

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование показателей	Единица измерения	Значение		
		УДВ-1/1		
Тип воды		Вода из поверхностного источника ¹	Вода из подземного источника ²	Вода, прошедшая глубокую очистку ³
Условная производительность ⁴	м ³ /ч	0,61	0,74	0,90
Доза УФ облучения ⁵ , не менее	мДж/см ²	25	25	25
Потери напора в установке за счет гидравлического сопротивления, не более ⁶	м водн. ст.	0,03	0,04	0,06
Производительность установки ⁷ , не более	м ³ /ч	4		
Рабочее давление в камере обеззараживания, не более	МПа (кгс/см ²)	1 (10)		
Условный диаметр входного и выходного патрубков камеры обеззараживания	мм	20 (3/4")		
Тип лампы		ДБ 15С		
Количество ламп в камере	шт.	1		
Срок службы лампы, не менее	ч	12000		
Количество включений/выключений в течение срока службы, не более		1000		
Напряжение питания	В	220±5%		
Частота питающего напряжения,	Гц	50		
Потребляемая мощность, не более	Вт	25		
Коэффициент мощности, не менее		0,5		
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – установка в упаковке	мм	475×114×398 412×163×300 800×265×600		
Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления – установка в упаковке	кг	4 9 29		
Объем камеры обеззараживания	л	1,5		
Длина сетевого шнура	м	1,5		
Длина провода от блока питания до камеры обеззараживания, не менее	м	6		

¹ Нормативно очищенная вода (по физико-химическим показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01) из поверхностного источника с пропусканием не менее 70%

² Нормативно очищенная вода (по физико-химическим показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01) из подземного источника, или вода из любого источника, очищенная с применением сорбционных методов, с пропусканием не менее 80%

³ Вода из любого источника, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации, нанофильтрации, обратного осмоса, с пропусканием не менее 90%

⁴ Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения.

⁵ Согласно методическим указаниям МУ 2.1.4.719-98 «Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки питьевой воды» определяется физико-химическими и микробиологическими показателями качества подаваемой в установку воды. Таблицы зависимости дозы от расхода и коэффициента пропускания воды приведены в Приложении 1.

⁶ График зависимости потерь напора от расхода воды представлен в Приложении 1.

⁷ Указанный расход является максимально допустимым для данного конструктивного исполнения установки.



Наименование показателей	Единица измерения	Значение		
		УДВ-2/1		
Тип воды		Вода из поверхностного источника ¹	Вода из подземного источника ²	Вода, прошедшая глубокую ³ очистку
Условная производительность ⁴	м ³ /ч	1,4	1,8	2,2
Доза УФ облучения ⁵ , не менее	мДж/см ²	25	25	25
Потери напора в установке за счет гидравлического сопротивления, не более ⁶	м водн. ст.	0,06	0,10	0,15
Производительность установки ⁷ , не более	м ³ /ч	5		
Рабочее давление в камере обеззараживания, не более	МПа (кгс/см ²)	1 (10)		
Условный диаметр входного и выходного патрубков камеры обеззараживания	мм	50 (2")		
Тип лампы		ДБ 30С		
Количество ламп в камере	шт.	1		
Срок службы лампы, не менее	ч	12000		
Количество включений/выключений в течение срока службы, не более		1000		
Напряжение питания	В	220±5%		
Частота питающего напряжения,	Гц	50		
Потребляемая мощность, не более	Вт	40		
Коэффициент мощности, не менее		0,5		
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – установка в упаковке	мм	945×114×398 412×163×300 1200×265×600		
Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления – установка в упаковке	кг	7,5 9 38,5		
Объем камеры обеззараживания	л	3,8		
Длина сетевого шнура	м	1,5		
Длина провода от блока питания до камеры обеззараживания, не менее	м	6		

¹ Нормативно очищенная вода (по физико-химическим показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01) из поверхностного источника с пропуском не менее 70%

² Нормативно очищенная вода (по физико-химическим показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01) из подземного источника, или вода из любого источника, очищенная с применением сорбционных методов, с пропуском не менее 80%

³ Вода из любого источника, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации, нанофильтрации, обратного осмоса, с пропуском не менее 90%

⁴ Производительность установки зависит от коэффициента пропуска воды и дозы УФ облучения.

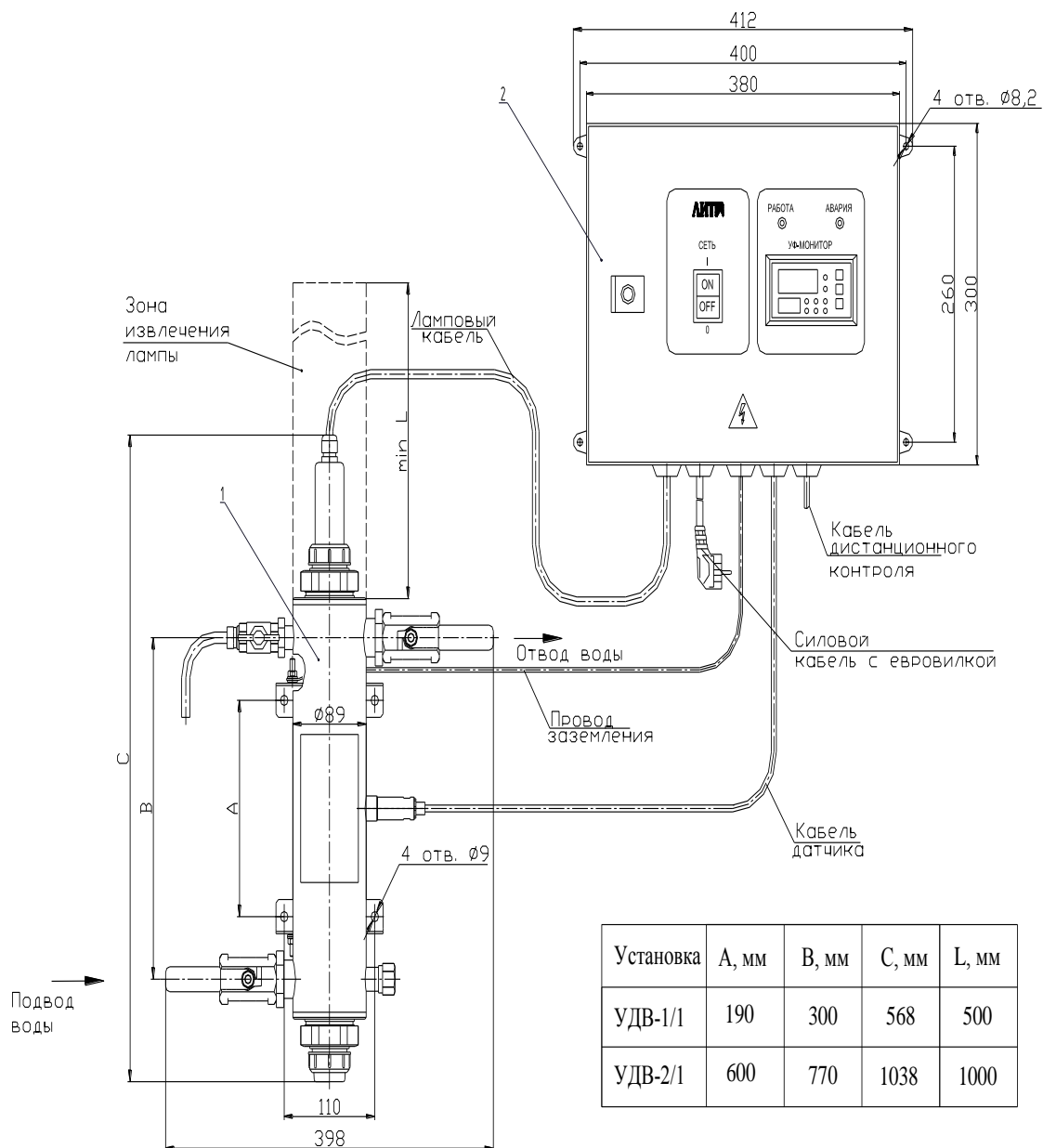
⁵ Согласно методическим указаниям МУ 2.1.4.719-98 «Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки питьевой воды» определяется физико-химическими и микробиологическими показателями качества подаваемой в установку воды. Таблицы зависимости дозы от расхода и коэффициента пропуска воды приведены в Приложении 1.

⁶ График зависимости потерь напора от расхода воды представлен в Приложении 1.

⁷ Указанный расход является максимально допустимым для данного конструктивного исполнения установки.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

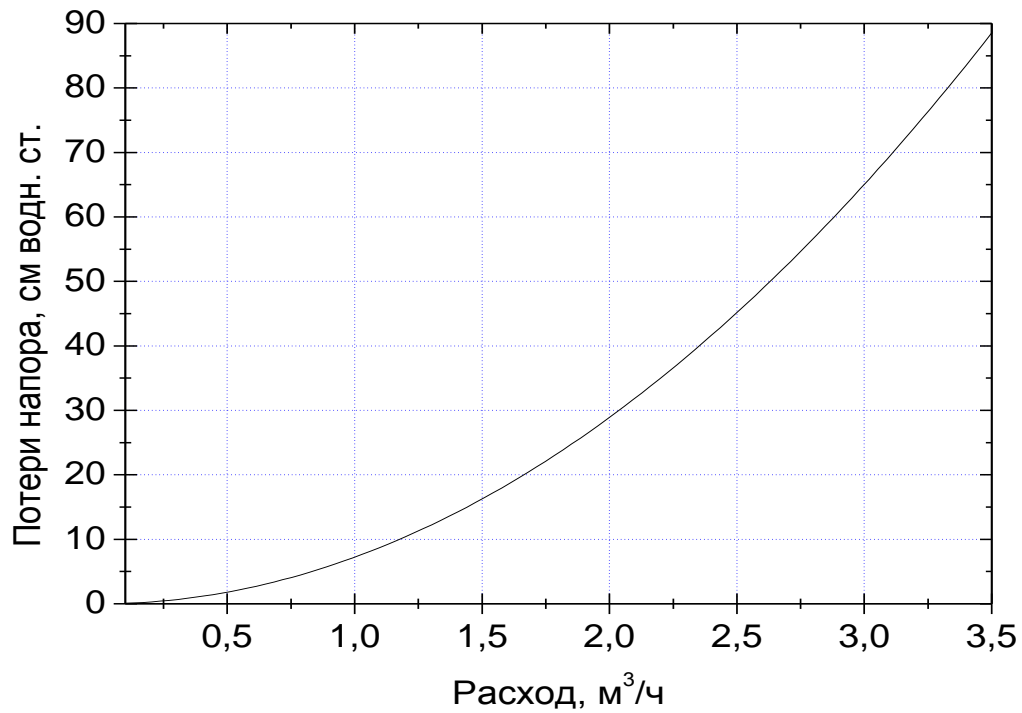
Дозы УФ облучения при различных расходах воды и различных коэффициентах пропускания водой ультрафиолетового излучения для УДВ-1/1

Q, м³/ч	Т						
	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
0,5	34	36	39	42	45	48	51
0,6	28	30	33	38	52	40	43
0,7	24	26	28	30	32	34	37
0,8	21	23	24	26	28	30	32
0,9	19	20	22	23	25	27	29
1,0	17	18	20	21	23	24	26
1,1	15	17	18	19	20	22	23
1,2	14	15	16	18	19	20	21
1,3	13	14	15	16	17	19	20
1,4	12	13	14	15	16	17	18

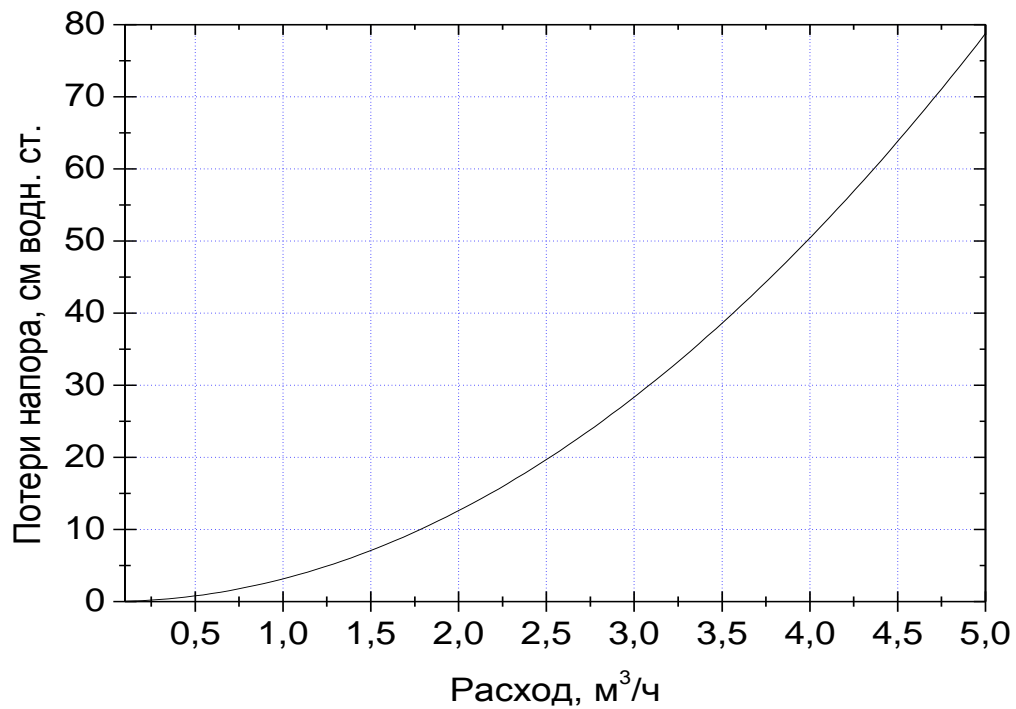
Дозы УФ облучения при различных расходах воды и различных коэффициентах пропускания водой ультрафиолетового излучения для УДВ-2/1

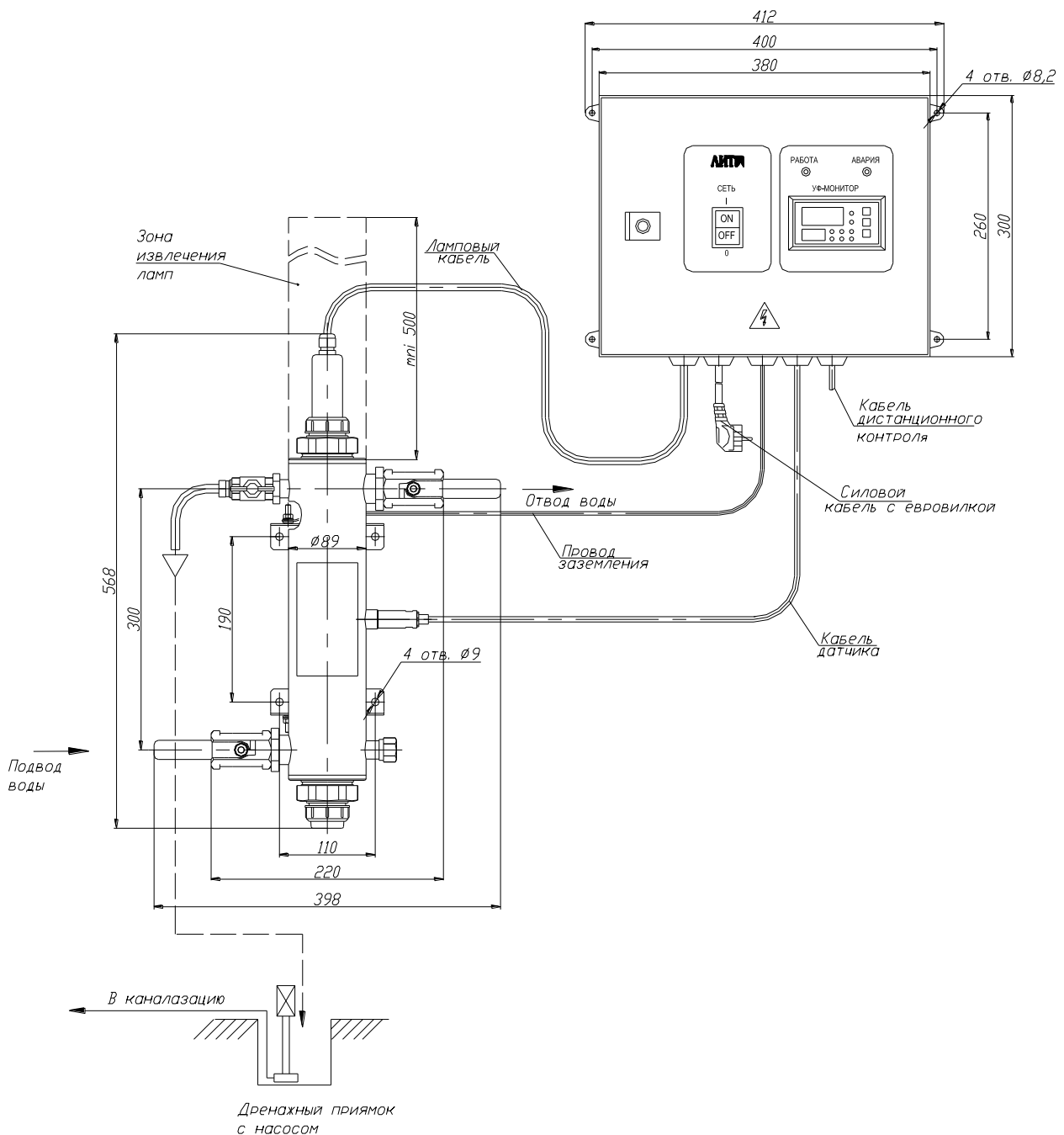
Q, м³/ч	Т						
	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
1,0	40	43	47	50	54	58	62
1,2	34	36	39	42	45	48	51
1,4	29	31	33	36	38	41	44
1,6	25	27	29	31	34	36	38
1,8	22	24	26	28	30	32	34
2,0	20	22	23	25	27	29	31
2,2	18	20	21	23	24	26	28
2,4	17	18	19	21	22	24	26
2,6	15	17	18	19	21	22	24
2,8	14	16	17	18	19	21	22

Потери напора в зависимости от расхода воды через установку УДВ-1/1



Потери напора в зависимости от расхода воды через установку УДВ-2/1

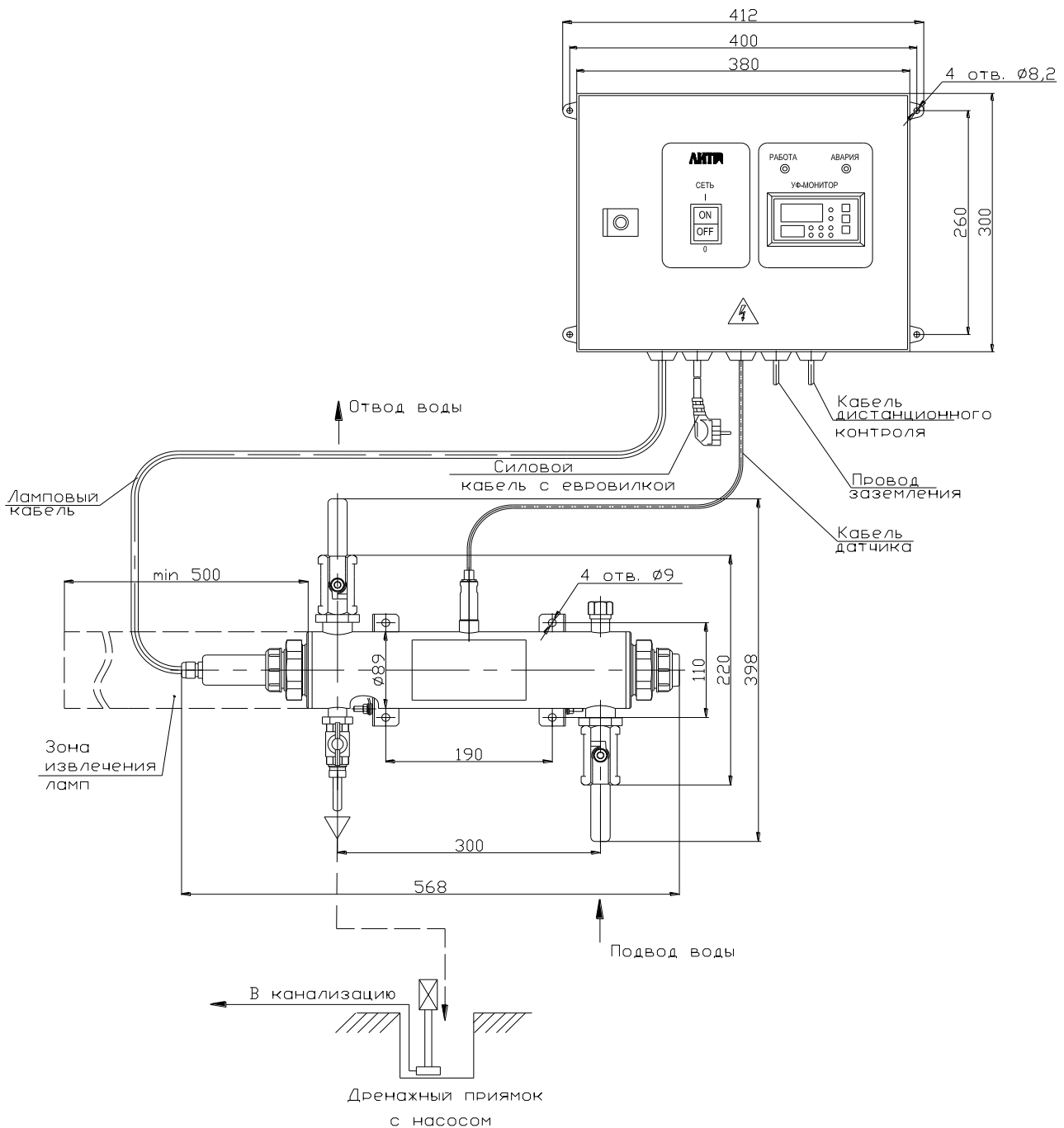


**МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ****Пример монтажа установки УДВ-1/1 в вертикальном положении****ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Пульт управления показан условно относительно камеры обеззараживания.
2. Зона извлечения лампы показана условно, так как демонтаж лампы может осуществляться как вверх, так и вниз.
3. Лампа в камере может располагаться цоколем со штырьковыми контактами вверх (подвод лампового кабеля сверху) или цоколем со штырьковыми контактами вниз (подвод лампового кабеля снизу).



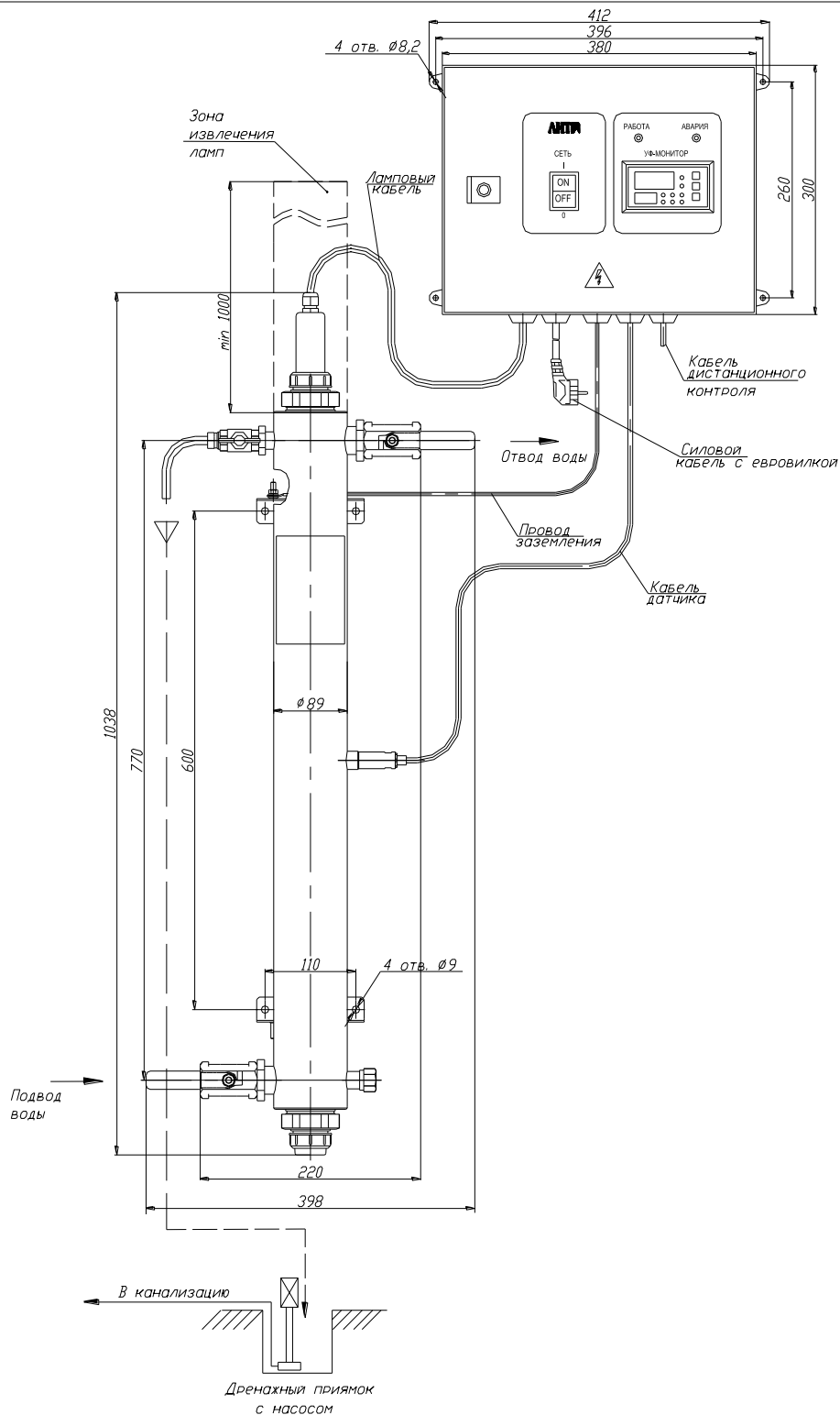
Пример монтажа установки УДВ-1/1 в горизонтальном положении



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пульт управления показан условно относительно камеры обеззараживания.
2. Зона извлечения лампы показана условно, так как демонтаж лампы может осуществляться как вверх, так и вниз.
3. Лампа в камере может располагаться цоколем со штырьковыми контактами вверх (подвод лампового кабеля сверху) или цоколем со штырьковыми контактами вниз (подвод лампового кабеля снизу).

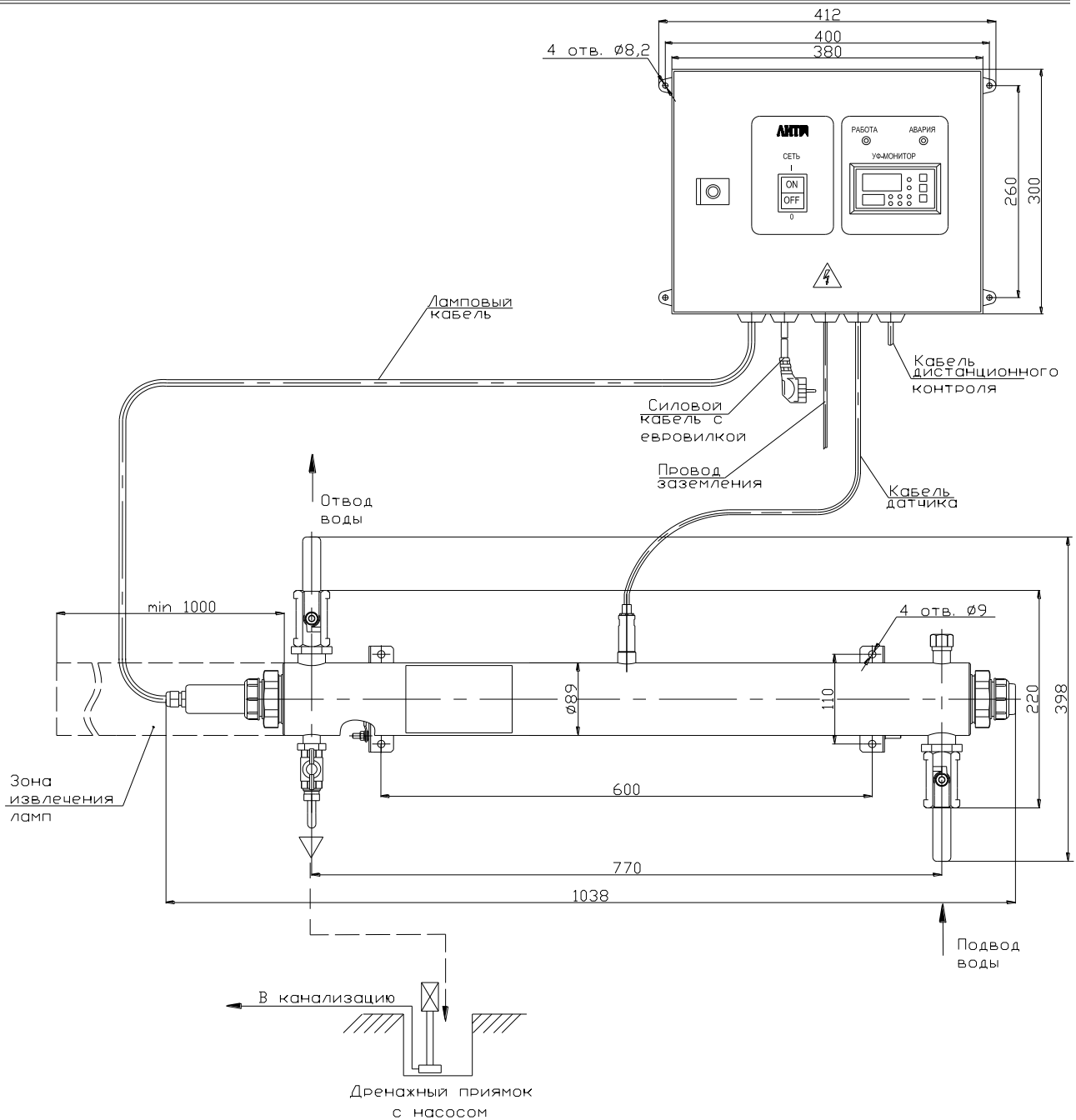
Пример монтажа установки УДВ-2/1 в вертикальном положении



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пульт управления показан условно относительно камеры обеззараживания.
2. Зона извлечения лампы показана условно, так как демонтаж лампы может осуществляться как вверх, так и вниз.
3. Лампа в камере может располагаться цоколем со штырьковыми контактами вверх (подвод лампового кабеля сверху) или цоколем со штырьковыми контактами вниз (подвод лампового кабеля снизу).

Пример монтажа установки УДВ-2/1 в горизонтальном положении



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пульт управления показан условно относительно камеры обеззараживания.
2. Зона извлечения лампы показана условно, так как демонтаж лампы может осуществляться как вверх, так и вниз.
3. Лампа в камере может располагаться цоколем со штырьковыми контактами вверх (подвод лампового кабеля сверху) или цоколем со штырьковыми контактами вниз (подвод лампового кабеля снизу).



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность установки, инструменты и принадлежности, необходимые для контроля и выполнения работ по техническому обслуживанию установки и её составных частей, а также количество запасных частей и принадлежностей приведены в табл. 1.

Таблица 1. Комплектация установки

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Камера обеззараживания	1	ЛИТ 1091.01.00.000 для УДВ-1/1 ЛИТ 1092.01.00.000 для УДВ-2/1
Пульт управления	1	ЛИТ 1091.02.00.000 для УДВ-1/1 ЛИТ 1092.02.00.000 для УДВ-2/1
ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
Ключ ЛИТ НР.00.00.093	1	
Пробка резьбовая наружная G1/4"	1	
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ¹		
Прокладка 51x38 ЛИТ НР.00.00.063	2	
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
Паспорт установки с комплектом электрических схем	1	
Паспорт датчика УФ излучения	1	

¹ Запасные части предназначены для замены вышедших из строя комплектующих в период гарантийного срока и не подлежат восполнению