

УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

УДВ-1А120НО-10-40-N

ПАСПОРТ

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

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-ПРОИЗВИТЕЛЕ	10
8.2 ГАРАНТИИ ПРОИЗВИТЕЛЯ.....	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 ¹	м ³ /ч	5..15
Условный диаметр входного и выходного патрубков камеры обеззараживания	мм	40 (G 1 1/2)
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 120HO-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	140
Коэффициент мощности, не менее		0,96
Тепловыделение в пульте управления, не более	Вт	15
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – установки в упаковке	мм	200×148×820 380×163×300 ???×???×???
Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления – установки в упаковке	кг	5 10 ???
Код IP ⁴ – камеры обеззараживания – пульта управления		65 54
Объем камеры обеззараживания	л	3
Длина ламповых кабелей ⁵	м	2,5

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 3467-003-58183229-2002.

⁴ Согласно ГОСТ 14254-96.

⁵ По предварительному заказу длина кабелей может быть увеличена до 15 м.

3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

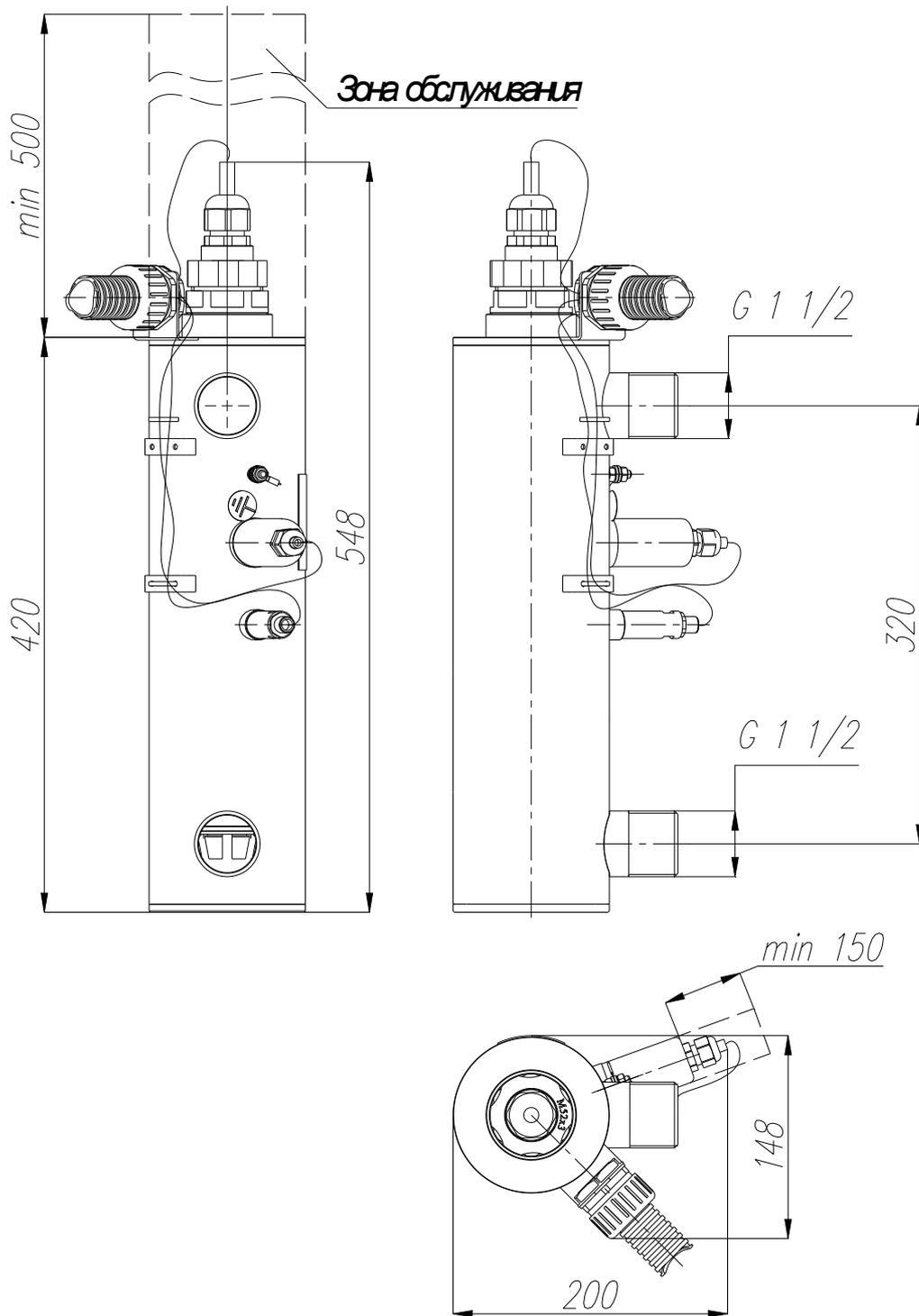
№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм τ , %	Доза облучения ¹ D, мДж/см ²	Производительность УФ установки Q _{max} , м ³ /ч не более
1	Вода питьевая из <i>поверхностного</i> источника ²	70	25	5,8
2	Вода питьевая из <i>подземного</i> источника; вода из любого источника, очищенная с применением <i>сорбционных</i> методов очистки; вода <i>бассейнов</i> .	80	25	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> при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации	80	40	5
4	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос)	90	25	9,9
5	Вода из любого источника, очищенная с применением <i>мембранных</i> методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос) при неблагоприятной <i>эпидемической</i> ситуации	90	40	6,2

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

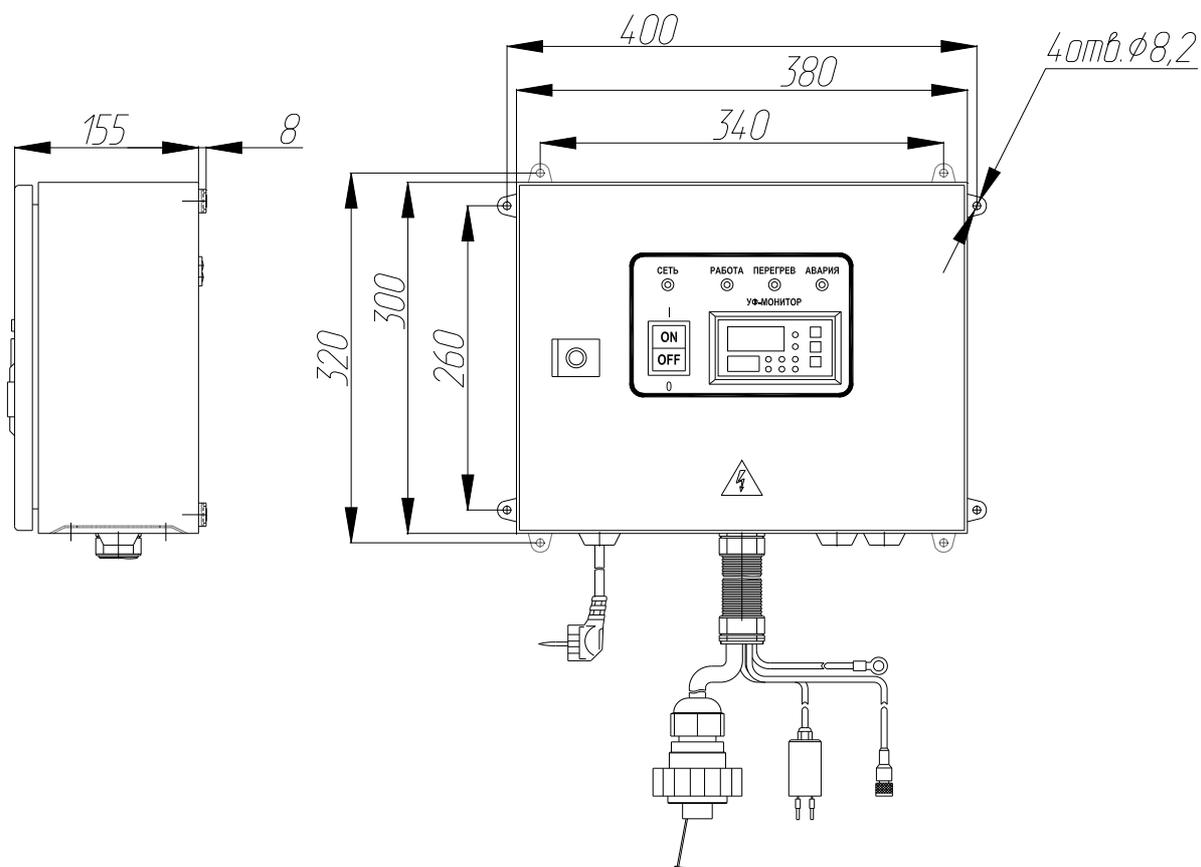
МУК 4.3.2030-05 Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением

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

Q, м ³ /ч	τ								
	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1
5	26	29	32	36	40	44	49	55	60
6	22	24	27	30	33	37	41	46	50
8	18	21	23	26	29	32	35	39	43
10	16	18	20	23	25	28	31	34	38
12	14	16	18	20	22	25	27	30	34
14	13	15	16	18	20	22	25	27	30
16	12	13	15	16	18	20	22	25	27
18	11	12	14	15	17	19	21	23	25
20	10	11	12	14	15	17	19	21	23

Рекомендуемый запас на загрязнение кварцевых чехлов 10%

7. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Камера обеззараживания	1	ЛИТ 1352.21.00.000
Пульт управления	1	ЛИТ 1397.02.00.000-01
ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
Датчик УФ излучения (IS-5) с кабелем	1	Установлен на камере обеззараживания
Ключ S 55	1	ЛИТ НР.175.00.00.000
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
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
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт с электрической схемой	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Шаровой кран G 1 1/2 с контргайкой G 1 1/2	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 _____

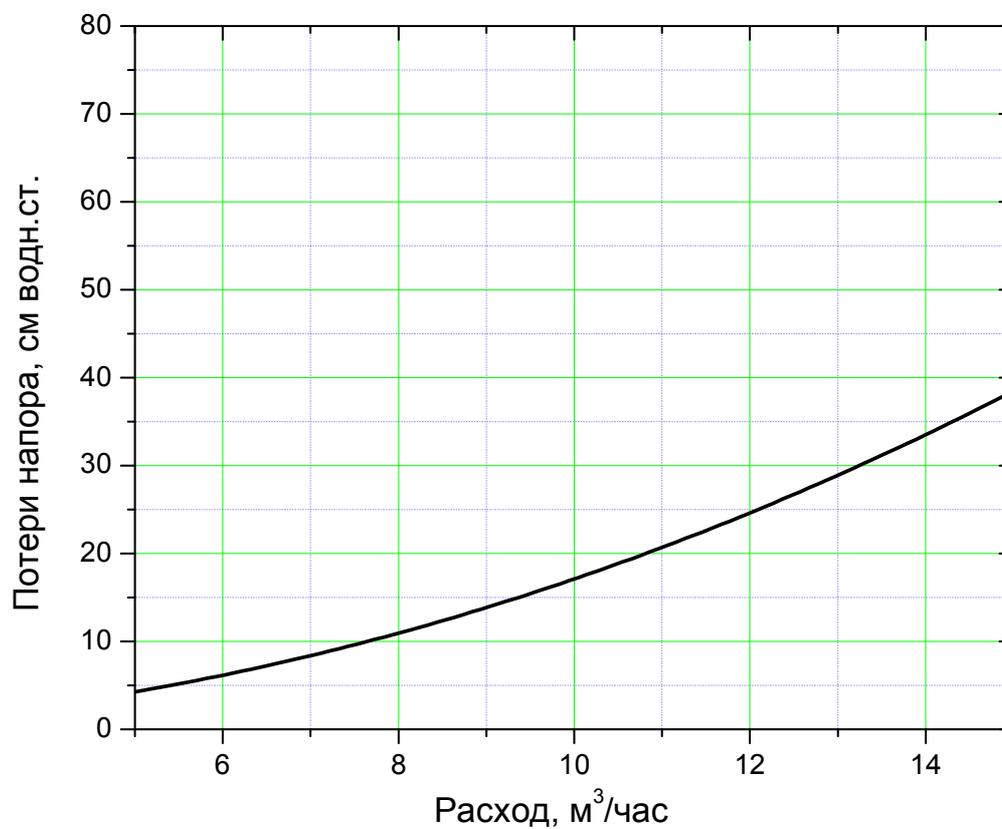
Подпись _____

М П

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

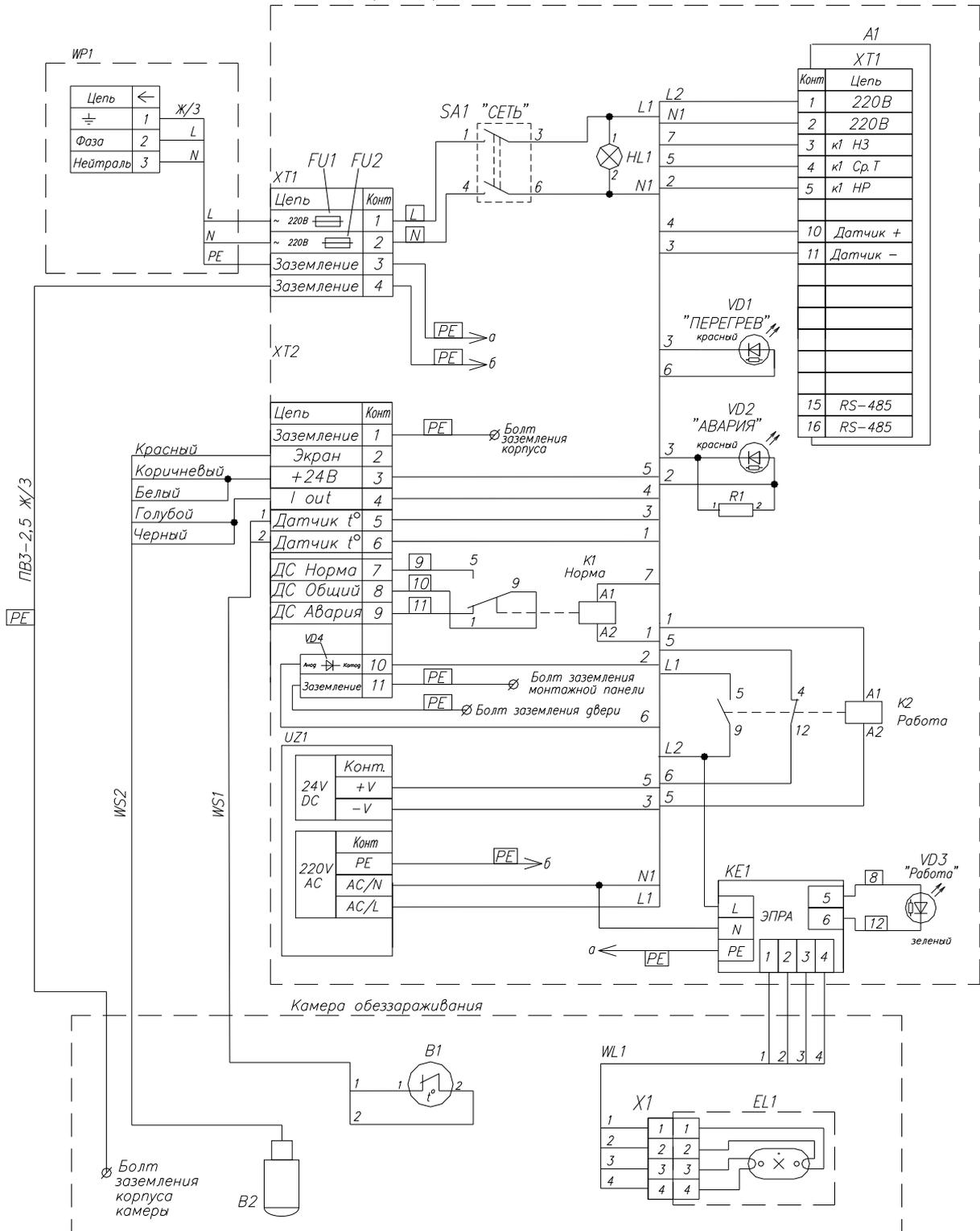
Рекламации принимаются при соблюдении требований к условиям транспортировки и хранения, монтажу и запуску установки, а также при наличии в журнале эксплуатации данных о техническом обслуживании и регламентных работах.

10. ПОТЕРИ НАПОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ ЧЕРЕЗ УСТАНОВКУ



11. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

Пульт управления ЛИТ 1397.02.00.000



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-CO	1/1	Вставить guog
	/Клеммный зажим UT 2,5 PE	/2	
EL1	Лампа амальгамная DB 120HO	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	