



## **DUV-1A120-N-BSC, DUV-1A120-NK-BSC, DUV-1A250-N-BSC установки УФ-обеззараживания воды**



Установки предназначены для обеззараживания:

- воды, используемой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- воды в открытых и закрытых технических системах промышленных предприятий;
- воды плавательных бассейнов;
- очищенных и доочищенных сточных вод в системах хозяйственно-бытовой и промышленной канализации.

Температура воды должна составлять от +1 до +30°C. Использование установки при более высокой температуре воды должно быть согласовано с предприятием-изготовителем.

### **Состав установки:**

- Камера обеззараживания. Предназначена для УФ облучения обрабатываемой воды. В корпусе камеры установлен защитный кварцевый чехол с бактерицидной УФ лампой внутри.
- Пульт управления. Предназначен для управления установкой и контроля за её работой, а также для размещения электронного пускорегулирующего аппарата (ЭПРА).

### **Технические характеристики**

Наименование показателей	Единица измерения	Значение		
		DUV-1A120-N	DUV-1A120-NK	DUV-1A250-N
Производительность установки <sup>1</sup> , max	м <sup>3</sup> /ч	15	6	25
Тип присоединения камеры обеззараживания		G2"	G1"	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>		DB 120HO-32	DB 120HO-32	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	140	140	230
- камера обеззараживания и пульт управления				
Коэффициент мощности, не менее		0,96		
Тепловыделение в пульте управления, не более	Вт	30		
Габариты:				
- камера обеззараживания	мм	524x153x203	524x123x158	796x153x203
- пульт управления		170x96x332	170x96x332	170x96x332
Масса, не более				
- камера обеззараживания	кг	4,6	3,3	6,5
- пульт управления		4,5	4,5	4,5



Код IP <sup>4</sup>			IP 68	
- камеры обеззараживания			IP 54	
- пульта управления				
Объем камеры обеззараживания	л	4	2	5,6
Длина лампового кабеля	м		3	
Длина сетевого кабеля	м		2	

<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.

### Производительность

№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм, %	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	
				DUV-1A120-N	DUV-1A250-N
1	Вода питьевая из поверхностного источника <sup>2</sup>	70	25	5.8	12.2
2	Вода питьевая из поверхностного источника при неблагоприятной эпидемической ситуации	70	40	3.6	7.6
3	Вода питьевая из подземного источника; вода из любого источника, очищенная с применением сорбционных методов очистки; вода бассейнов.	85	25	8.0	17.0
4	Вода питьевая из подземного источника; вода из любого источника, очищенная с применением сорбционных методов очистки; вода бассейнов при неблагоприятной эпидемической ситуации	85	40	5.0	10.6
5	Вода из любого источника, очищенная с применением мембранных методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос)	90	25	10.0	20.0
6	Вода из любого источника, очищенная с применением мембранных методов очистки (ультрафильтрация, нанофильтрация, обратный осмос) при неблагоприятной эпидемической ситуации	90	40	6.3	12.5
7	Очищенная сточная вода	70	30	4.2	9.0

№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм, %	Доза Облучения <sup>1</sup> , мДж/см <sup>2</sup>	Производительность УФ установки Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч не более
				DUV-1A120-NR
1	Сточная вода после полной биологической очистки (взвешенные вещества 35 мг/л; БПК <sub>5</sub> - 30 мг/л)	50	30	2.1



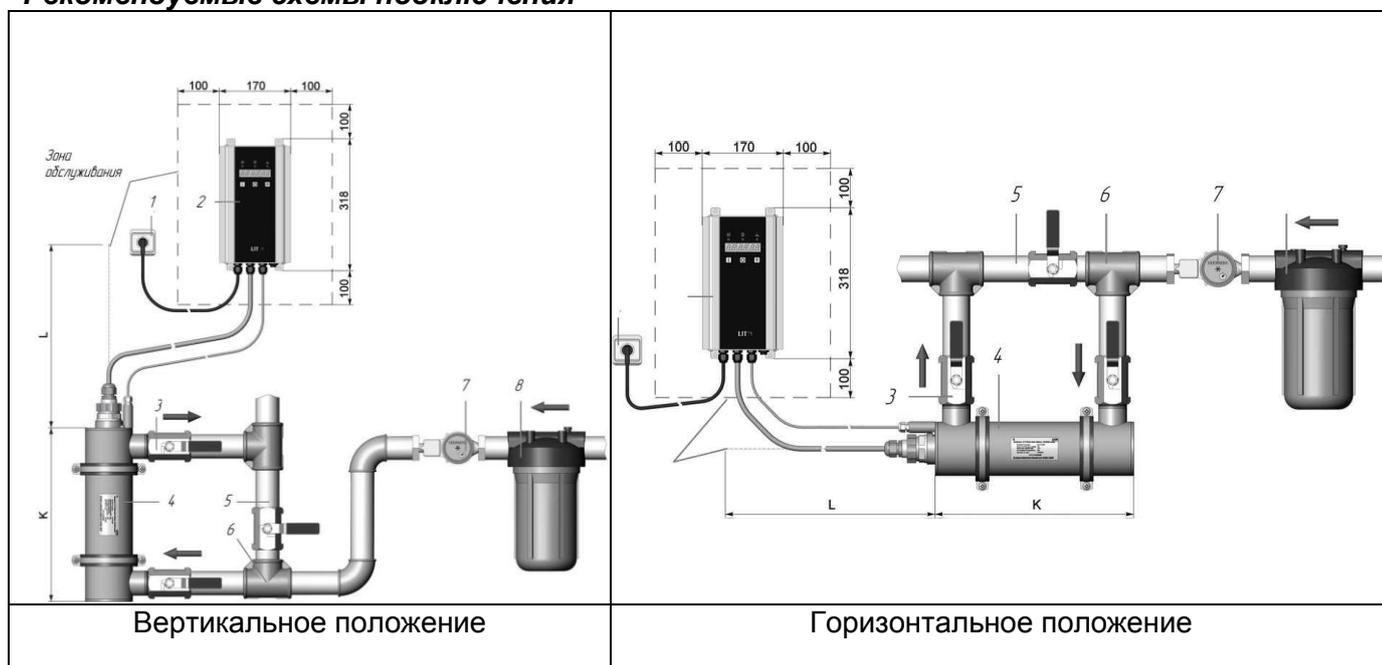
2	Сточная вода после полной биологической очистки (взвешенные вещества 15 мг/л; БПК5 -15 мг/л)	65	30	3.5
3	Сточная вода после доочистки (взвешенные вещества 3 мг/л; БПК5 -3 мг/л)	70	30	4.0

<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 2

<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.»

### Рекомендуемые схемы подключения



Вертикальное положение

Горизонтальное положение

Позиция	Наименование	Примечание	
1	электрическая розетка	длина сетевого кабеля 2 м	
2	пульт управления	длина лампового кабеля 3 м	
3	кран		
4	камера обеззараживания	DUV-1A120-N (K)	L=500 мм ; K = 420 мм
		DUV-1A250-N	L=750 мм ; K = 692 мм
5	байпасная линия <sup>2</sup>		
6	тройник <sup>2</sup>		
7	счетчик воды <sup>2</sup>		
8	фильтр <sup>2</sup>		

<sup>1.</sup> Размеры указаны в мм. 2

<sup>2.</sup> Рекомендуемое оборудование. Допускается эксплуатация установки без него.