



**Общество с ограниченной ответственностью  
"Гиас"**

429960, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. 10 Пятилетки, 23  
Тел./факс: (8352) 75-18-18, тел.: (8352) 37-64-35  
E-mail: [Giascheb@yandex.ru](mailto:Giascheb@yandex.ru)

**Уважаемые Господа!**

ООО «Гиас» обращается к Вам с предложением услуг по повышению эффективности функционирования технологического комплекса оборудования для улучшения экономических показателей Вашего предприятия и предлагает выполнить инжиниринговые работы, базируясь на современных технологиях создания АСУ ТП.

**Вашему вниманию предлагается система управления установкой классификации рудных пульп  
Шкаф управления установкой классификации рудных пульп.**

Данная система управления позволяет поддерживать постоянное давление и плотность на входе в гидроциклон, что обеспечивает стабильное качество и эффективность классификации. Оптимизация классификации приводит к повышению извлечения металлов, сокращению расхода флотационных реагентов и повышению производительности мельницы. Автоматизация процесса обеспечивает высокую надежность эксплуатации установки за счет исключения ошибок персонала. Регулирование числа оборотов насосного агрегата снижает износ насоса и значительно сокращает потребление электроэнергии.

Основные функции шкафа управления:

1. Считывание данных с расходомера о количестве используемой в процессе технической воды;
2. Ввод задания на поддержание в зумпфе постоянного уровня пульпы и предотвращение сухого «хода» насоса;
3. Поддержание постоянного давления на входе в гидроциклон;
4. Регулирование числа оборотов и потребление тока насосным агрегатом;
5. Вывод информации на верхний уровень о результатах технологического процесса и формирование рапорта;
6. Самодиагностика системы с выдачей причины отказа на панель оператора;
7. Звуковая и световая сигнализация о ходе процесса;
8. Возможность запуска установки с пульта местного управления и с панели оператора на дверце шкафа управления;
9. Возможность размыкви трубопроводов всаса и промывки насоса с трубопроводом нагнетания перед каждым пуском;
10. Контроль износа насадки гидроциклона.

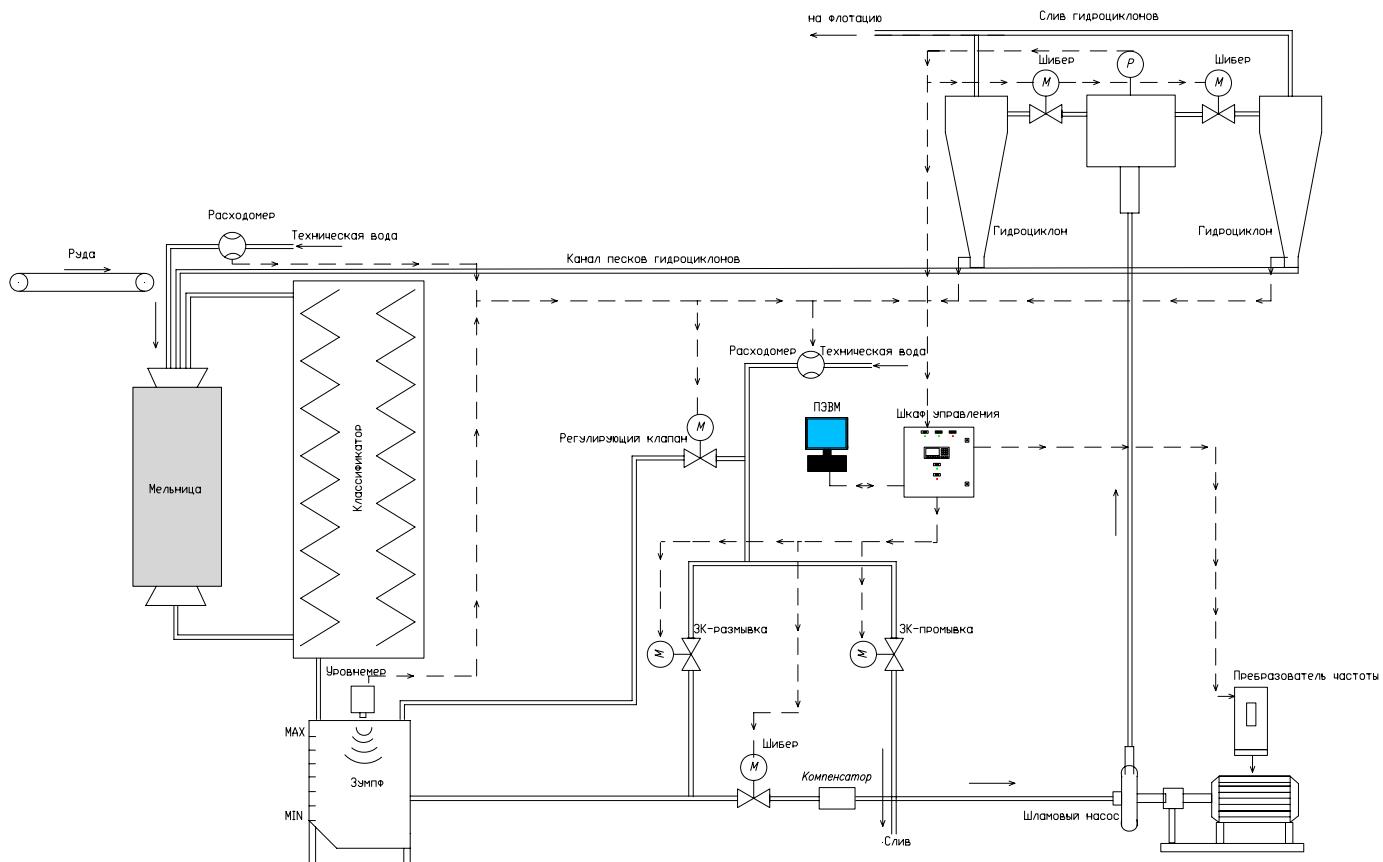


Рис.1 Структурная схема управления установкой классификации рудных пульп.

Оборудование установки для разделения суспензий руд управляет со шкафа управления с помощью специализированной программы. Алгоритмы контроллера позволяют учитывать задержки, вызванные непостоянной подачей руды. За основу взят ПЛК фирмы ОВЕН, но по желанию заказчика можно использовать контроллер другого производителя. Все параметры состояния преобразователя частоты, электродвигателя, запорной и регулирующей арматуры, датчиков давления, уровня и контроля фиксируются и обрабатываются в программном обеспечении, загруженным в контроллер шкафа управления.

Расход технической воды, давление на входе в гидроциклон, уровень пульпы в зумпфе, положение регулирующей арматуры, число оборотов и потребление тока насосом отображаются системой визуализации на экране монитора оператора АРМ.

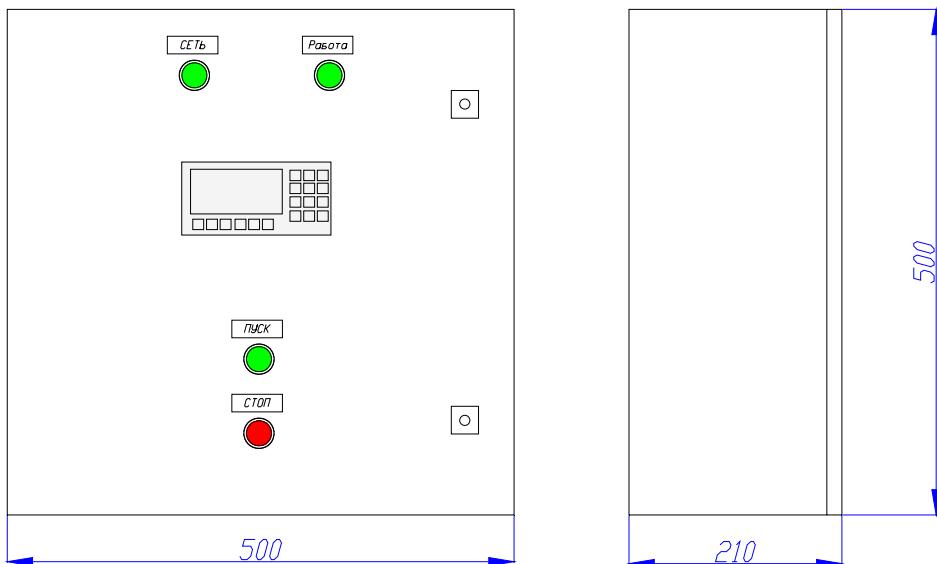


Рис.2 Общий вид шкафа управления установкой.

#### Основные характеристики шкафа:

- напряжение питания – 220В 50Гц;
- потребляемая мощность шкафа – 40 Вт;
- степень пылевлагозащиты – IP55;
- температурный диапазон - -20...+50°C;
- габаритные размеры – 500x500x210 (мм).

Шкафы поставляются комплектно с документацией, схемой соединений и подключений внешних проводок, загруженным в контроллер шкафа программным обеспечением.

Шкафы управления изготавливаются с учетом местных условий эксплуатации, а для настройки системы по месту возможен выезд специалиста на объект.

Срок гарантии на шкаф – 1 год.

**Имея большой практический опыт по основным направлениям инжиниринга в области автоматизации (проектирование, шефмонтаж, наладка, обучение и обслуживание), мы предлагаем Вам свои знания и опыт в виде набора продуктов и услуг. Это инжиниринговые проекты по интеграции разнородных подсистем, построению единого информационного пространства предприятия, обеспечению качества и безопасности производства, снижению затрат за счет построения оптимальных структур управления, оптимизации работы технологического оборудования.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОДУКТАХ И УСЛУГАХ ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ

Тел./факс: (8352) 75-18-18, тел.: (8352) 37-64-35; E-mail: [Giascheb@yandex.ru](mailto:Giascheb@yandex.ru)