

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Наименование показателей | Единица измерения | УДВ-50/7-10-100 | | |
|--|-------------------------|---|---|---|
| | | Вода из поверхностного источника ¹ | Вода из подземного источника ² | Вода, прошедшая глубокую очистку ³ |
| Тип воды | - | | | |
| Условная производительность ⁴ | м ³ /ч | 34 | 50 | 81 |
| Доза УФ облучения ⁵ , не менее | мДж/см ² | 25 | 25 | 25 |
| Потери напора в установке за счет гидравлического сопротивления, не более ⁶ | м. вод. ст. | 0,1 | 0,22 | 0,56 |
| Производительность установки ⁷ , не более | м ³ /ч | 8..85 | | |
| Условный диаметр входного и выходного патрубков камеры обеззараживания | мм | 100 | | |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | МПа (бар ⁸) | 1,0 (10) | | |
| Разрежение в камере обеззараживания, не более | МПа (бар) | -0,01 (-0,1) | | |
| Тип блока промывки | - | БПР-2Е | | |
| Тип лампы ⁹ | | ДБ 75-2С | | |
| Количество ламп в камере | шт. | 7 | | |
| 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 | 0,6 0,25 | | |
| Кэффициент мощности, не менее | | 0,96 | | |
| Тепловыделение в пульте управления, не более | Вт | 60 | | |
| Габариты: – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки – установки в упаковке | мм | 1400×352×528 632×250×760 512×210×345 1500×1200×545 | | |
| Масса, не более – камера обеззараживания – пульт управления – блок промывки – установки в упаковке | кг | 55 45 6 190 | | |
| Объем камеры обеззараживания | л | 70 | | |

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 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 В общем случае производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения.

⁸ 1 бар ≈ 1 кгс/см²

⁹ Безозоное исполнение согласно ТУ 3467-002-18042813-2001.



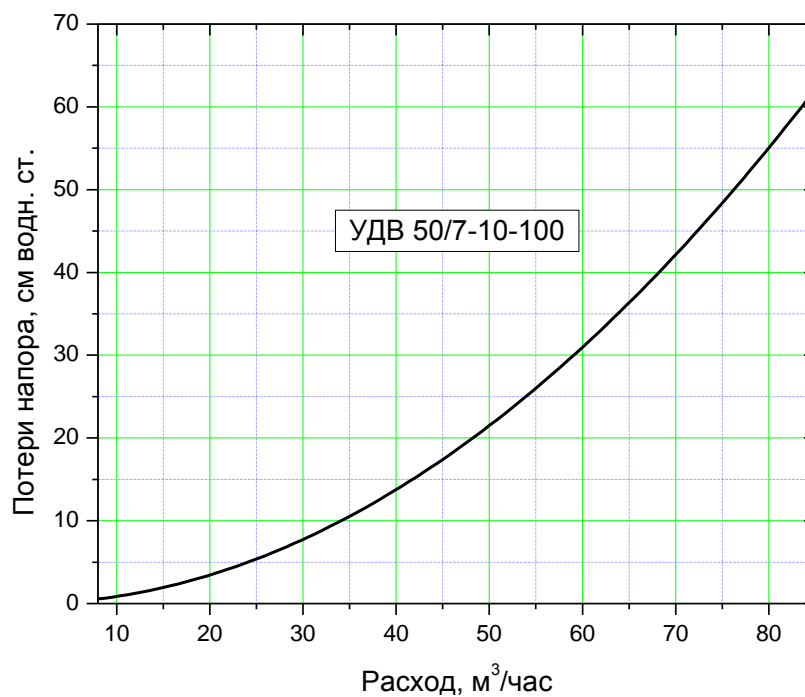
ПРИЛОЖЕНИЕ

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

| Q, м ³ /ч | τ | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 |
| 40 | 23 | 28 | 33 | 40 | 51 | 66 | 89 |
| 45 | 21 | 25 | 29 | 36 | 45 | 58 | 79 |
| 50 | 19 | 22 | 27 | 32 | 41 | 53 | 71 |
| 55 | 17 | 20 | 24 | 29 | 37 | 48 | 65 |
| 60 | 16 | 18 | 22 | 27 | 34 | 44 | 59 |
| 65 | 14 | 17 | 20 | 25 | 31 | 40 | 55 |
| 70 | 13 | 16 | 19 | 23 | 29 | 38 | 51 |
| 75 | 13 | 15 | 18 | 22 | 27 | 35 | 47 |
| 80 | 12 | 14 | 17 | 20 | 25 | 33 | 44 |
| 85 | 11 | 13 | 16 | 19 | 24 | 31 | 42 |

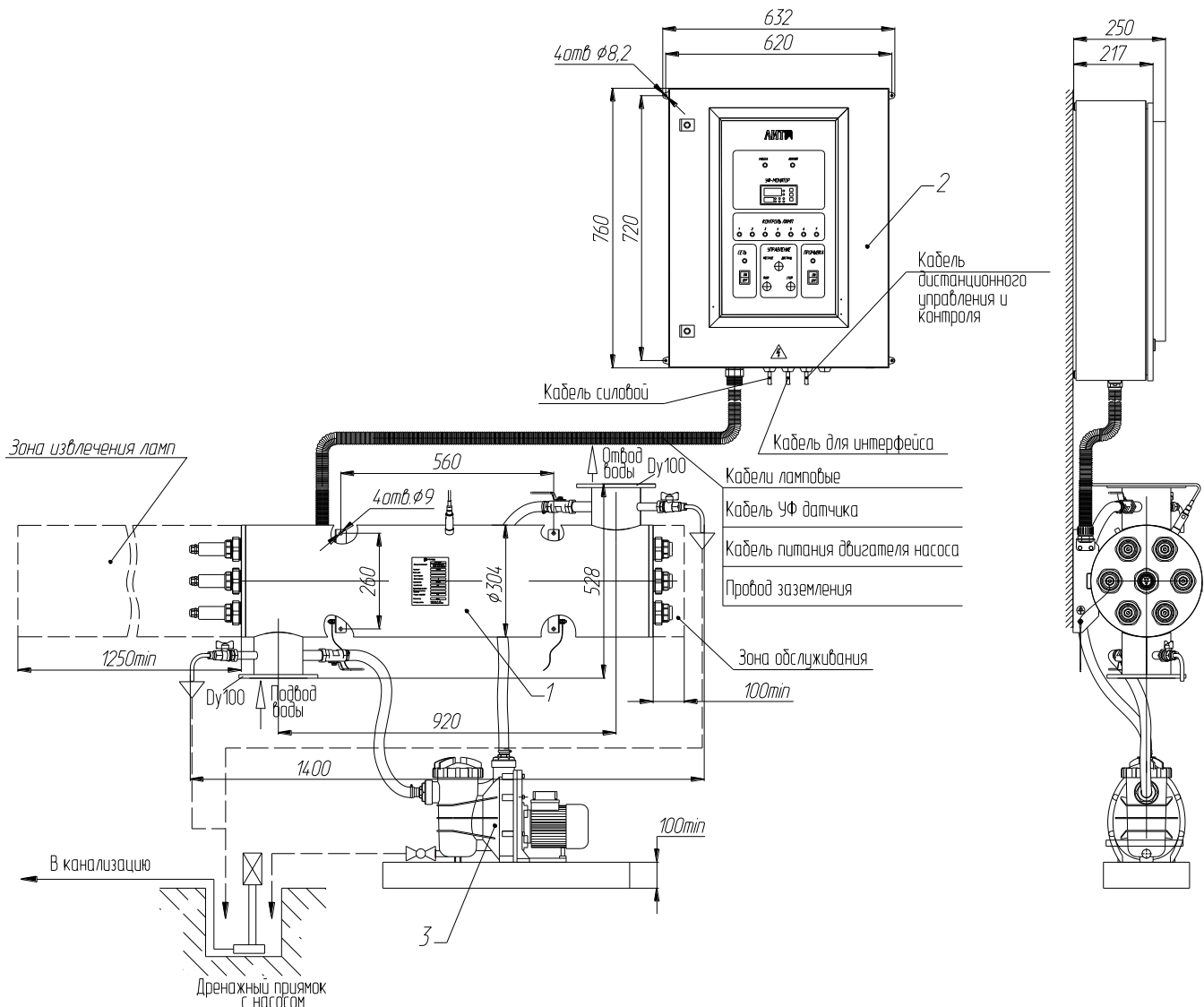
Рекомендуемый запас на загрязнение чехлов для питьевой воды 10%

Потери напора в зависимости от расхода воды через установку





МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ



1 – камера обеззараживания; 2 – пульт управления¹; 3 – блок промывки.

Примечания:

1. Расположение пульта управления 2 относительно камеры обеззараживания 1 показано условно.
2. Зона извлечения ламп показана условно, так как демонтаж ламп может осуществляться как влево так и вправо.
3. Лампы в камере могут располагаться цоколем со штырьковыми контактами вправо (подвод лампового кабеля справа) или цоколем со штырьковыми контактами влево (подвод лампового кабеля слева).

¹ Кабель силовой (рекомендуемый тип ПВС 2×1,5 + 1×1,5) и кабель дистанционного управления и контроля (рекомендуемый тип КСПВГ 12×0,5) в комплект поставки ЗАО «ЛИТ» не входят.



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 1094.01.00.000 для УДВ-50/7 |
| Пульт управления | 1 | ЛИТ 1094.02.00.000 для УДВ-50/7 |
| БЛОК ПРОМЫВКИ | | |
| Насос промывочный | 1 | |
| Шланг Ду 25 | 1 | 4 метра |
| Хомут червячный Ø 30 | 4 | |
| ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | | |
| 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 | |
| ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ | | |
| 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 | |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| Паспорт установки с комплектом электрических схем | 1 | |
| Паспорт УФ датчика | 1 | |