



ООО «Гиас»

429960, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. 10 Пятилетки, д.23
тел/факс (8352)75-18-18, 37-64-35 Giascheb@yandex.ru

Расчетный счет №40702810975040020174 в Чувашском ОСБ №8613 в г. Чебоксары БИК
049706609, кор. Сч. 30101810300000000609, ИНН 2124031372, КПП 212401001

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 комплектный шкаф управления артезианскими скважинами

Комплектный шкаф автоматики артезианскими скважинами (КША.АС) предназначен для дистанционного и локального управления оборудованием артезианских скважин, и подключения его в систему оперативно-диспетчерского управления.

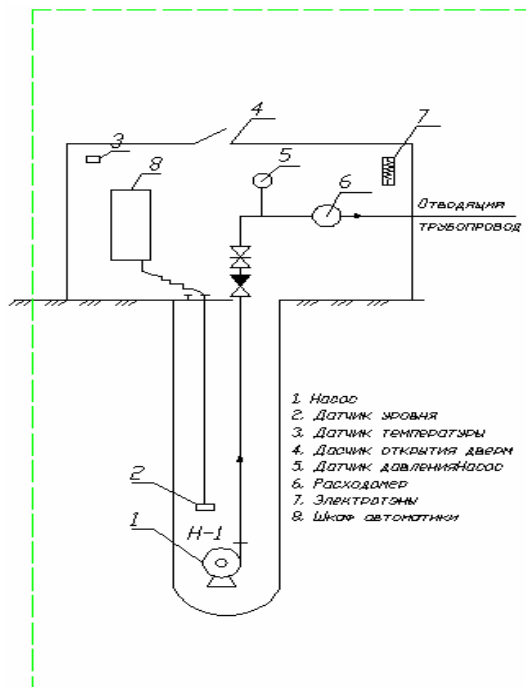
Система автоматизации скважины осуществляет контроль состояния оборудования и технологических параметров с центрального (или локального) диспетчерского пункта посредством кабельной линии связи или GSM канала

Автоматизация скважин посредством КША.АС обеспечивает непрерывный контроль оборудования без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Функции КША.АС:

КША.АС обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое местное и дистанционное включение и выключение оборудования скважины по заданному алгоритму;
- ручное поэлементное включение и выключение всех исполнительных механизмов;
- контроль наличия сетевого напряжения в насосной артезианской скважине;
- контроль давления на выходе насоса;
- контроль уровня воды в скважине;
- контроль температуры в насосной и управление системой обогрева;
- контроль проникновения в насосную станцию;
- контроль срабатывания защиты электродвигателя насоса;
- фиксацию показаний расходомера и счетчика потребленной электроэнергии;
- хранение информации о параметрах датчиков и работе исполнительных механизмов;
- обмен информацией с диспетчерским пунктом по кабельной линии или GSM каналу связи;
- передачу текущей информации о состоянии датчиков и исполнительных механизмов по запросу с диспетчерского пункта;
- включение звуковой и световой сигнализации при возникновении аварийной ситуации;
- немедленную передачу в диспетчерский пункт аварийной информации.



Описание системы управления артезианской скважины:

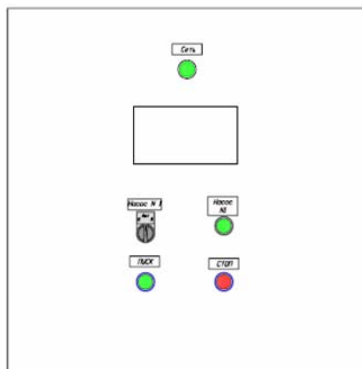
Управление насосом происходит как с диспетчерского пульта управления через GSM канал, либо по кабельной линии связи, так и со шкафа автоматики (ручной пуск). Запуск насоса происходит через устройство плавного пуска (УПП), что увеличивает срок службы насосов. Уровень в скважине контролируется датчиком уровня.

Показания давления, расхода и температуры в насосной станции отображаются на панели оператора, расположенной на лицевой двери шкафа управления. Температура в насосной станции поддерживается в заданном режиме электротэнами.

Вся оперативная информация передается на диспетчерский пульт, с которого осуществляется управление станцией непосредственно с экранов программы верхнего уровня (опция).

Рис.1 Структурная схема управления артезианской насосной станцией.

Технические данные КША.АС:



КША.АС разработан на основе серийно выпускаемого контроллера российского производства с применением модулей аналогового и дискретного ввода/вывода. Шкаф имеет интерфейсные каналы связи, к которым могут подключаться счетчики электроэнергии и другое интеллектуальное оборудование.

Рис 3. Общий вид шкафа управления.

Технические данные

Таблица 1.

| Наименование параметра | Значение параметра |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Напряжение питания | напряжение 380В, частотой 50Гц |
| Степень защиты шкафа по ГОСТ 14254 | IP55 |
| Центральный процессор, Мгц | 200 |
| Монохромная панель оператора, дюйм | 3,7 |
| Интерфейсы связи | RS-485, RS-232, Ethernet 10/100 Mbps |
| Протокол | Modbus-RTU |
| Температура эксплуатации, °С | 0...+40 |
| Габаритные размеры ВхШхГ мм | 600х600х250 |

Шкафы поставляются комплектно с документацией (паспорт, руководство по эксплуатации), схемой соединений и подключений внешних проводов, схемой электрической принципиальной и загруженным в контроллер шкафа программным обеспечением.

Для настройки системы по месту возможен выезд специалиста на объект.

Срок гарантии на шкафы – 1 год.

| Параметр | Среды | Технические | Данные | Имя | Роль | Тип | Контроль | Интерфейс | Адрес |
|--------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|---------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Место отбора | Электронная | Насос | Обмотка насоса | Электронная | Напорный трубопровод | Актос-Я | Напорный трубопровод | Помещение насосной | Помещение насосной |
| Итого | | | | | | | | | |
| Объем работ | | | | | | | | | |
| Установка | | | | | | | | | |

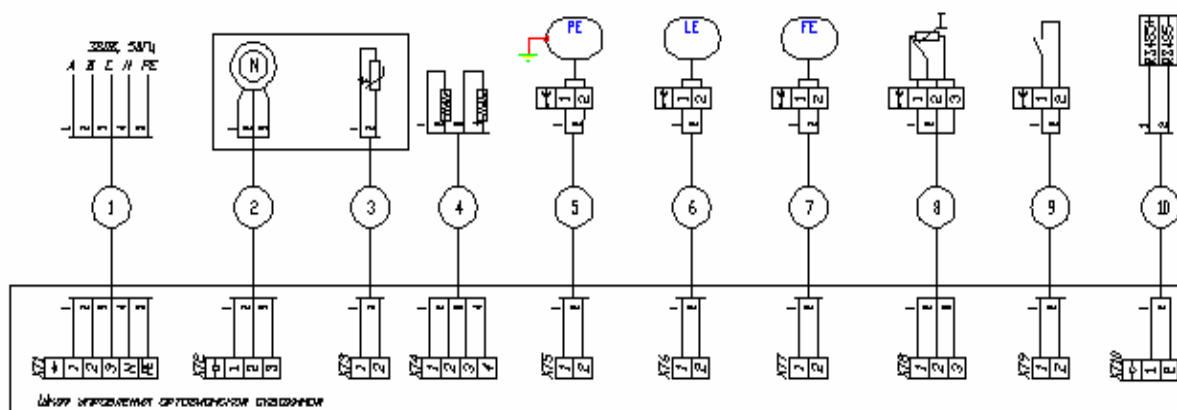


Рис 3. Схема соединений и подключений внешних проводов

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