

Гидроциклон

«ГЦ-100.Л»



«ГЦ-100.П»



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Оглавление

1. Назначение

2. Технические данные

3. Устройство

4. Применение

4.1 Эксплуатационные ограничения

4.2 Транспортировка

4.3 Хранение

5. Гарантийные обязательства

1. Назначение

Гидроциклон — (центробежный сепаратор) аппарат, предназначенный для обесшламливания, сгущения шламов и продуктов флотации (механических примесей), осветления оборотных вод в промышленности, сельском хозяйстве и ЖКХ.

Принцип действия гидроциклонов основан на сепарации частиц твёрдой фазы во вращающемся потоке жидкости. Величина скорости сепарирования частицы в центробежном поле гидроциклона может превышать скорость осаждения эквивалентных частиц в поле гравитации в сотни раз.

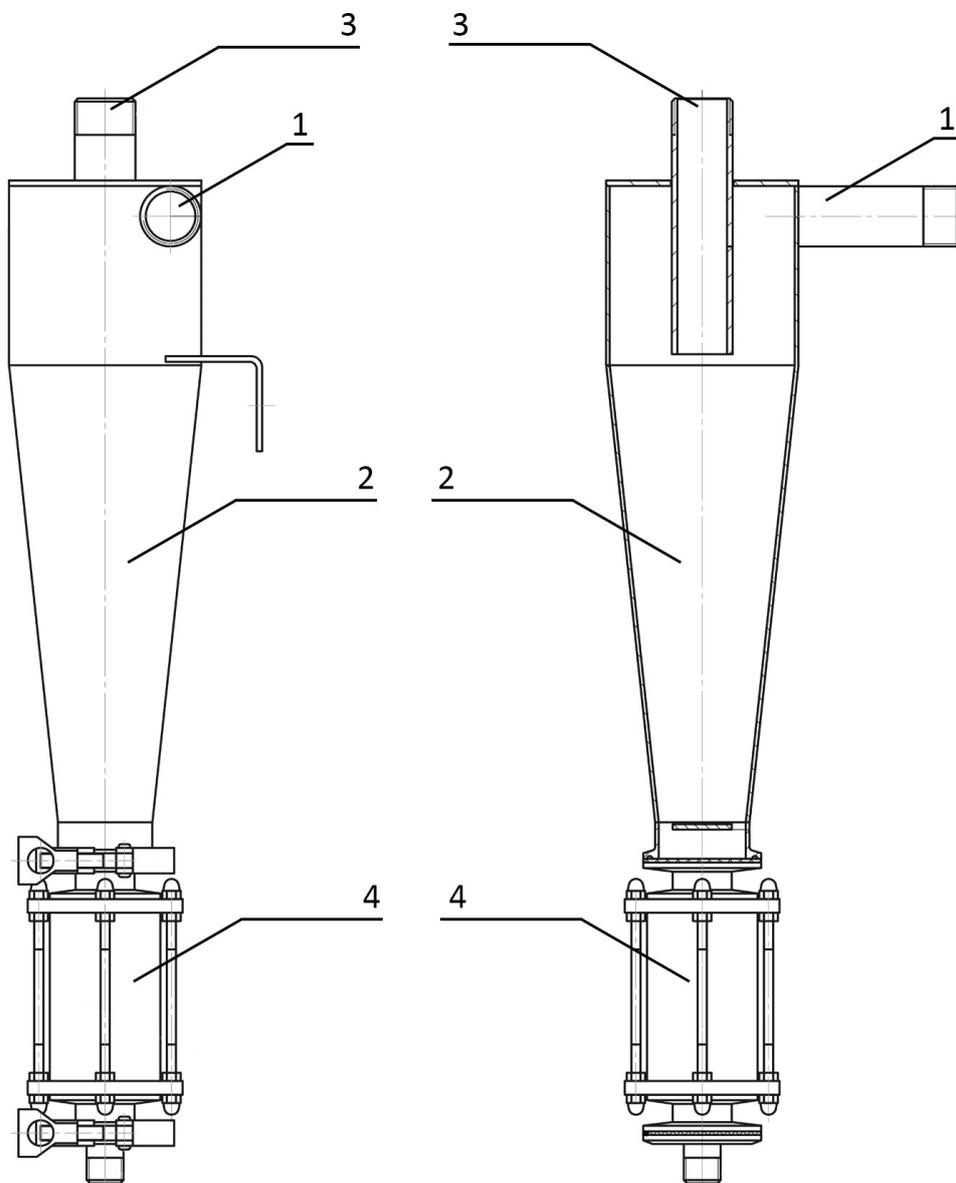
2. Технические данные

Таблица 1 – Основные технические данные «ГЦ-100.Л» и «ГЦ-100.П». Литера «Л» и «П» означает «левое» и «правое» подключение соответственно (для удобства монтажа).

| Наименование параметра | Значение |
|---|---------------------------|
| Внутренний диаметр корпуса, мм | 100 |
| Вход/Выход, дюйм | 1" |
| Производительность, м3/ч | 2-10* |
| Рабочее давление, бар | 2-6 |
| Объем шламосборника, диаметр x высота, мм | Ф48X150 |
| Сливное отверстие, дюйм | 1/2" |
| Материал изготовления | Нержавеющая сталь aisi304 |
| Габаритные размеры, толщина металла, мм | 600X200X150, 2 |
| Масса, кг | 3,3 |

*Производительность дана при давлении среды на входе не менее 3-х бар и отсутствии противодействия на выходе.

Основные части гидроциклона



1-Подача

2-Корпус

3-Выход

4-Шламосборник

3. Устройство

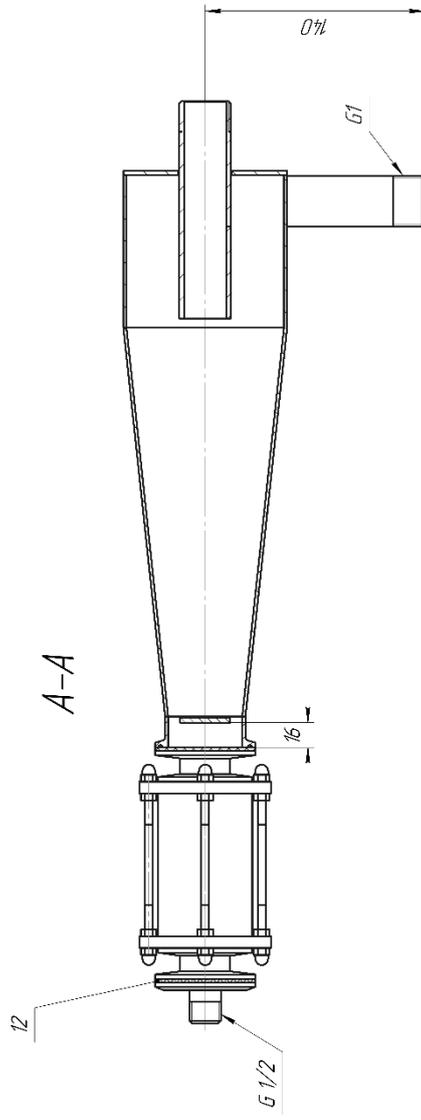
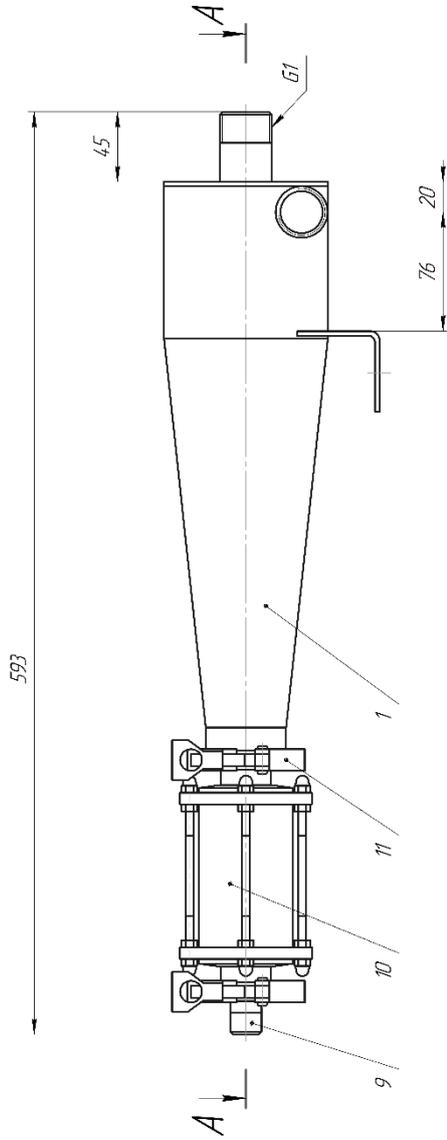
Гидроциклон ГЦ-100 «Л» и ГЦ-100 «П» работает в режиме фильтрации:

Исходная пульпа, то есть смесь измельченного материала и воды, подается в гидроциклон под давлением через питающую насадку, установленную тангенциально непосредственно под крышкой аппарата.

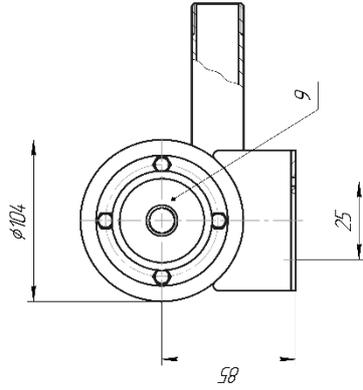
Главной действующей силой в гидроциклоне является центробежная сила, возникающая при вращении пульпы благодаря тангенциальной подаче материала и осевой разгрузке продуктов разделения.

Крупная и более тяжелая фракция (пески) прижимается к внутренней стенке гидроциклона и разгружается через нижнюю насадку, а тонкая и легкая фракция (слив) выносятся через сливной патрубок, расположенный в центре крышки гидроциклона.

ГЦ-100 П.000-П.1



В разрезе А-А детали поз. 6, 11 не показаны.
На входе слева деталь поз. 11 не показана.



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| | ГЦ-100 П. 000. СБ | Сборочный чертеж гидроцилиндра | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| 1 | ГЦ-100 П. 010 | Корпус | 1 | |
| | | Детали | | |
| 9 | ГЦ-100 П. 090 | Крышка | 1 | |
| 10 | ГЦ-100 П. 100 | Диоптр смотровой | 1 | |
| 11 | ГЦ-100 П. 110 | Хочлуп | 2 | |
| 12 | ГЦ-100 П. 120 | Прокладка | 2 | |
| ГЦ-100 П. 000. СБ | | | | |
| Гидроциклон | | | | |
| Масло | | | | |
| Лист 12 | | | | |
| Лист 1 | | | | |

4. Применение

4.1 Эксплуатационные ограничения

Для исключения несчастных случаев и повреждений гидроциклона и его деталей, строго соблюдайте указания данной инструкции.

Изменение изделия, использование для замены нефирменных деталей и применение не рекомендованных процедур обслуживания может существенно ухудшить эксплуатационные характеристики, создать опасность для персонала и оборудования и привести к прекращению действия гарантии.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Работы на данном изделии и на других средствах контроля технологического процесса должны выполняться с соблюдением действующих в промышленности правил техники безопасности. В частности, индивидуальные средства защиты и грузоподъемное оборудование должны использоваться в соответствии с условиями гарантии.

4.2 Транспортировка

Гидроциклон должен перевозиться таким образом, чтобы избежать его внутренние и внешние повреждения.

4.3 Хранение

Гидроциклоны ГЦ-100 «Л» и ГЦ-100 «П» можно безопасно хранить в закрытом помещении, где они будут защищены от воздействия окружающей среды. Температура в помещении хранения гидроциклона должна находиться в пределах: +5...+40 градусов Цельсия.

Гидроциклоны должны храниться на поддонах, а не на полу. Место хранения также должно быть чистым и сухим, защищенным от пыли и т.п.

Гарантийные обязательства

Без правильно оформленной гарантии или при исправлениях в талоне претензии на качество системы водоподготовки не принимаются.

Исполнитель гарантирует работоспособность гидроциклона в течении одного года с момента запуска системы специалистами сервисной службы, но не более двух лет со дня покупки.

Понятие «работоспособность» включает в себя как правильное функционирование электрических, механических и гидравлических компонентов системы.

Гарантия предусматривает замену или ремонт оборудования и отдельных дефектных деталей на нашем предприятии при условии, что система эксплуатируется в соответствии с требованиями ***РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.***

Руководства по эксплуатации

Гарантия не действительна в случаях нарушения Заказчиком правил эксплуатации системы, а именно:

1. Нарушение температурного режима.
2. Несоблюдение допустимых значений давления воды на входе в систему во всех режимах работы, включая динамическое давление при регенерации системы.
3. Механические повреждения в результате небрежной эксплуатации.
4. Неправильное подключение или неполадки в сети питающего напряжения, отсутствие надлежащей защиты, неправильная эксплуатация, несвоевременное техническое обслуживание.
5. Изменение качественного состава входной воды.
6. Дефектный монтаж или неправильно выполненная наладка оборудования
7. Порча, разборка и ремонт оборудования Заказчиком.
8. Оборудование повреждено в результате природных катаклизмов, террористических актов или военных действий.
9. Оборудование повреждено в результате транспортировки Заказчиком.

Настоящая гарантия дает обязательство перед покупателем на полное соблюдение требований закона «О защите прав потребителя».

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба и травм, связанных с неправильной эксплуатацией водоочистного оборудования.

Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной системой.

Гидроциклон ГЦ-100 «Л», ГЦ-100 «П»
(наименование оборудования)

Дата продажи: « __ » _____ 20__ г.
ПРОДАВЕЦ «ООО ЦКВТ»

ЗАКАЗЧИК _____
Название организации

М.П.

Подпись

расшифровка