



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 ¹ , max	м ³ /ч	15	6	25
Тип присоединения камеры обеззараживания		G2"	G1"	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 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:	мм	524x153x203 170x96x332	524x123x158 170x96x332	796x153x203 170x96x332
- камера обеззараживания				
- пульт управления				
Масса, не более	кг	4,6	3,3	6,5
- камера обеззараживания				
- пульт управления				



Код IP ⁴			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	

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.

Производительность

№	Обрабатываемая вода	Коэффициент пропускания УФ излучения на длине волны 254 нм, %	Доза облучения ¹ D, мДж/см ²	Производительность УФ установки Q _{max} , м ³ /ч не более	
				DUV-1A120-N	DUV-1A250-N
1	Вода питьевая из поверхностного источника ²	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 ¹ , мДж/см ²	Производительность УФ установки Q _{max} , м ³ /ч не более
				DUV-1A120-NR
1	Сточная вода после полной биологической очистки (взвешенные вещества 35 мг/л; БПК ₅ - 30 мг/л)	50	30	2.1



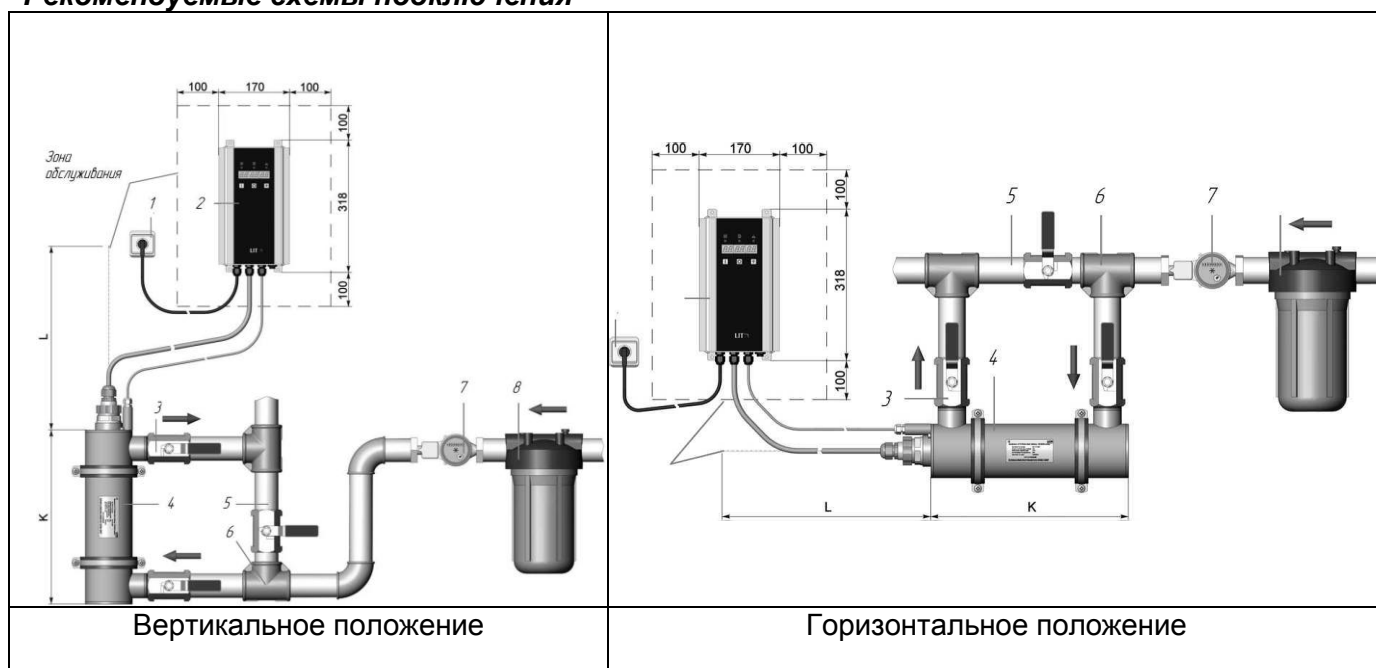
2	Сточная вода после полной биологической очистки (взвешенные вещества 15 мг/л; БПК5 -15 мг/л)	65	30	3.5
3	Сточная вода после доочистки (взвешенные вещества 3 мг/л; БПК5 -3 мг/л)	70	30	4.0

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

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.»

Рекомендуемые схемы подключения



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 ²		
6	тройник ²		
7	счетчик воды ²		
8	фильтр ²		

¹. Размеры указаны в мм. 2

². Рекомендуемое оборудование. Допускается эксплуатация установки без него.