

**УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ**

**УДВ-1А250НО-10-50-N**

**ПАСПОРТ**

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ**

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ**

**2013**

## 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. ДОЗЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ И РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	8
7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ .....	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. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ .....	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 улучшающей условия 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>	м <sup>3</sup> /ч	5..20
Условный диаметр входного и выходного патрубков камеры обеззараживания	мм	50 (G 2)
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	220±10%
Частота питающего напряжения	Гц	50
Потребляемая мощность, не более	Вт	270
Коэффициент мощности, не менее		0,96
Тепловыделение в пульте управления, не более	Вт	30
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – установки в упаковке	мм	200×148×820 380×163×300 800×800×460
Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления – установки в упаковке	кг	7 10 33
Код IP <sup>4</sup> – камеры обеззараживания – пульта управления		65 54
Объем камеры обеззараживания	л	6
Длина ламповых кабелей <sup>5</sup>	м	2,5

<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.

<sup>5</sup> По предварительному заказу длина кабелей может быть увеличена до 15 м.

### 3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

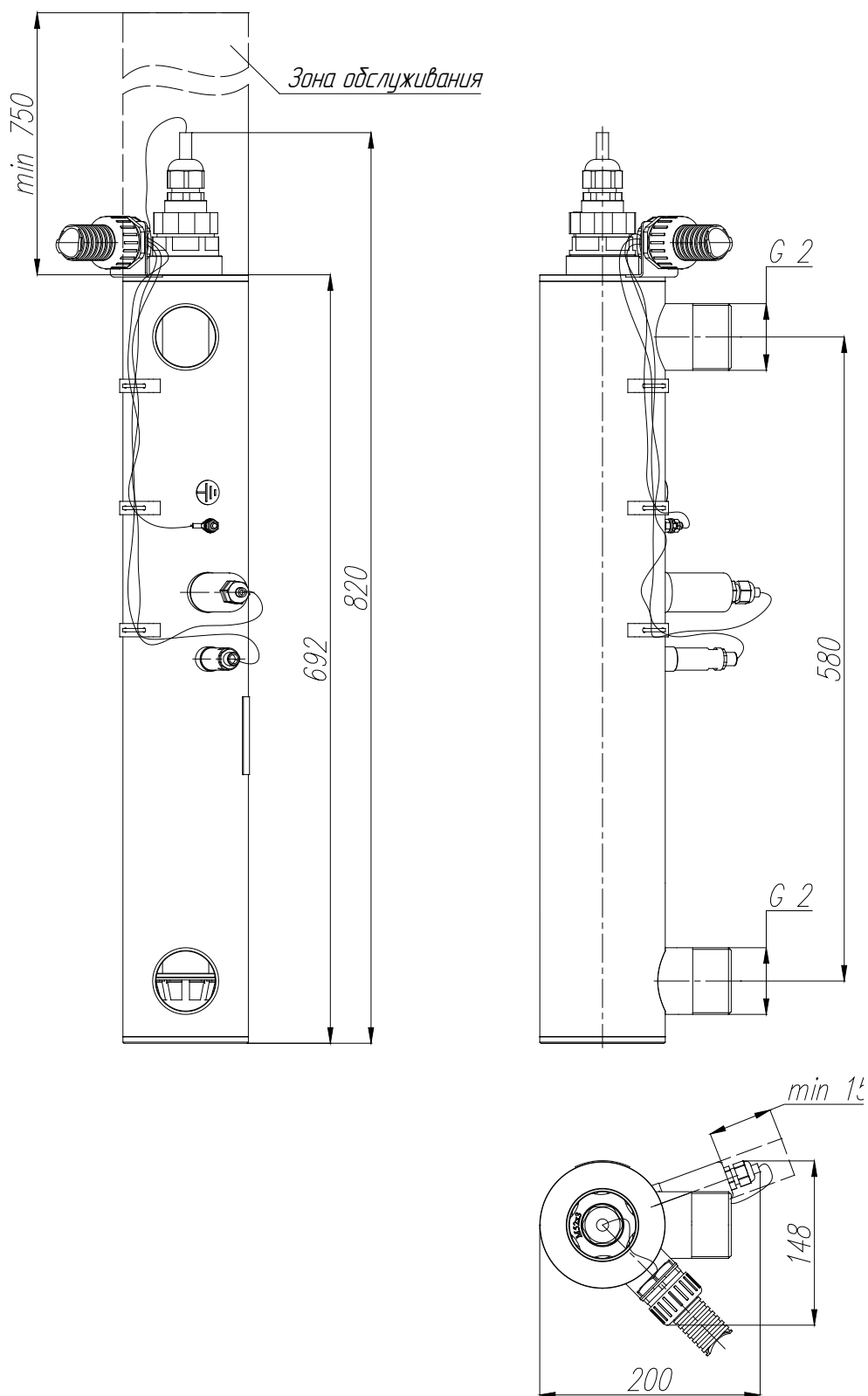
№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм $\tau$ , %	Доза облучения <sup>1</sup> D, мДж/см <sup>2</sup>	Производительность УФ установки Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч не более
1	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника <sup>2</sup>	70	25	11,6
2	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника при <i>неблагоприятной эпидемической ситуации</i>	70	40	7,3
3	Вода питьевая из <i>подземного</i> источника; вода из любого источника, очищенная с применением <i>сорбционных</i> методов очистки; вода <i>бассейнов</i> .	80	25	15,2
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 <i>неблагоприятной эпидемической ситуации</i>	80	40	9,5
5	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос)	90	25	19,7
6	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос) при <i>неблагоприятной эпидемической ситуации</i>	90	40	12,3
7	Сточная вода	60	30	6,9

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

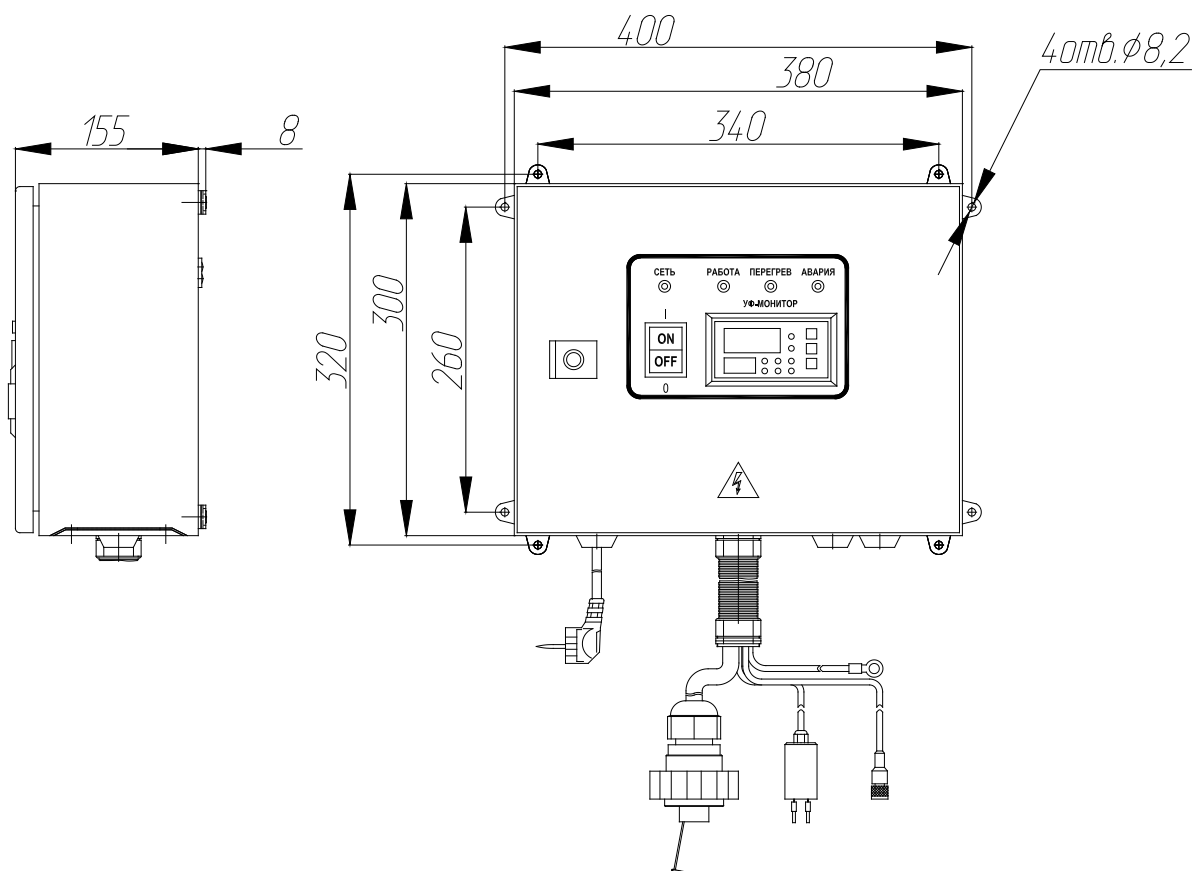
МУК 4.3.2030-05 Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением

<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. ДОЗЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РАСХОДАХ ВОДЫ И РАЗЛИЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Q, м <sup>3</sup> /ч	τ								
	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1
<b>5</b>	52	58	65	72	80	89	99	109	121
<b>6</b>	43	48	54	60	67	74	82	91	101
<b>8</b>	32	36	40	45	50	56	62	68	75
<b>10</b>	26	29	32	36	40	45	49	55	60
<b>12</b>	22	24	27	30	33	37	41	46	50
<b>14</b>	19	21	23	26	29	32	35	39	43
<b>16</b>	16	18	20	23	25	28	31	34	38
<b>18</b>	14	16	18	20	22	25	27	30	34
<b>20</b>	13	14	16	18	20	22	25	27	30

*Рекомендуемый запас на загрязнение кварцевых чехлов 10%*



## 7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Камера обеззараживания	1	ЛИТ 1351.21.00.000
Пульт управления	1	ЛИТ 1398.02.00.000-01
<b>ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
Датчик УФ излучения (IS-5) с кабелем	1	Установлен на камере обеззараживания
Ключ	1	ЛИТ НР.175.00.00.000 или ЛИТ НР.00.00.338
Пробка с наружной резьбой G1/4	1	Устанавливается на камеру при отсутствии УФ датчика
Лента ФУМ	10 м	Ширина 10 мм
<b>ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
Прокладка ЛИТ НР.165.00.002	1	
Манжета 42x52x8	1	Профиль SO3-P
Кольцо 025-030-30-2-3	1	ГОСТ 9833-73, кольцо для уплотнения термостата камеры
Кольцо 045-048-19-2-3	1	ГОСТ 9833-73
Кольцо 046-050-25-2-3	1	ГОСТ 9833-73
Кольцо 052-060-46-2-3	1	ГОСТ 9833-73
Кольцо 011-015-25	1	ГОСТ 9833-73, кольцо для уплотнения УФ датчика
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>		
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт с электрической схемой	1	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
Шаровой кран G 2 с контргайкой G 2	2	

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### *8.1 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.

*8.2 Сведения об установке*

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

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

Датчик IS-5, заводской номер № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Торговая организация:

Дата продажи \_\_\_\_\_

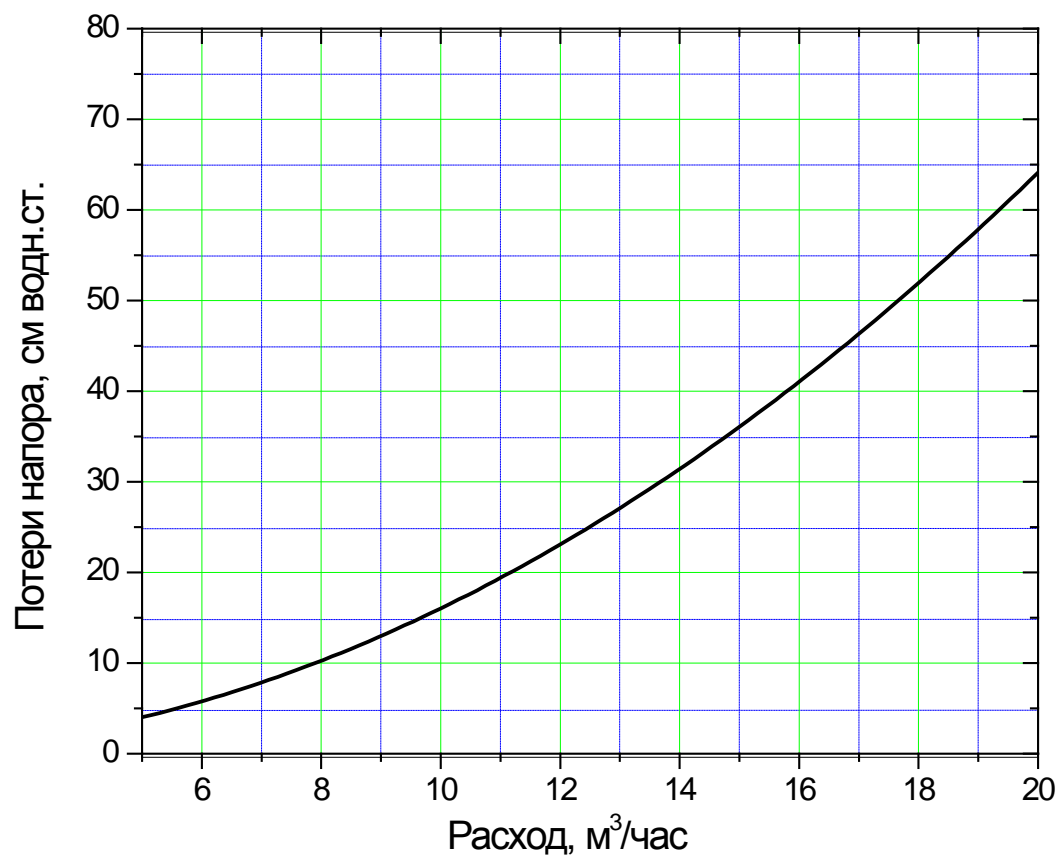
Подпись \_\_\_\_\_

М П

## 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

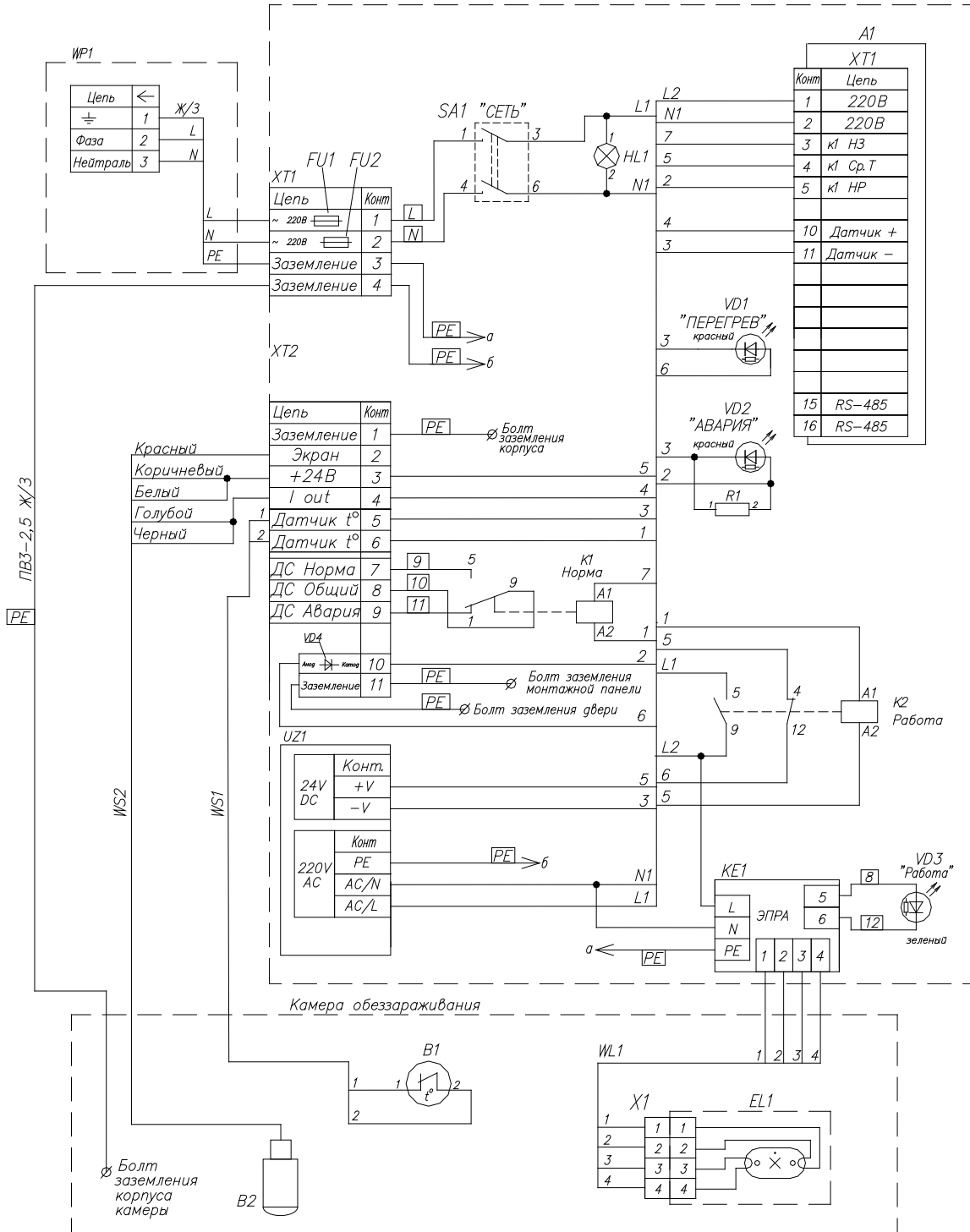
Рекламации принимаются при соблюдении требований к условиям транспортировки и хранения, монтажу и запуску установки, а также при наличии в журнале эксплуатации данных о техническом обслуживании и регламентных работах.

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



# 11. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

Пульт управления ЛИТ 1398.02.00.000



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
A1	УФ-монитор (параметр: без платы автоматики)	1	
SA1	Выключатель сети "ON-OFF" зеленый/красный JD03-C1	1	JIN DING
KE1	ЭПРА Л-220-1х500-2222-161	1	
HL1	СКЛ-15.1А-Л-3-220	1	
VD1, VD2	СКЛ-15.1А-К-1-28	2	
VD3	СКЛ-15.1А-Л-1-28	1	
VD4	Диод 1N4007 (вставить в компонентную вставку XT2:10)	1	
K1, K2	Реле Finder 55.32.9.024.0000/держатель 94.02	2/2	
UZ1	Источник питания MeanWell MDR-10-24	1	
XT1	Кл.зажим UT4-TG/комп.вставка P-FU 5x20 LA250 (3036835)	2/2	Phoenix Contact
	/Клеммный зажим UT 2,5 PE	/2	Phoenix Contact
FU1	Вставка плавкая 5x20 6,3А	2	
XT2	/Клеммный зажим UT 2,5 /	8	Phoenix Contact
	Кл.зажим UT4-TG/компонентная вставка P-C0	1/1	Вставить guog
	/Клеммный зажим UT 2,5 PE	/2	
EL1	Лампа амальгамная DV 250HO	1	ЛИТ
B1	Термовыключатель биметалл. 2455R-55/45	1	Honeywell
B2	УФ-датчик IS-5 с кабелем	1	ЛИТ
X1	Розетка 4-хконтактная керамич. PPFE JP191	1/4	ЛИТ
	/гнездовой контакт PPEAF 087		
R1	Резистор C2-23 0,125Вт 10 кОм 5%	1	
WP1	Соединение силовое ПВС 2x0.75+1x0.75 с евровилкой	1	
WS1	Кабель термовыключателя ПВС 2x0.75	1	
WL1	Кабель ламповый ПРКС 4x1.5	1	