



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Единица измерения	УДВ-30/5-10-100		
		Вода из поверхностного источника <sup>1</sup>	Вода из подземного источника <sup>2</sup>	Вода, прошедшая глубокую очистку <sup>3</sup>
Тип воды	-			
Условная производительность <sup>4</sup>	м <sup>3</sup> /ч	22	32	47
Доза УФ облучения <sup>5</sup> , не менее	мДж/см <sup>2</sup>	25	25	25
Потери напора в установке за счет гидравлического сопротивления, не более <sup>6</sup>	м. вод. ст.	0,06	0,12	0,27
Производительность установки <sup>7</sup>	м <sup>3</sup> /ч	6..85		
Условный диаметр входного и выходного патрубков камеры обеззараживания	мм	100		
Рабочее давление в камере обеззараживания, не более	МПа (бар <sup>8</sup> )	1,0 (10)		
Разрежение в камере обеззараживания, не более	МПа (бар)	-0,01 (-0,1)		
Тип блока промывки	-	БПР-2Е		
Тип лампы <sup>9</sup>		ДБ 75-2С		
Количество ламп в камере	шт.	5		
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 – камера обеззараживания и пульт управления – блок промывки	кВт	0,43 0,25		
Коэффициент мощности, не менее		0,96		
Тепловыделение в пульте управления, не более	Вт	45		
Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки – установки в упаковке	мм	1400×262×448 632×250×760 512×210×345 1500×1200×545		

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

<sup>2</sup> 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%

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

<sup>4</sup> Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> График зависимости потерь напора от расхода воды представлен в Приложении 1.

<sup>7</sup> В общем случае производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения.

<sup>8</sup> 1 бар ≈ 1 кгс/см<sup>2</sup>

<sup>9</sup> Безозоное исполнение согласно ТУ 3467-002-18042813-2001.



Масса, не более		
– камера обеззараживания		37
– пульт управления	кг	45
– блок промывки		6
– установки в упаковке		172
Объем камеры обеззараживания	л	35

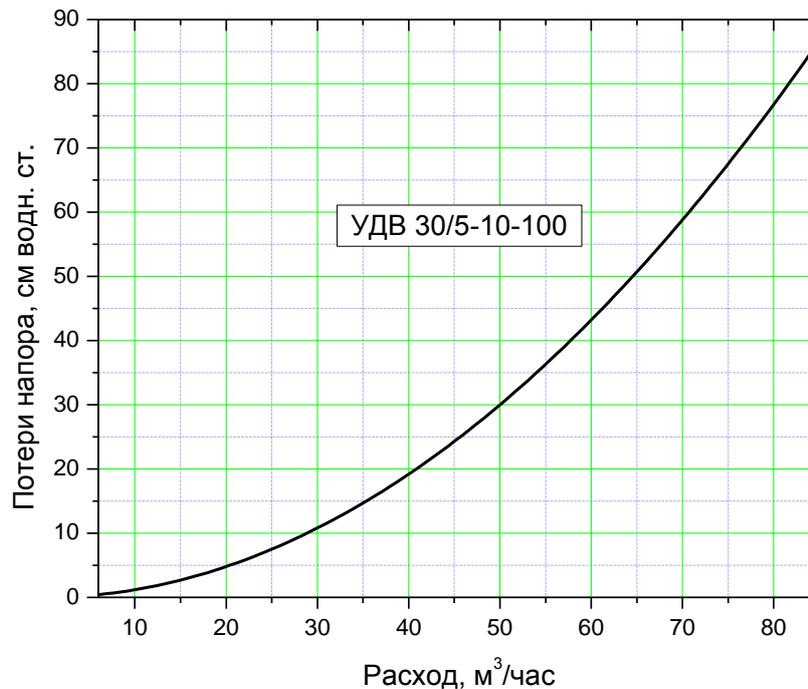
**ПРИЛОЖЕНИЕ**

Дозы УФ облучения при различных расходах воды и различных коэффициентах пропускания водой ультрафиолетового излучения

Q, м <sup>3</sup> /ч	τ						
	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
20	31	36	42	49	59	72	91
25	25	28	33	39	47	58	73
30	21	24	28	33	39	48	61
35	18	20	24	28	34	41	52
40	15	18	21	25	30	36	46
45	14	16	18	22	26	32	40
50	12	14	17	20	24	29	36
55	11	13	15	18	21	26	33
60	10	12	14	16	20	24	30
65	9	11	13	15	18	22	28

Рекомендуемый запас на загрязнение чехлов для питьевой воды 10%

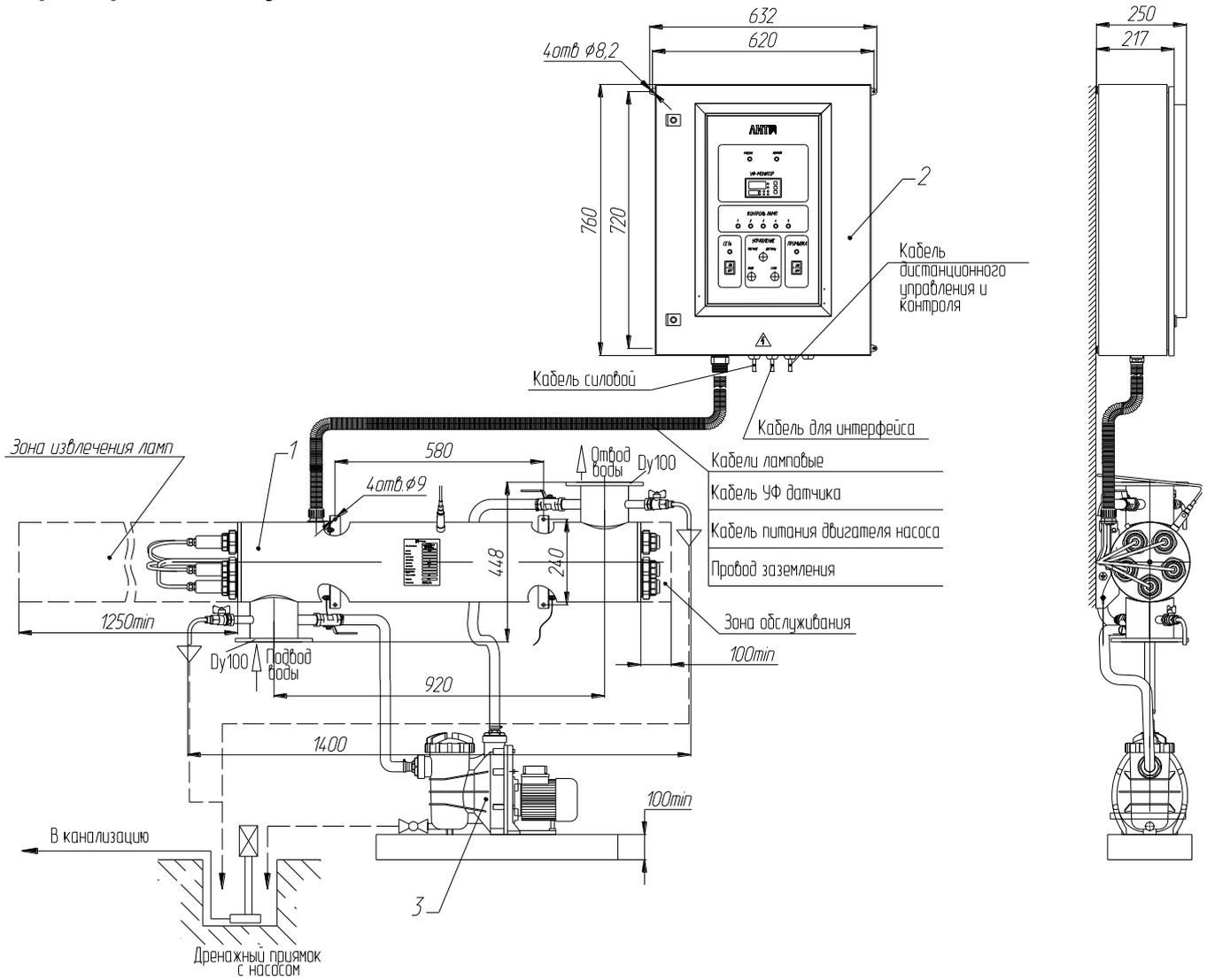
Потери напора в зависимости от расхода воды через установку





# МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ

## Пример монтажа установки



Пульт управления показан условно относительно камеры обеззараживания.



## 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 1093.01.00.000
Пульт управления	1	ЛИТ 1093.02.00.000
<b>БЛОК ПРОМЫВКИ</b>		
Насос промывочный	1	
Шланг Ду 25	1	4 метра
Хомут червячный Ø 30	4	
<b>ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
Датчик УФ излучения (IS-5) с кабелем	1	Установлен на камере обеззараживания
Пакеты с моющим средством	6	1 пакет – 140 г
Приспособление для установки кварцевых чехлов	1	Трубка ПВХ, Ø20, длина 1500 мм
Заглушка на тубус УФ датчика	1	устанавливается на тубус при отсутствии в нём УФ датчика
Ключ S65	1	
<b>ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ</b>		
Лампа односторонняя ДБ-75-2 ЛИТ НР.31.00.000-03	1	
Чехол кварцевый ЛИТ НР.00.00.005	1	
Прокладка уплотнительная 51×38 ЛИТ НР.00.00.063	2	
Аппарат пускорегулирующий Golden Way Type EF23701FL	1	
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>		
Паспорт установки с комплектом электрических схем	1	
Паспорт УФ датчика	1	