



УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

DUV-1-87-N MST
(серия Master)

ПАСПОРТ

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



Москва, 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. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОМПЛЕКТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ХИМПРОМЫВКИ ...	8
7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ	9
8. ДОЗЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ И РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	10
9. СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	11
9.1 СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	11
9.2 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.....	11
9.3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.....	11
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	12
11. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ.....	13
12. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ	14

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 , max	м ³ /ч	10
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		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 – блок промывки	Вт	100 250
Коэффициент мощности, не менее		0,96
Тепловыделение в пульте управления, не более	Вт	7
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки – комплект подключения химпромывки	мм	1129×190×275 299×57×151 465×211×280 80×95×150
Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки – комплект подключения химпромывки	кг	4,7 3 10 1
Код IP ⁴ – камеры обеззараживания – пульта управления – комплект подключения химпромывки		IP 68 IP 40 IP 65
Объем камеры обеззараживания	л	5
Количество моющего средства на одну промывку	г	10
Тип блока промывки		БПР-2А ⁵
Длина лампового кабеля	м	5
Длина сетевого кабеля	м	1,7

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.

⁵ Блок промывки серийных установок.

3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

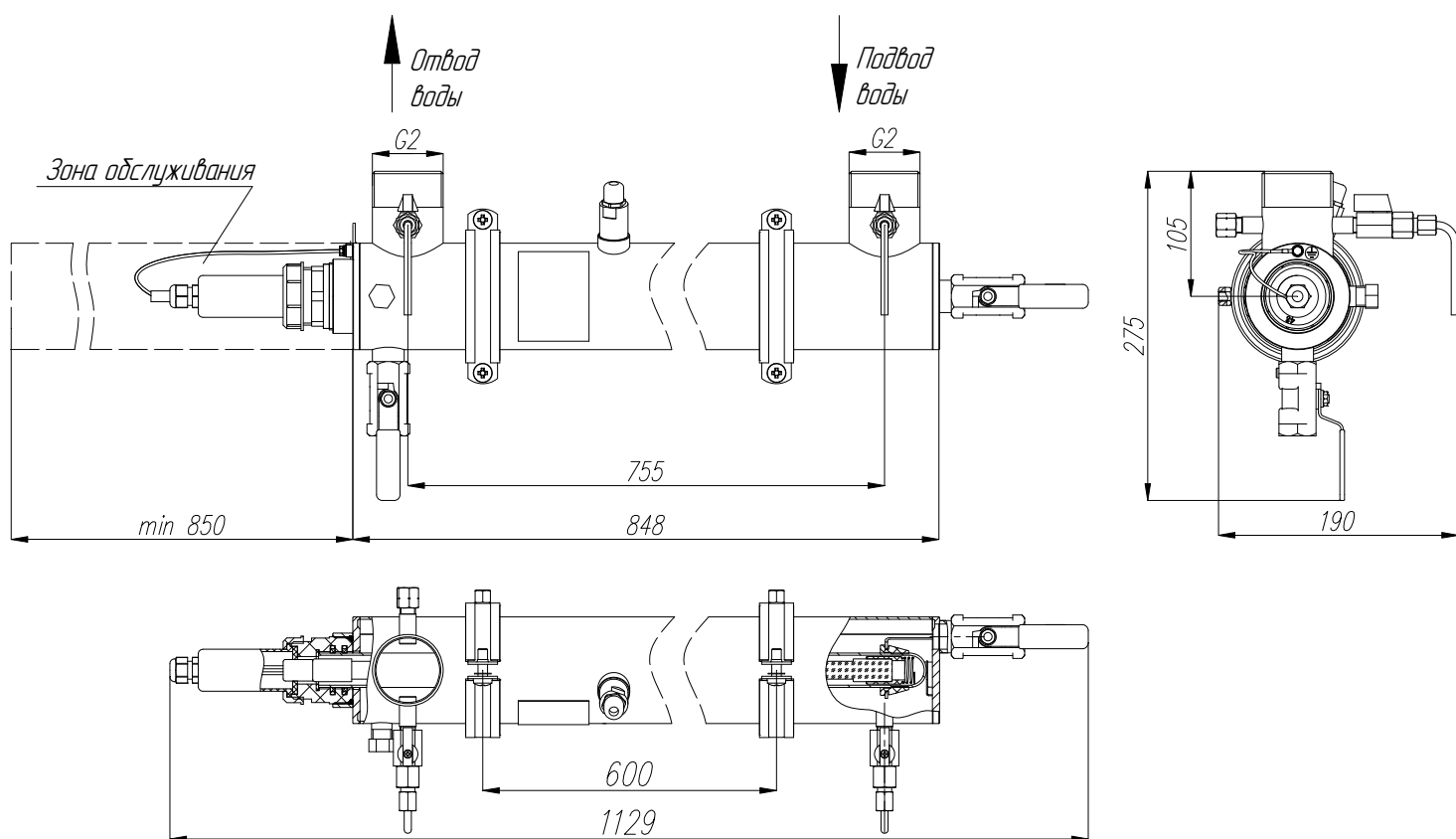
№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм τ , %	Доза облучения ¹ D, мДж/см ²	Производительность УФ установки Q _{max} , м ³ /ч не более
1	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника ²	70	25	5,1
2	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника при неблагоприятной <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

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

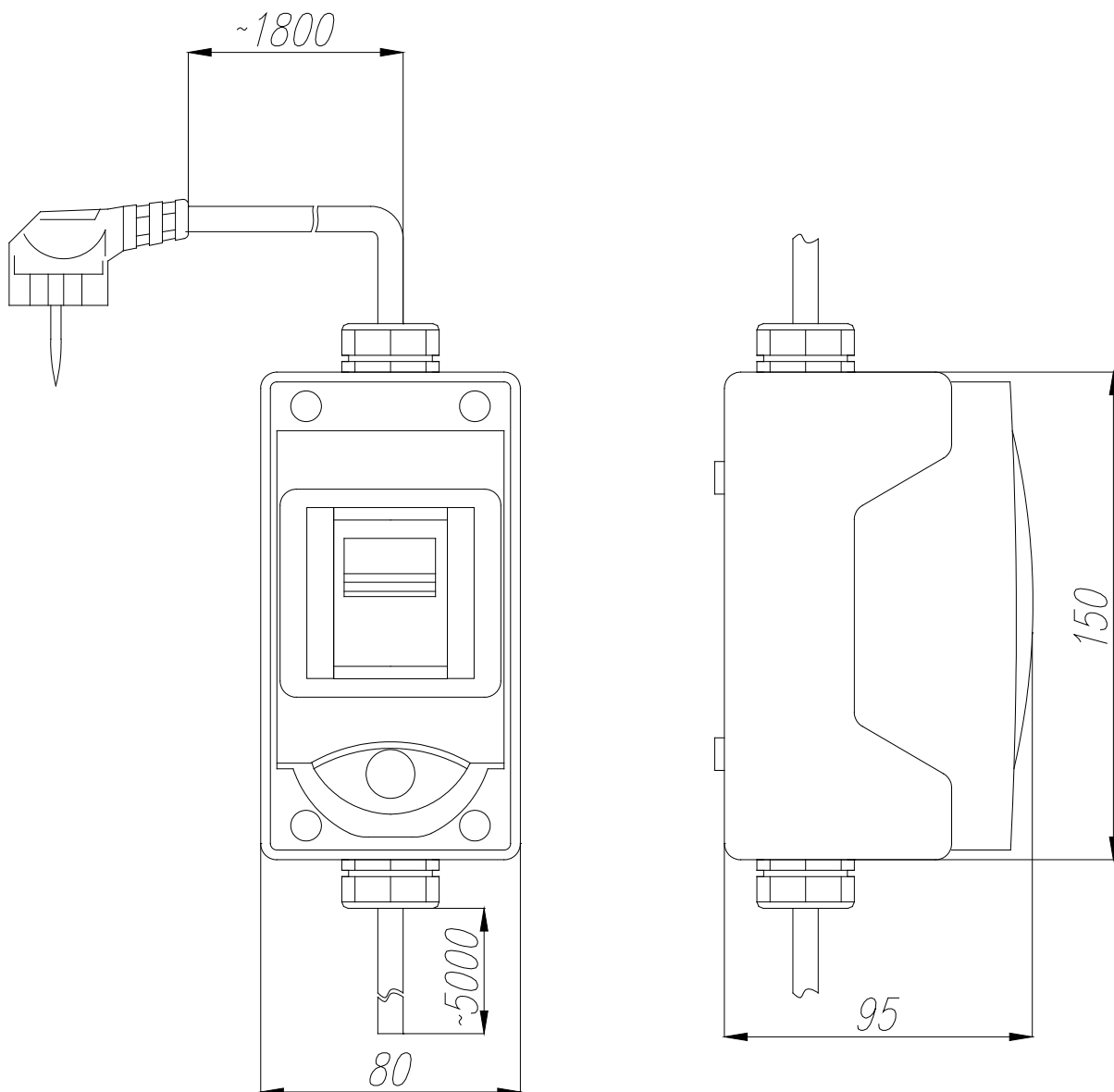
МУК 4.3.2030-05 Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением

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



6. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОМПЛЕКТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ХИМПРОМЫВКИ



7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ	УСТАНОВЛЕНО НА КАМЕРЕ ОБЕЗЗАРАЖИВА- НИЯ	НАЛИЧИЕ
Камера обеззараживания в сборе	1	ЛИТ 1733.21.00.000		
Пульт управления в сборе	1	ЛИТ 1733.02.00.000		
УФ лампа GHO36T5L	1			
Насадка подпружиненная	1	ЛИТ НР.235.02.000		
Кольцо центрирующие	1	ЛИТ НР.235.00.005		
Кольцо 047-055-46-2-3	1	ГОСТ 9833-73, ЗИП		
Пробка резьбовая наружная 1/4"	1	Устанавливается на патрубок при отсутствии УФ датчика		
Ключ НО	1	ЛИТ НР.00.00.233		
Трубный хомут 3" ¹	2			
Шпилька-саморез М8х80/М10х80 ¹	2			
Шестигранная гайка М8/М10 ¹	2			
Шайба 8/10 ¹	2			
Нейлоновый дюбель 10х50/12х60 ¹	2			
Саморез 4х40 ГОСТ 1146-80 ²	4			
Нейлоновый дюбель 6х40 ²	4			
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ				
Руководство по эксплуатации	1			
Приложение к руководству ³	1			
Паспорт с комплектом электрических схем	1			
БЛОК ПРОМЫВКИ				
Насос в сборе: -насос (1шт) -переходник 1 1/2х1 (2шт) -кран шаровой латунный 3/8" (1шт)	1	ЛИТ НР.293.00.000		
Кран шаровой латунный 3/4" ⁴	2			
Шланг всасывающий 4 м с ниппелем переходным 1х3/4"	2			
Комплект подключения химпромывки ЛИТ НР.265.00.000	1			

¹ Комплект крепежа камеры обеззараживания.

² Комплект крепежа пульта управления.

³ Приложение с переводом, по необходимости.

⁴ Установлены на камере обеззараживания.

8. 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	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 ²	τ , %	Q _{max} , м ³ /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

9. СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

9.1 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
E-mail	lit@npo.lit.ru
URL	www.npo.lit.ru
ИЗГОТОВЛЕНО ПО ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ООО ПК «ЛИТ»	

9.2 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.

9.3 Сведения об установке

Установка _____, 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

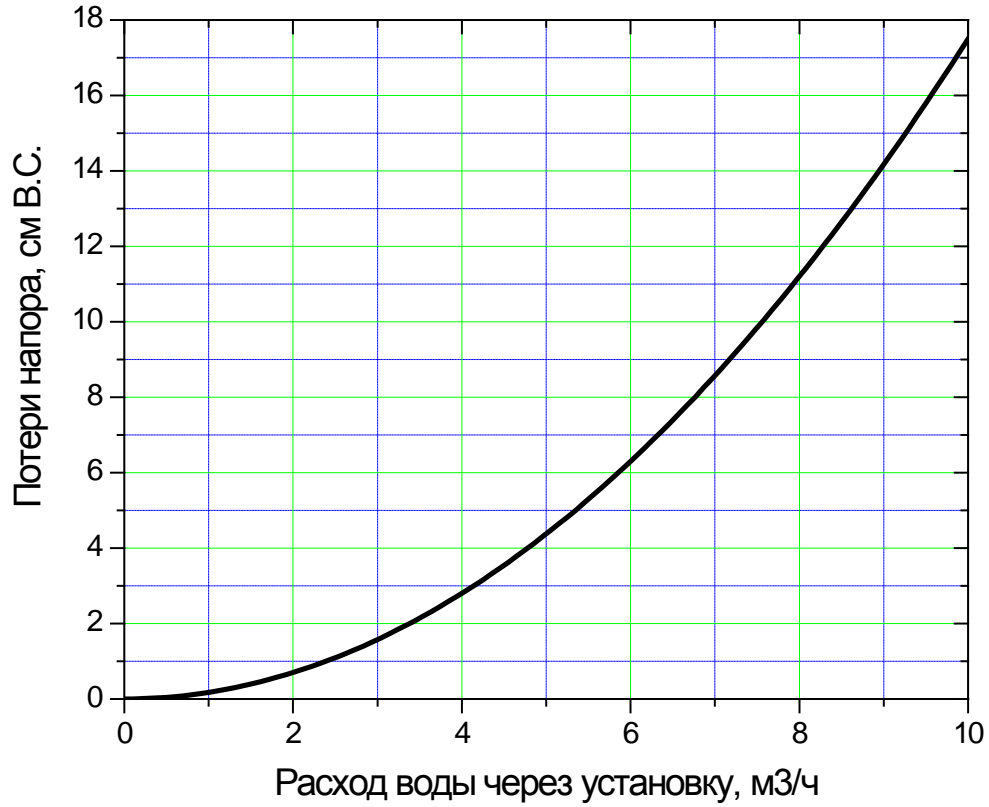
личная подпись

расшифровка подписи

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

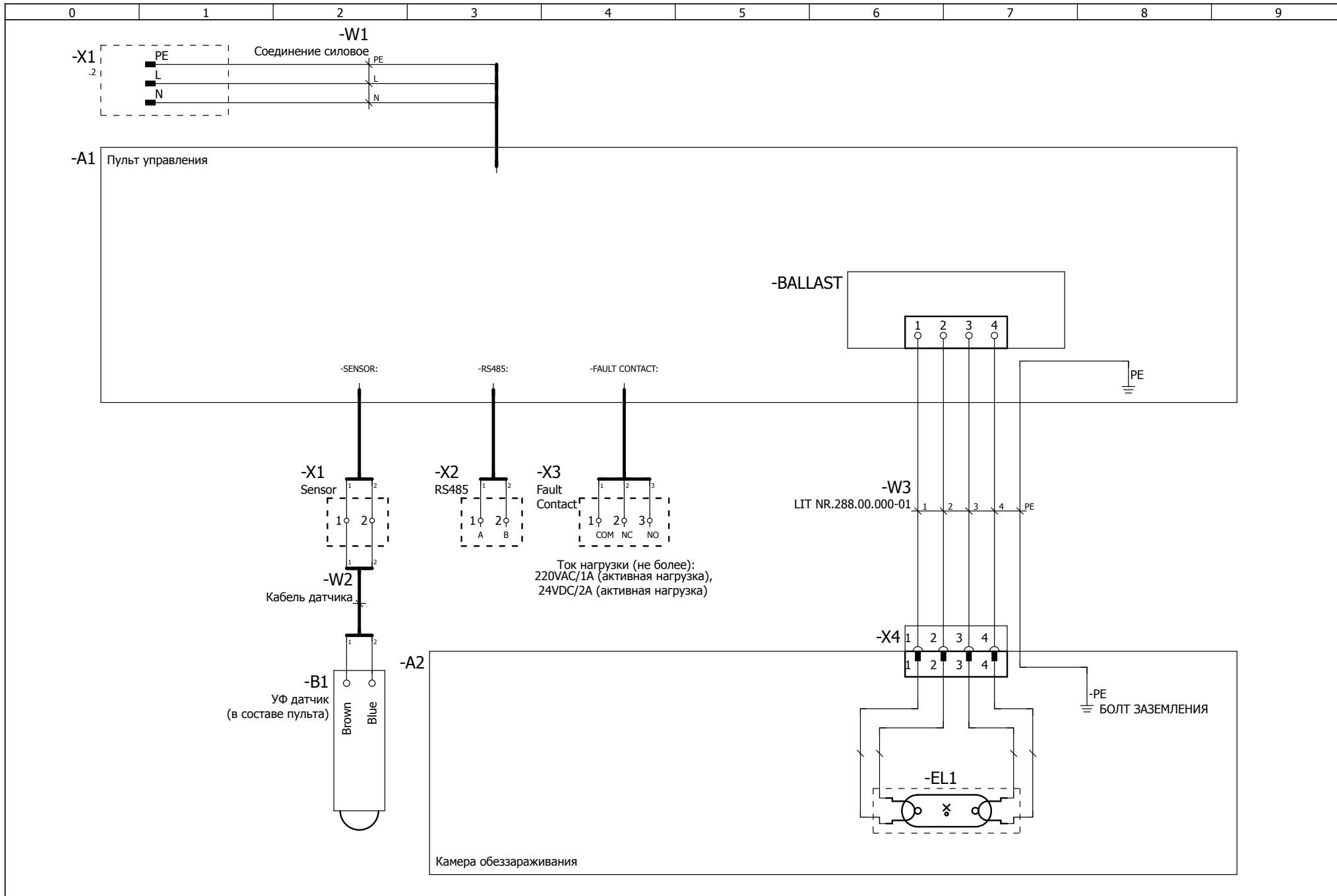
Рекламации принимаются при соблюдении требований к условиям транспортировки и хранения, монтажу и запуску установки, а также при наличии в журнале эксплуатации данных о техническом обслуживании и регламентных работах.

11. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ



12. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

1. ЛИТ 1733.00.00.000 Э4 Установка обеззараживания воды
2. ЛИТ 1583.01.00.000 Э3 Камера обеззараживания



Дата	23.06.2015	ООО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1733.00.00.000 Э4	ЛИТ 1733.00.00.000 Э4	
Разраб	Фадеев				
Провер	Уткин				
Изменение	Дата	Имя	Происх	Детали	Лист
				DUV-1-87-N MST	2
				Заменено	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 1733.02.00.000	1	LIT 1733.02.00.000	Haisen	ESP 100W
A2	Камера обеззараживания	1-87-N MST	1	1-87-N MST	LIT	
W3	Кабель ламповый	LIT NR.288.00.000-01	1	LIT NR.288.00.000-01	LIT	Кабель из состава ПРА

			Дата	23.06.2015		ООО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1733.00.00.000 Э4	ЛИТ 1733.00.00.000 Э4			Лист	3
			Разраб	Фадеев			Установка обеззараживания воды				Листов	5
Изменение	Дата	Имя	Происх		Происх	Заменено	Заменено	Перечень элементов				
					DUV-1-87-N MST							



ЗАО ПК "ЛИТ"

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

Производитель (фирма) ЗАО ПК "ЛИТ"
 Название установки DUV-1-87-N MST
 Название документа Камера обеззараживания
 Номер документа ЛИТ 1583.01.00.000 ЭЗ
 Фирма / клиент

Электротехническая документация

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

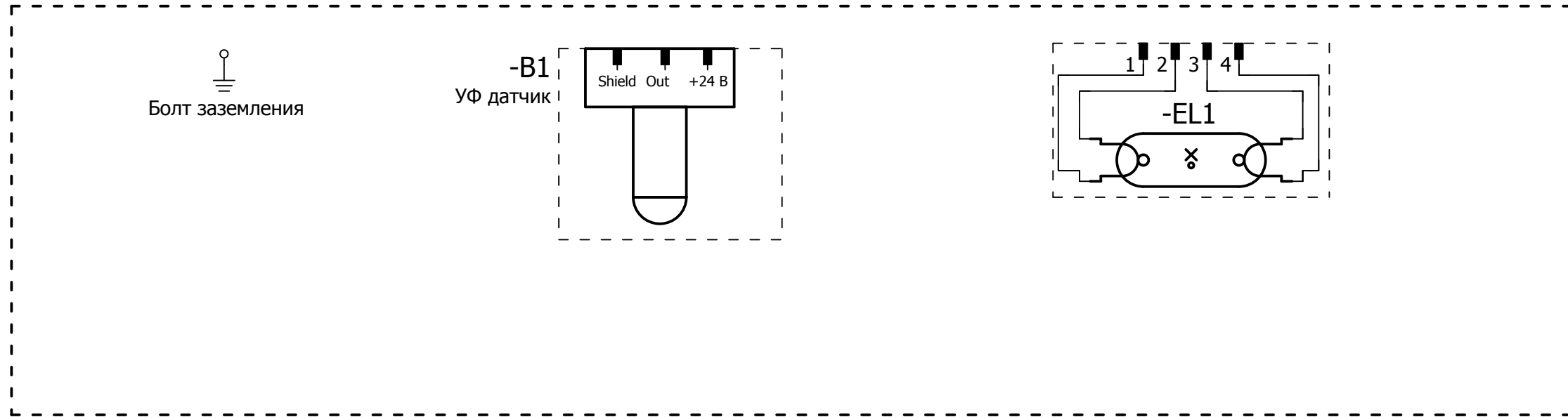
Примечания

Дата создания 21.11.2014 автор Ковешников

Число листов 4

			Дата	16.10.2014	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1583.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Титульный лист	ЛИТ 1583.01.00.000 ЭЗ				
			Разраб	Ковешников							Лист
			Провер	Уткин	DUV-1-87-N MST					Листов	4
Изменение	Дата	Имя	Происх		Заменено	Заменено					

Камера обеззараживания



			Дата	21.11.2014	ДУВ-1-87-N MST	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1583.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Схема электрическая принципиальная	ЛИТ 1583.01.00.000 ЭЗ	
			Разраб	Ковешников						Лист	2
			Провер	Уткин						Листов	4
Изменение	Дата	Имя	Происх								

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	Датчик интенсивности (с кабелем)	IS-5	1	IS-5	LIT	
EL1	Лампа бактерицидная	GHO36T5L	1	GHO36T5L		

			Дата	21.11.2014	ДУВ-1-87-N MST	Заменено	Заменено	ЗАО ПК "ЛИТ"	ЛИТ 1583.01.00.000 ЭЗ Камера обеззараживания Перечень элементов	ЛИТ 1583.01.00.000 ЭЗ	Лист 3 Листов 4
			Разраб	Ковешников							
			Провер	Уткин							
Изменение	Дата	Имя	Происх								