



УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

**DUV-1-87-N ADV**  
**(серия Advanced)**

ПАСПОРТ

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



Москва, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КАМЕРЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>5. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ.....</b>	<b>7</b>
<b>6. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ .....</b>	<b>8</b>
<b>7. ДОЗЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ И РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ .....</b>	<b>9</b>
<b>8. СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ .....</b>	<b>10</b>
8.1 СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ .....	10
8.2 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.....	10
8.3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.....	10
<b>9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....</b>	<b>11</b>
<b>10. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ.....</b>	<b>12</b>
<b>11. КОМПЛЕТ ЭЛЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ .....</b>	<b>13</b>

## **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	10
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>		GHO36T5L
Количество ламп в камере	шт.	1
Срок службы лампы, не менее	ч	8000
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 – камера обеззараживания и пульт управления	Вт	95
Коэффициент мощности, не менее		0,96
Тепловыделение в пульте управления, не более	Вт	7
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления	мм	1039×135×185 316×54×74
Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления	кг	4 3
Код IP <sup>4</sup> – камеры обеззараживания – пульта управления		IP 68 IP 40
Объем камеры обеззараживания	л	5
Длина лампового кабеля	м	5
Длина сетевого кабеля	м	1,7

<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> Безозоновое исполнение согласно ТУ.

<sup>4</sup> Согласно ГОСТ 14254-96.

## 3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

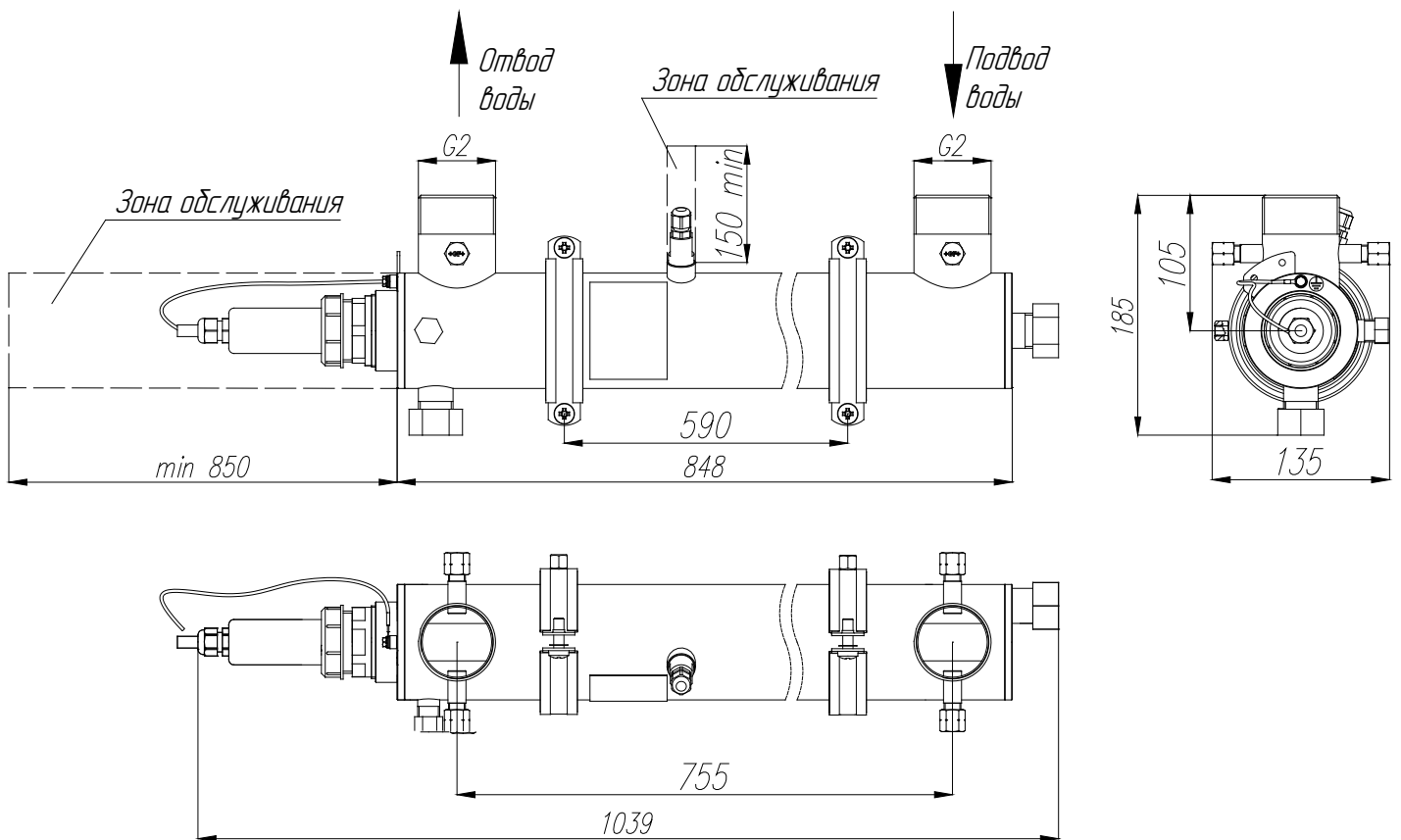
№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм $\tau$ , %	Доза облучения <sup>1</sup> D, мДж/см <sup>2</sup>	Производительность УФ установки Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч не более
1	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника <sup>2</sup>	70	25	5.1
2	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации	70	40	3.2
3	Вода питьевая из <i>подземного</i> источника; вода из любого источника, очищенная с применением <i>сорбционных</i> методов очистки; вода <i>бассейнов</i> .	85	25	7.0
4	Вода питьевая из <i>подземного</i> источника; вода из любого источника, очищенная с применением <i>сорбционных</i> методов очистки; вода <i>бассейнов</i> при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации	85	40	4.4
5	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос)	90	25	7.5
6	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос) при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации	90	40	4.7
7	Очищенная сточная вода	65	30	3.3

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

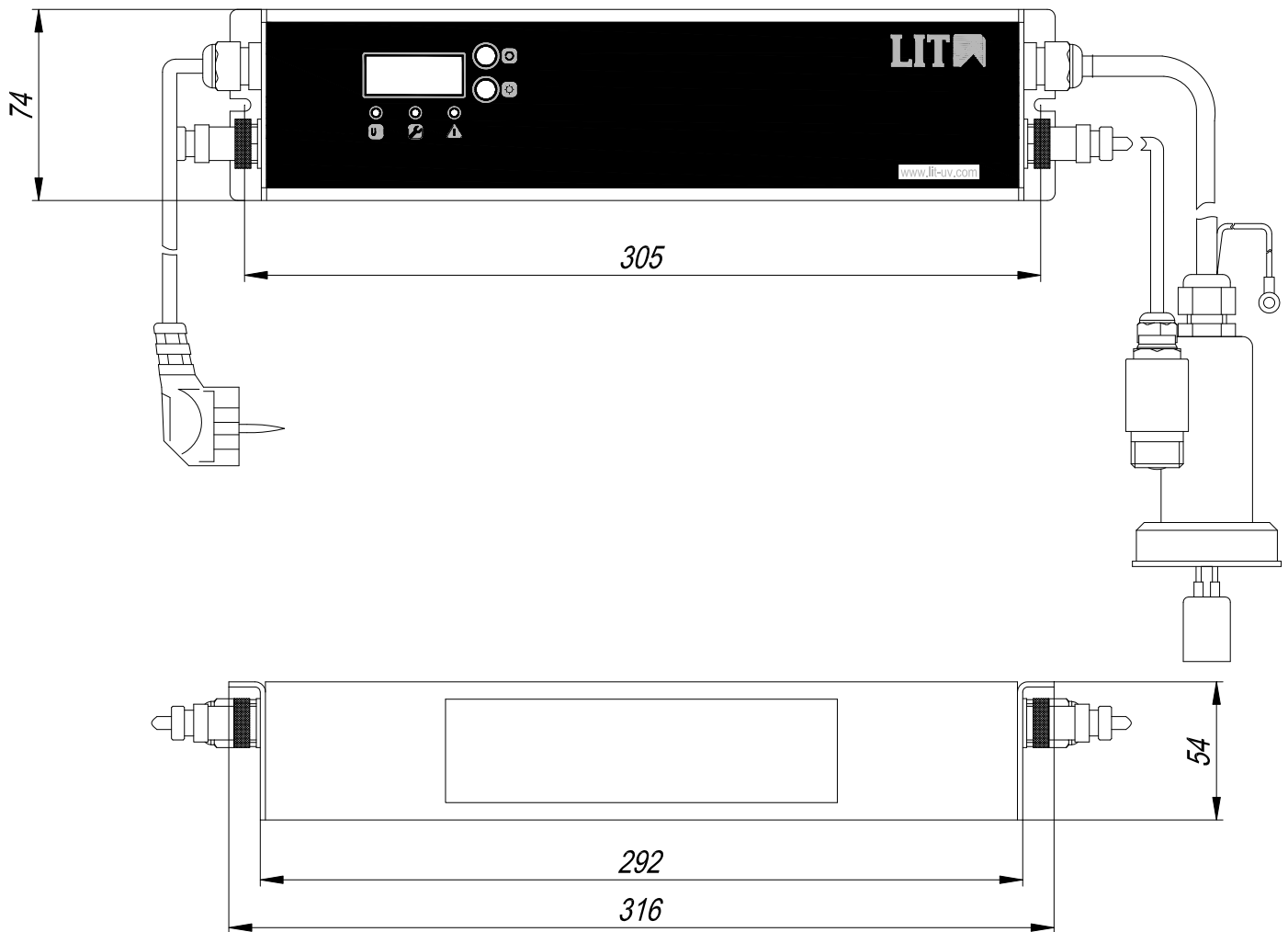
МУК 4.3.2030-05 Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением

<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 1745.21.00.000	1
2	Пульт управления ЛИТ 1745.02.00.000	1
3	УФ лампа GHO36T5L	1
4	Насадка подпружиненная ЛИТ НР.235.02.000	1
5	Кольцо центрирующие ЛИТ НР.235.00.005	1
6	Кольцо 047-055-46-2-3 ГОСТ 9833-73, ЗИП	1
7	Ключ ЛИТ НР.00.00.233	1
8	Трубный хомут 3" <sup>1</sup>	2
9	Шпилька-саморез М8х80/ М10х80 <sup>1</sup>	2
10	Шестигранная гайка М8/М10 <sup>1</sup>	2
11	Шайба 8/10 <sup>1</sup>	2
12	Нейлоновый дюбель 10х50/12х60 <sup>1</sup>	2
13	Пробка резьбовая наружная 1/4" <sup>2</sup>	1
14	Саморез 4х40 ГОСТ 1146-80 <sup>3</sup>	2
15	Нейлоновый дюбель 6х40 <sup>3</sup>	2
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
1	Руководство по эксплуатации	1
2	Паспорт	1

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

<sup>2</sup> Устанавливается на патрубок при отсутствии индикатора УФ излучения.

<sup>3</sup> Комплект крепежа пульта управления.



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

### Питьевая вода

Доза (D), мДж/см <sup>2</sup>	$\tau$ , %	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч
25	70	5.1
25	75	5.6
25	80	6.4
25	85	7.0
25	90	7.5
25	95	8.2
25	100	8.9
40	70	3.2
40	75	3.5
40	80	4.0
40	85	4.4
40	90	4.7
40	95	5.1
40	100	5.6

### Сточная вода

Доза (D), мДж/см <sup>2</sup>	$\tau$ , %	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч
30	65	3.3
30	70	3.6
30	75	3.9
30	80	4.3
30	85	4.7
30	90	5.1

## 8. СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

### 8.1 Сведения о компании - производителе

Юридический адрес	РФ, 107370 г. Москва, Открытое шоссе, дом 12 стр. 35, ООО ТД «ЛИТ»
Почтовый адрес	РФ, 107076, Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1, ООО ТД «ЛИТ»
Тел	+7 (495) 733-9526, 733-9542, 742-9762, 913-5191
Факс	+7 (495) 963-07-35
Е-mail	<a href="mailto:lit@npo.lit.ru">lit@npo.lit.ru</a>
URL	<a href="http://www.npo.lit.ru">www.npo.lit.ru</a>
ИЗГОТОВЛЕНО ПО ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ООО ПК «ЛИТ»	

### 8.2 Гарантии производителя

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу установки в течение 12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, установленных руководством по эксплуатации установки.

### 8.3 Сведения об установке

\_\_\_\_\_, заводской номер № \_\_\_\_\_ ,  
наименование установки  
изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями Государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления  
установки \_\_\_\_\_

число, месяц, год

Начальник ОТК

М П

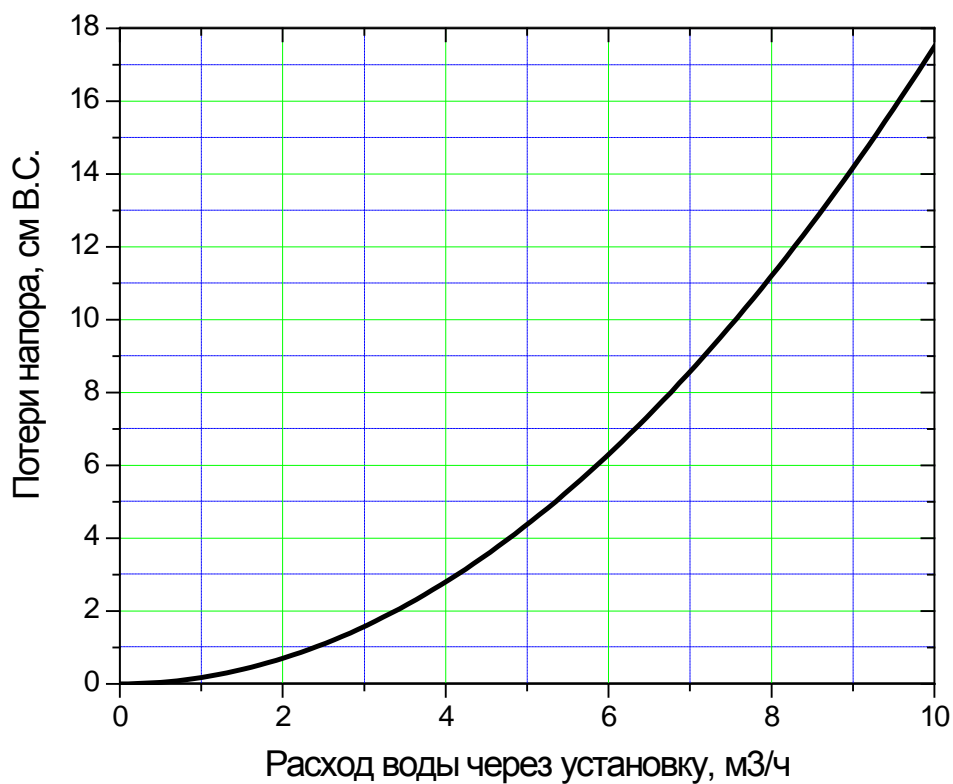
\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

## 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. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

1. ЛИТ 1745.00.00.000 Э4 Установка обеззараживания воды
2. ЛИТ 1625.01.00.000 Э3 Камера обеззараживания



**ООО ПК "ЛИТ"**

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

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

ООО ПК "ЛИТ"  
DUV-1-87-N ADV  
Установка обеззараживания воды  
ЛИТ 1745.00.00.000 Э4

Электротехническая документация

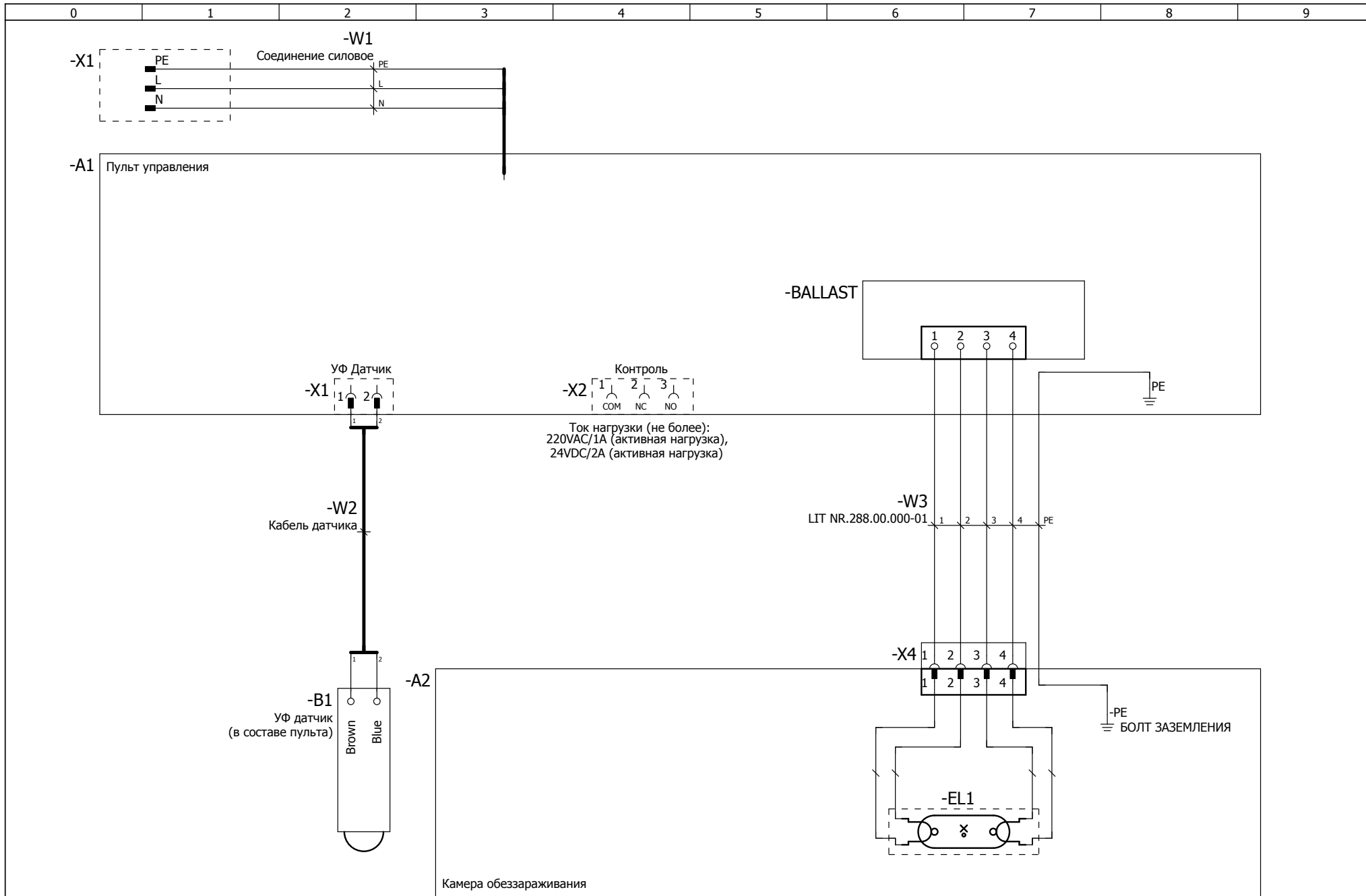
		Подпись	Дата
Разраб.	Фадеев		29.06.2015
Провер.	Уткин		
Т. контр.			
Утверд.	Фадеев		

Примечания

Дата создания 29.06.2015 автор Фадеев

Число листов 5

			Дата 29.06.2015		ООО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1745.00.00.000 Э4	ЛИТ 1747.00.00.000 Э4				Лист 1
			Разраб Фадеев			Установка обеззараживания воды					Листов 5
Изменение	Дата	Имя	Провер Уткин	Происх	ДUV-1-87-N ADV	Титульный лист					
					Заменено						



			Дата	29.06.2015		ООО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1745.00.00.000 Э4	ЛИТ 1747.00.00.000 Э4	
			Разраб	Фадеев			Установка обеззараживания воды		
			Провер	Уткин	DUV-1-87-N ADV		Схема электрическая соединений		
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено			Лист 2 Листов 5

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 1747.02.00.000	1	LIT 1747.02.00.000	Haisen	ESP 100W
A2	Камера обеззараживания	1-87-N ADV	1		LIT	
W3	Кабель ламповый	LIT NR.288.00.000-01	1	LIT NR.288.00.000-01	LIT	Кабель из состава ПРА

			Дата	29.06.2015		ООО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1745.00.00.000 Э4	ЛИТ 1747.00.00.000 Э4			Лист	3
			Разраб	Фадеев			Установка обеззараживания воды				Листов	5
Изменение	Дата	Имя	Провер	Уткин	DUV-1-87-N ADV		Перечень элементов					
			Происх		Заменено	Заменено						





### ЗАО ПК "ЛИТ"

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

Производитель (фирма) ЗАО ПК "ЛИТ"  
 Название установки DUV-1-87-N ADV  
 Название документа Камера обеззараживания  
 Номер документа ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ  
 Фирма / клиент

#### Электротехническая документация

		Подпись	Дата
Разраб.	Ковешников		21.11.2014
Провер.	Уткин		
Т. контр.			
Утверд.	Фадеев		

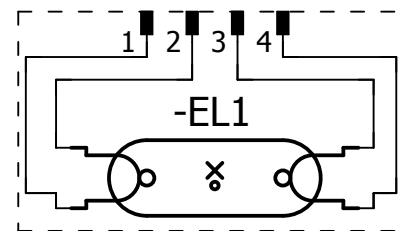
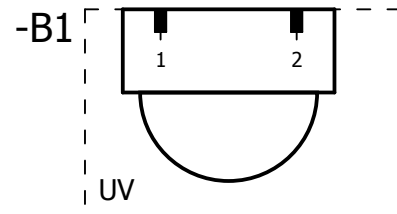
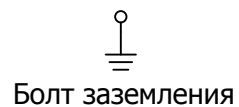
Примечания

Дата создания 21.11.2014 автор Ковешников

Число листов 4

			Дата	16.10.2014	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Титульный лист	ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ	
			Разраб	Ковешников			ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Титульный лист	
			Провер	Уткин	DUV-1-87-N ADV			
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено		Листов 4

Камера обеззараживания



			Дата	21.11.2014	ДАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ	
			Разраб	Ковешников			ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ	Лист
			Провер	Уткин	DUV-1-87-N ADV	ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ		Листов
Изменение	Дата	Имя	Происх				Заменено	Заменено

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:
EL1	Лампа бактерицидная	GHO36T5L	1	GHO36T5L		

			Дата	21.11.2014	ДУВ-1-87-N ADV	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Перечень элементов	ЛИТ 1625.01.00.000 ЭЗ	Лист 3 Листов 4
			Разраб	Ковешников							
			Провер	Уткин							
Изменение	Дата	Имя	Происх								