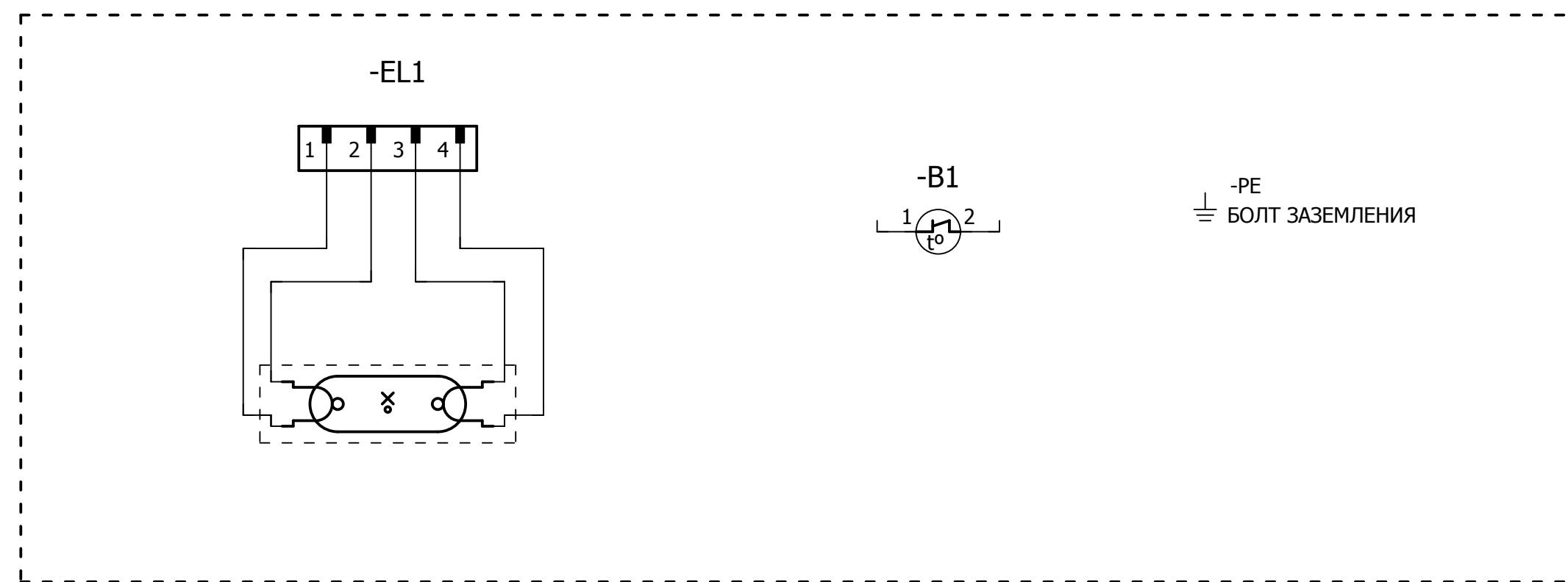
автор Уткин

Число листов

4

Изменение	Дата	Имя	Происх	Дата	16.01.2014	Разраб	Уткин	Провер	Фадеев	УДВ-1А250НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1485.01.00.000 Э3	Камера обеззараживания	Лит	1	
												Заменено	Заменено		Листов	4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Изменение	Дата	Имя	Дата	16.01.2014	УДВ-1А250НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1485.01.00.000 Э3 Камера обеззараживания Схема электрическая соединений	ЛИТ 1485.01.00.000 Э3	
			Разраб	Уткин					
			Провер	Фадеев					
			Происх		Zаменено	Zаменено			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Перечень элементов

F02\_LIT

Обозначение устройства	Описание устройства	Номер типа	Кол-во	Номер для заказа	Производитель	примечание:
B1	Термостат	2455R-55/45	1	2455R-55/45	Honeywell	
EL1	Лампа бактерицидная	DB 250 HO	1	DB 250 HO	LIT	

Изменение	Дата	Имя	Дата	16.01.2014	Разраб	Уткин	УДВ-1А250НО	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1485.01.00.000 Э3 Камера обеззараживания Перечень элементов	ЛИТ 1485.01.00.000 Э3	
			Провер	Фадеев							Лист 3
			Происх				Zаменено	Zаменено			Листов 4