



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. 3010181030000000609, 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 инженерные 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).

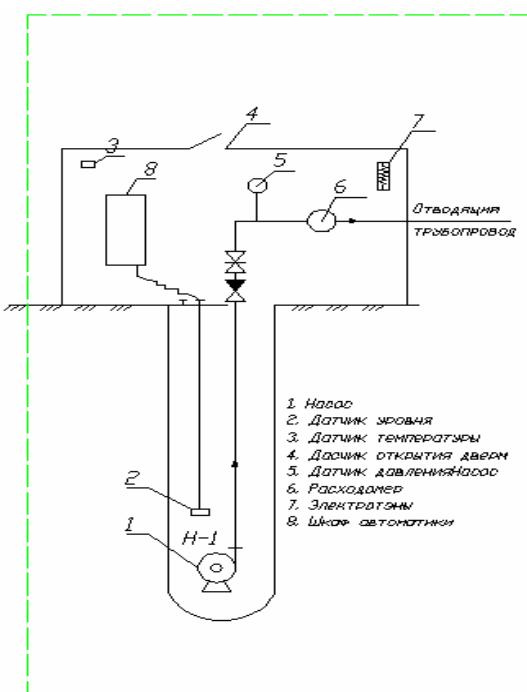
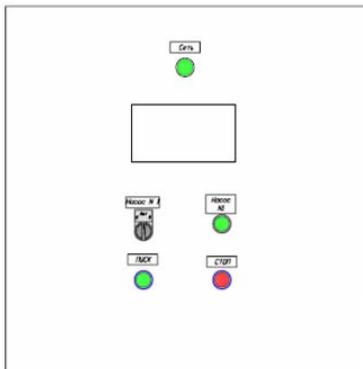


Рис.1 Структурная схема управления артезианской насосной станцией.

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 Mbpc
Протокол	Modbus-RTU
Температура эксплуатации, °C	0...+40
Габаритные размеры ВxШxГ мм	600x600x250

Шкафы поставляются комплектно с документацией (паспорт, руководство по эксплуатации), схемой соединений и подключений внешних проводок, 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	Значение	Техническое	Давление	Число	Размер	Техническое	Контроль за отказами	Максимум Р3465
Среда								
Место отбора	Электро-циркульная	Насос	Обмотка насоса	Электро-тэн	Нагревательный трубопровод	Арматура скважина	Нагревательный трубопровод	Помещение насосной
Н стенд								
Объем цистерны установки								
Позиция								

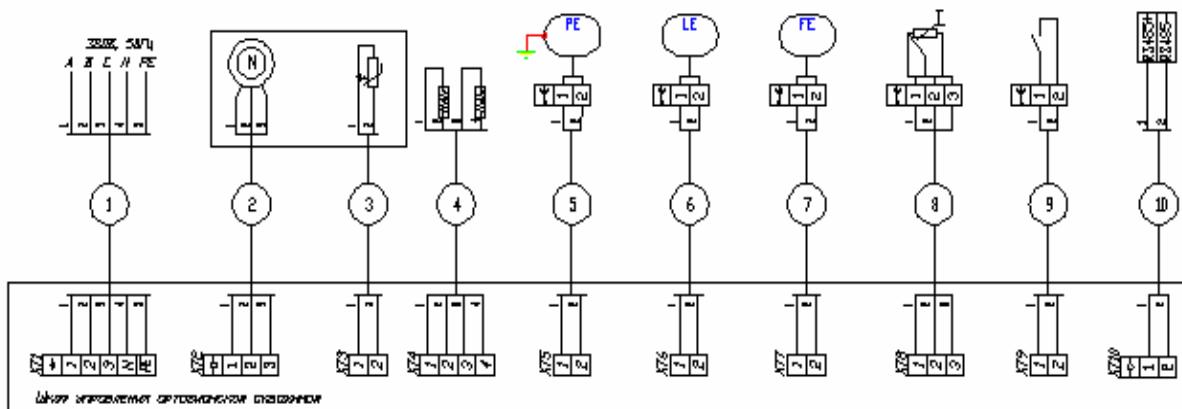


Рис 3. Схема соединений и подключений внешних проводок

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