



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 ¹ , тах	м ³ /ч	25
Тип присоединения камеры обеззараживания		G2"
Рабочее давление в камере обеззараживания, не более	МПа (бар ²)	1 (10)
Разрежение в камере обеззараживания, не более	МПа (бар)	-0,01 (-0,1)
Тип лампы ³		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 ⁴ – камеры обеззараживания – пульта управления		IP 65 IP 54
Объем камеры обеззараживания	л	5,6
Длина лампового кабеля	м	2
Длина сетевого кабеля	м	2

¹ В общем случае производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения.

² 1 бар ≈ 1 кгс/см²

³ Безозоновое исполнение согласно ТУ.

⁴ Согласно ГОСТ 14254-96.

3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

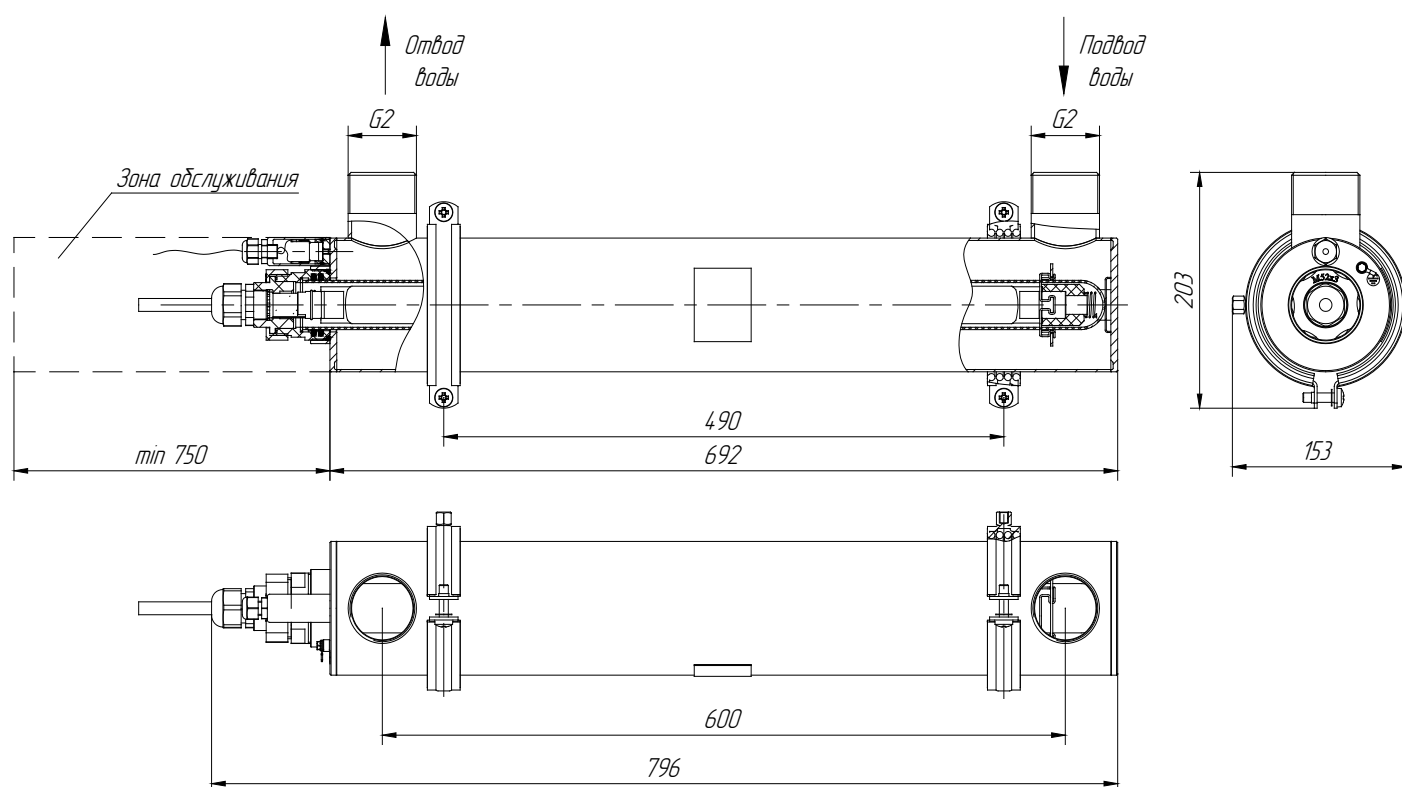
№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм τ , %	Доза облучения ¹ D, мДж/см ²	Производительность УФ установки Q _{max} , м ³ /ч не более
1	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника ²	70	25	12.2
2	Вода питьевая из поверхностного источника при неблагоприятной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

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

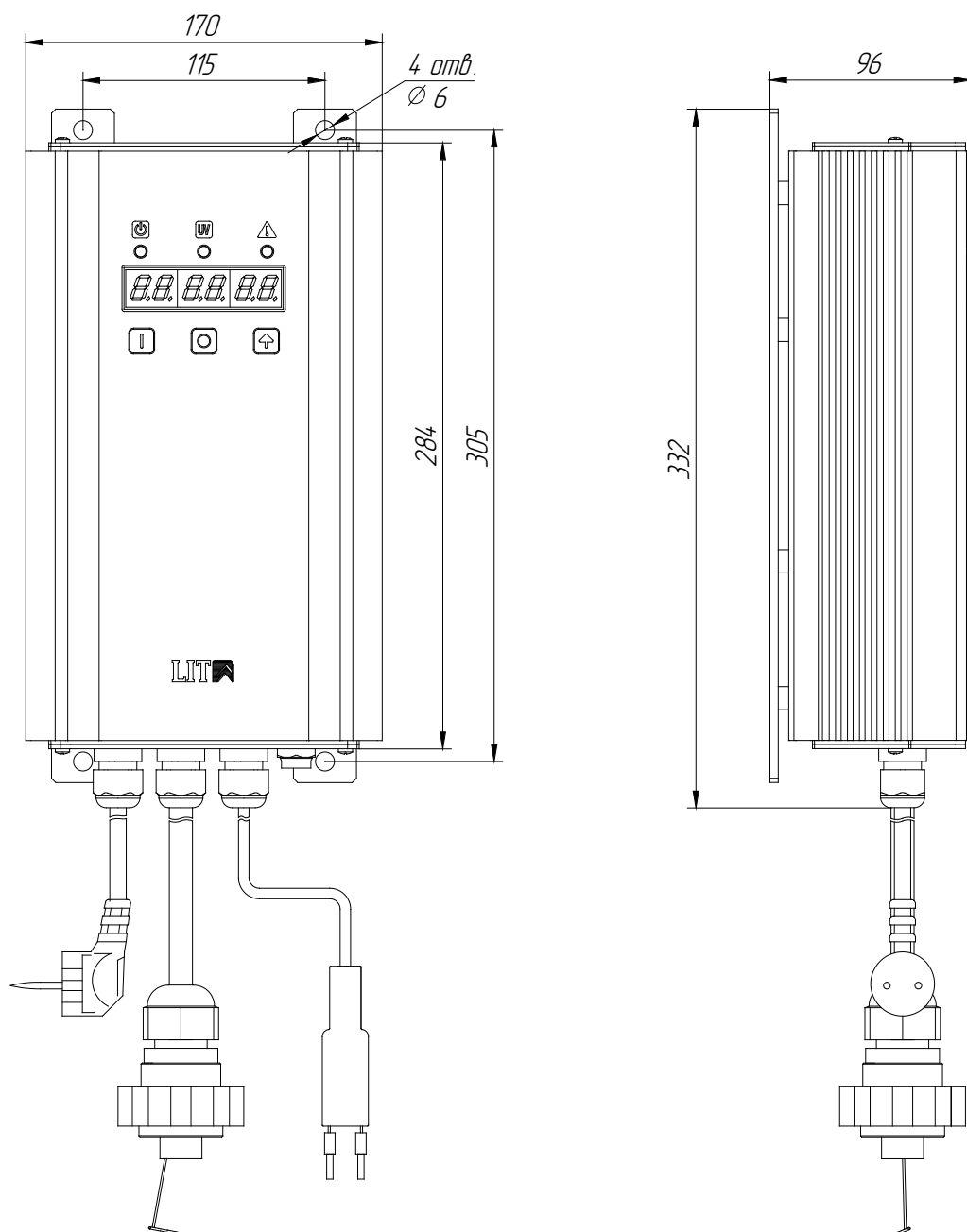
МУК 4.3.2030-05 Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением

² 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 250HO-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” ¹	2
9	Шпилька-саморез М8х80 ¹	2
10	Шестигранная гайка М8 ¹	2
11	Шайба 8 ¹	2
12	Нейлоновый дюбель 10х50 ¹	2
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
1	Руководство по эксплуатации	1
2	Паспорт с комплектом электрических схем	1

¹ 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 ²	τ , %	Q _{max} , м ³ /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 ²	τ , %	Q _{max} , м ³ /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 _____

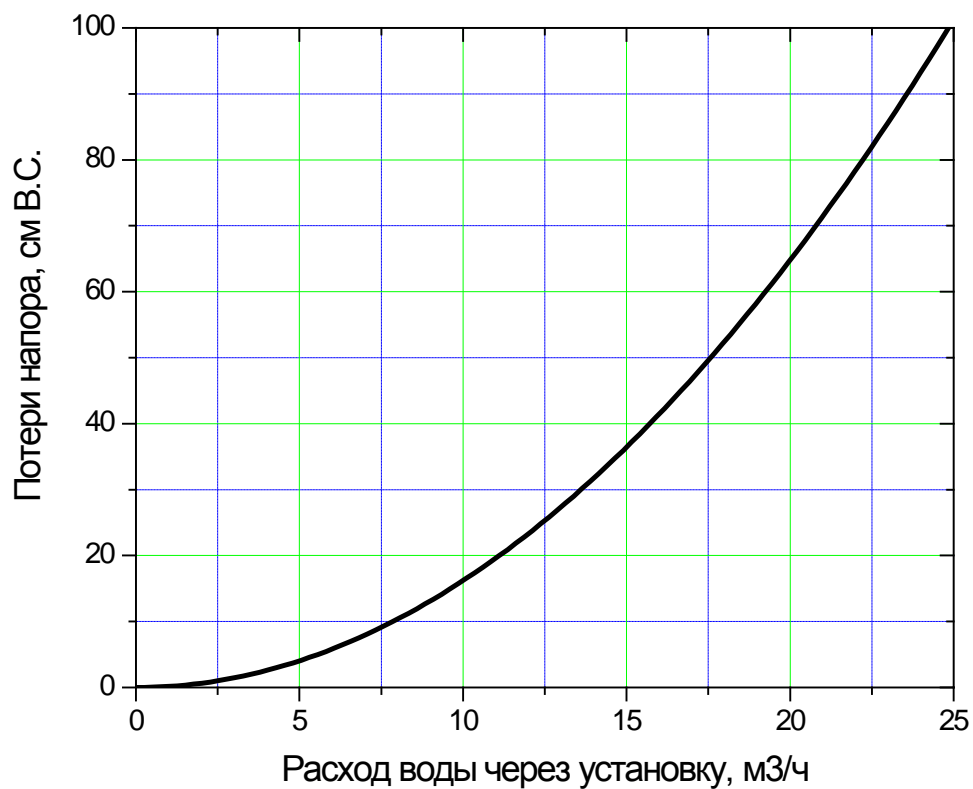
Подпись _____

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)¹ 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 Ж² по ГОСТ 23216-78;
- при воздействии климатических факторов внешней среды, соответствующих группе условий 5 (ОЖ4)³ 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».

¹ Неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

² Жесткие условия.

³ 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)733-95-24

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

ЗАО ПК "ЛИТ"
УДВ-1А250НО
Установка обеззараживания воды
ЛИТ 1485.00.00.000 Э4

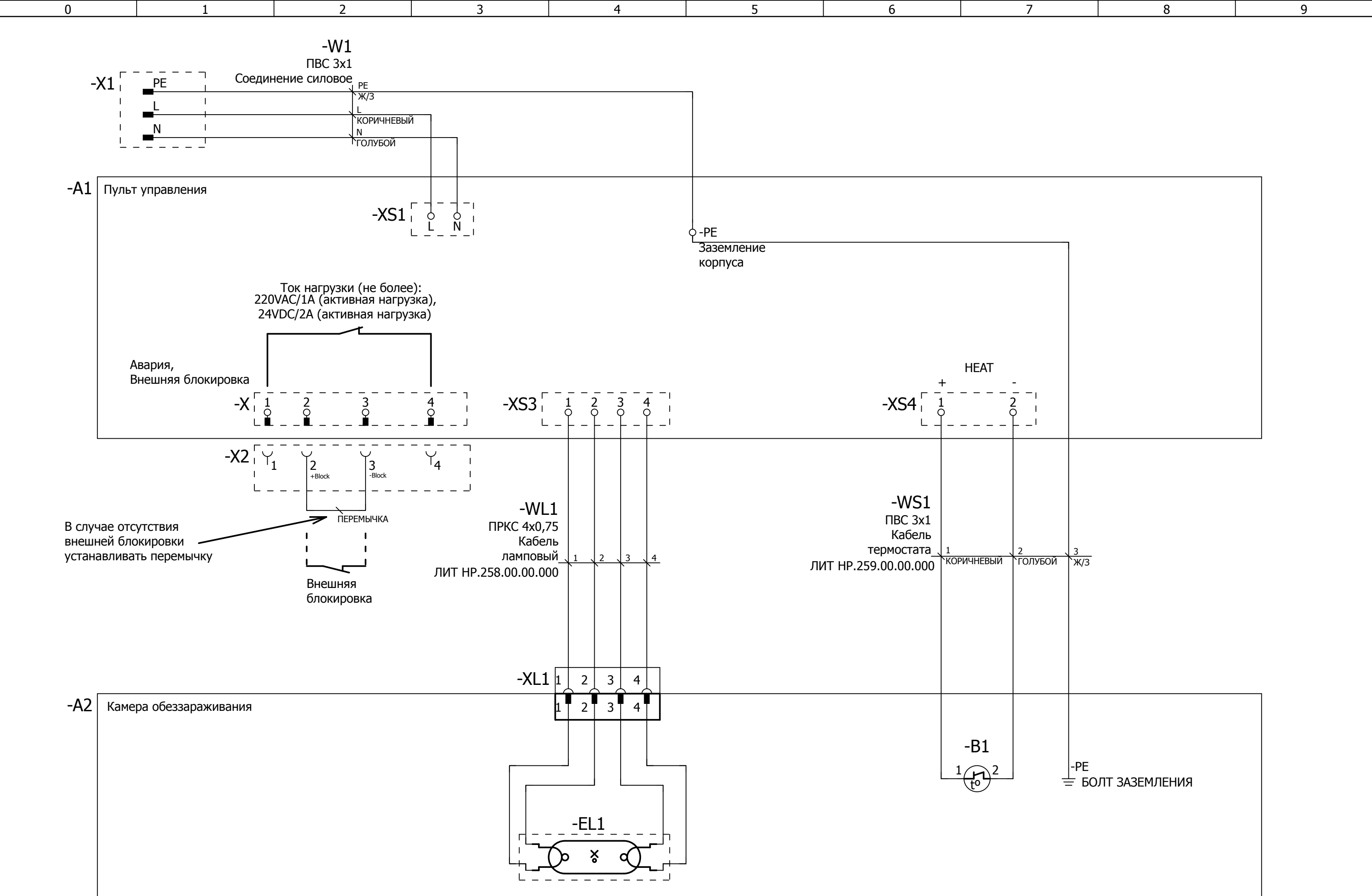
Электротехническая документация

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

Примечания

Дата создания08.11.2013авторУткин

Число листов6



			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				Листов	6

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	

			Дата	21.10.2013	УДВ-1A250HO	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1485.00.00.000 Э4 Установка обеззараживания воды Перечень элементов	ЛИТ 1485.00.00.000 Э4		Лист	3
			Разраб	Уткин						Листов	6
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено					



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 ЭЗ

Электротехническая документация

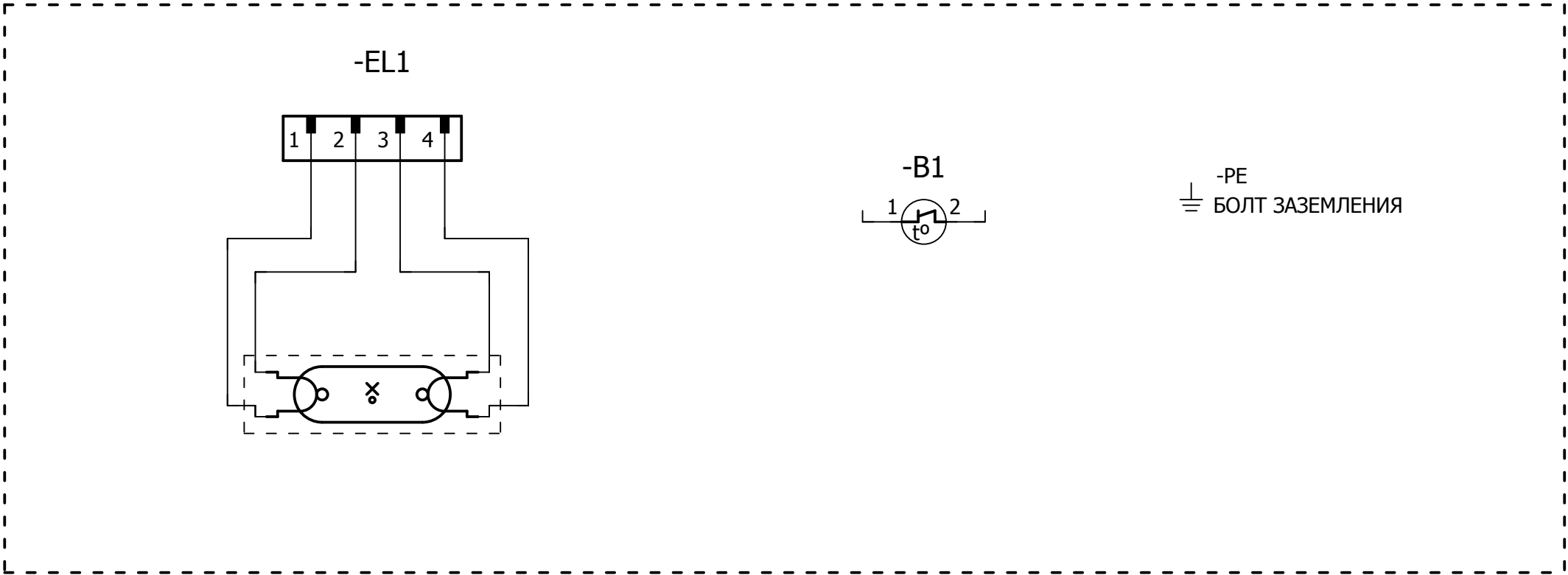
		Подпись	Дата
Разраб.	Уткин		16.01.2014
Провер.	Фадеев		
Т. контр.			
Утверд.	Фадеев		

Примечания

Дата создания16.01.2014авторУткин

Число листов4

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



			Дата	16.01.2014	УДВ-1А250НО		ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1485.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Схема электрическая соединений	ЛИТ 1485.01.00.000 ЭЗ		Лист	2
			Разраб	Уткин							Листов	4
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено						

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	