

**Установка очистки воздуха на базе**

**«МВГ-ТАЙРА 332»**

**паспорт**

**РОССИЯ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Назначение 3](#_Toc489860990)

[2. Общие технические характеристики 3](#_Toc489860991)

[3. Устройство и принцип действия 4](#_Toc489860992)

[4. Упаковка 6](#_Toc489860993)

[5. Сборка 7](#_Toc489860994)

[6. Подготовка к работе и порядок работы 7](#_Toc489860995)

[7. Техническое обслуживание 7](#_Toc489860996)

[8. Технические характеристики 7](#_Toc489860997)

[9. Габаритно-присоеденительные размеры 8](#_Toc489860998)

[10. Возможные неисправности и способы их устранения 9](#_Toc489860999)

[11. Сведения о приемке 9](#_Toc489861000)

[12. Гарантии изготовителя 9](#_Toc489861001)

[приложение 1 11](#_Toc489861002)

[приложение 2 12](#_Toc489861003)

[приложение 3 13](#_Toc489861004)

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и руководством по эксплуатации, предназначен для ознакомления с установкой очистки воздуха на базе МВГ ТАЙРА 332 (далее установка) и устанавливает правила ее эксплуатации.

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ

"Установка" предназначена для очистки "мокрым" способом загрязненного воздуха от аэрозолей, паров и газовых примесей в составе фильтровентиляционной системы.

Для эффективной очистки от HCN в орошающую жидкость необходимо добавлять химический реагент NaOH.

# 2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка состоит из: узла воздухоочистки, системы орошения, газоходной обвязки, вентиляторов, шкафов автоматики и управления. Очистка газов происходит в дисперсном растворно-воздушном слое, формирующимся при прохождении газов через узел воздухоочистки. Система орошения обеспечивает непрерывную подачу раствора NaOH в узел воздухоочистки.

|  |  |
| --- | --- |
| Давление воды на входе в блок водорегуляции, МПа | 0,1...0,6 |
| Температура очищаемого газа на входе в МВГ, °С. | +5...+75 |
| Эффективность очистки, % | 97...99,6 |
| Материал изготовления узлов контактирующих с очищаемым газом и орошающей жидкостью | 12Х18Н10Т |
| Режим работы | непрерывный |

# 

# 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Установка (см.рис. 1) состоит из следующих элементов:

* МВГ ТАЙРА 332-1
* оборотный бак системы орошения-2
* вентилятор правого вращения-3
* вентилятор левого вращения-4
* дозатор орошающей жидкости-5
* клапан двухходового переключения-6
* рамы, металлоконструкции-7
* опора клапана двухходового переключения-8
* площадки обслуживания-9
* газаходы-10
* регулировочная заслонка-11
* коллектор-12

**ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ:**

Благодаря создаваемому вентилятором разряжению, загрязненный воздух поступает в МВГ ТАЙРА 332, (см. рис. 1, 2 и схему принципиальную Приложение 1) и проходит снизу вверх через распылительные решетки. Орошающий раствор подается в дозатор-5, из которого поступает в МВГ ТАЙРА 332, где равномерно распределяется на распылительных решетках и дробится на капли в сформированных струях загрязненного воздуха. В результате формируется значительно развитый турбулентный дисперсный встречно-линейный газожидкостный слой, удерживаемый над распылительными решетками балансом сил аэродинамического напора очищаемого воздуха и силами тяжести. Этот слой отличает максимально развитая удельная поверхность контакта, высокая скорость ее обновления и однородность структуры. Все это вместе определяет высокую степень очистки воздуха за счет интенсивного растворения в воде газовых примесей. Очищенный воздух поступает в блок сепарации, где освобождается от остаточных мелких капель жидкости и поступает в газоход 10. Из него в коллектор 12 и вентилятор 3 или 4, через клапан двухходовой-6 выводится из установки.

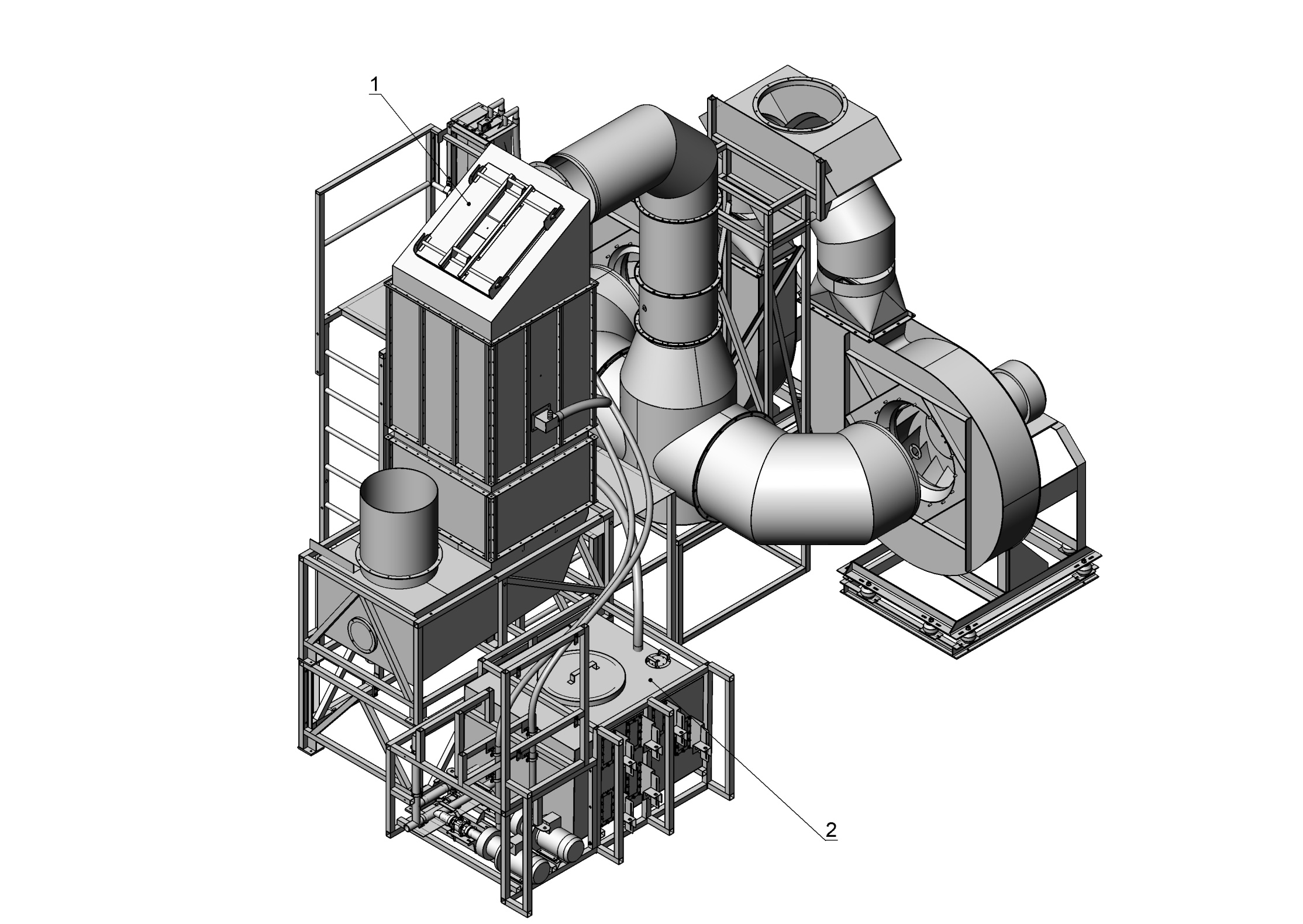


Рис. 1. Состав установки очистки воздуха

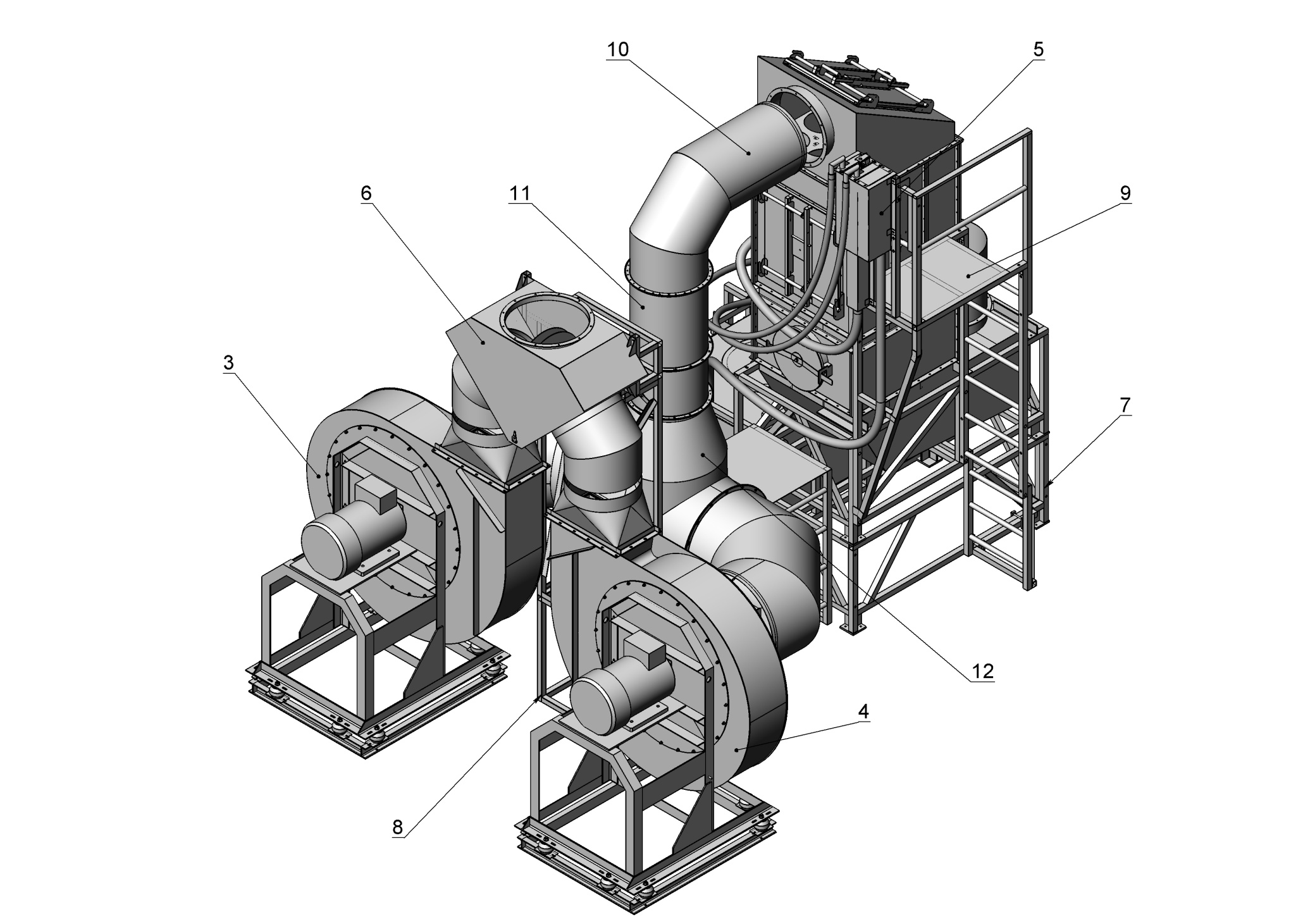


Рис. 2. Состав установки очистки воздуха

# 4. УПАКОВКА

1.1. Для уменьшения транспортировочных размеров установка отгружается предприятием-изготовителем в частично или полностью разобранном на узлы виде.

1.2. Узлы устанавливаются на деревянные поддоны , фиксируются и обрешечиваются досками. Такая упаковка обеспечивает сохранность оборудования при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке.

# 5. СБОРКА

Сборка Установки очистки воздуха на базе МВГ ТАЙРА 332 производится согласно инструкции по монтажу «ИМ МВГ-ТАЙРА»

# 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подготовка к работе и порядок работы производится согласно инструкции по эксплуатации «РЭ МВГ-ТАЙРА»

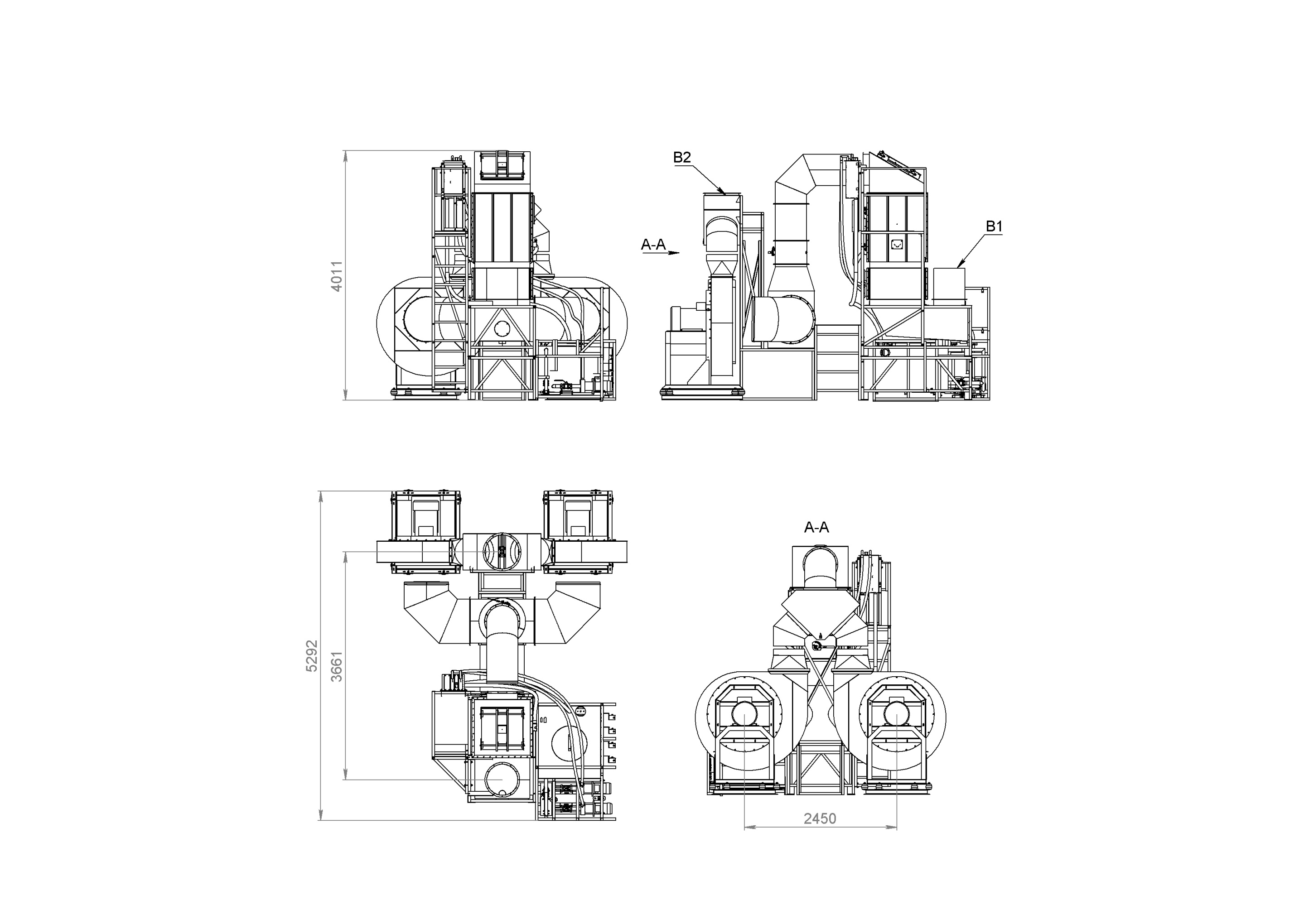
# 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание производится согласно инструкции по эксплуатации «РЭ МВГ-ТАЙРА»

# 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |
| --- | --- |
| Производительность по воздуху, м³/час, не менее | 7200-12600 |
| Расход орошающей жидкости, м³/час, не менее | 1,8-18 |
| Сопротивление МВГ ТАЙРА при производительности по воздуху м³/час, кПа, не более | 2000-3000 |
| Вес, кг, не более | 1800 |

# 9. ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



# 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности и способы их устранения отражены в инструкции по эксплуатации «РЭ МВГ-ТАЙРА»

# 11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

# 12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует исправную работу Установки при отсутствии ее механических повреждений и соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, в течении 12 месяцев со дня поставки.

м.п.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Схема принципиальная**

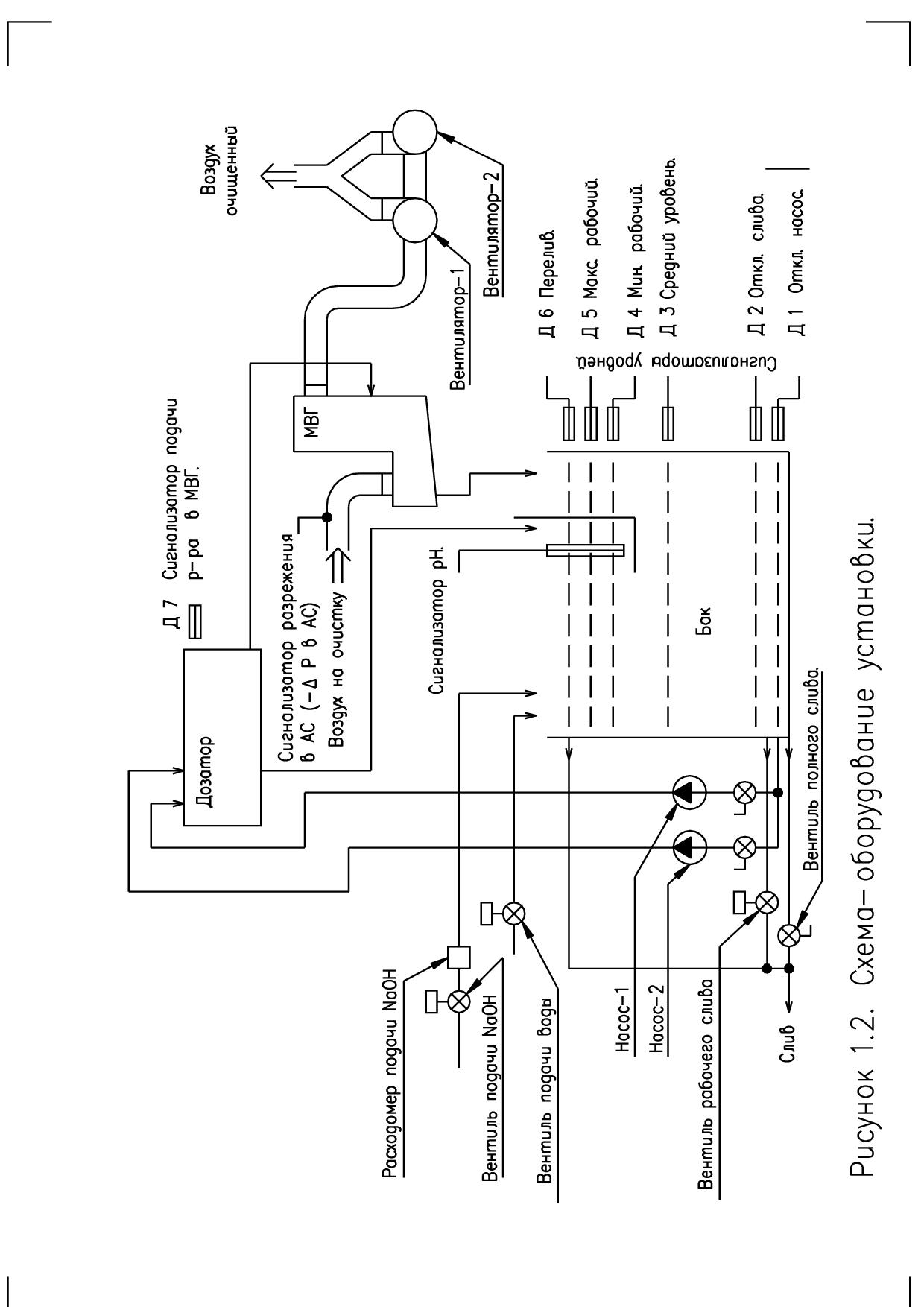


Рис. 4. Принципиальная схема

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Устройство насосной станции:

1. Рама.

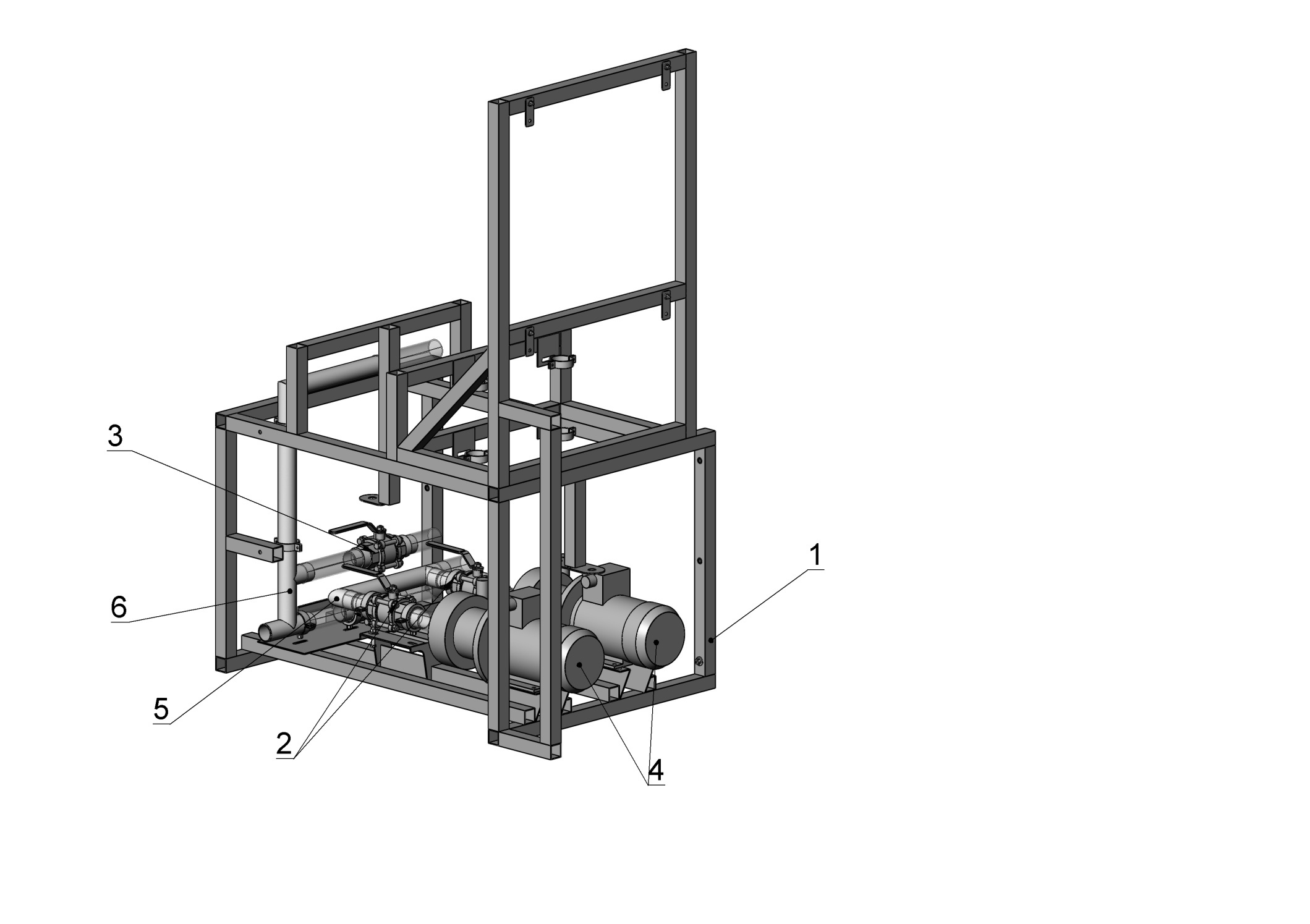
2. Кран шаровый 2".

3. Кран шаровый 2"с приводом.

4. Насос хцм.

5. Коллектор 1.

6. Коллектор 2.



# ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Устройство оборотного бака:

1. Штуцер подпитки водой.

2. Штуцер подачи щелочи.

3. Патрубок перелива.

4. Патрубок коллектора насосов.

5. Патрубок крана с приводом.

6. Патрубок сливной.

7. Кронштейн сигнализатора уровня.

8. Корзина рh-метра.

9. Патрубок перелива дозатора.

