

Компания ТокСофт

Адрес: 101000, Россия, г. Москва,
Старосадский пер. д.8
Тел.: (495) 961-9767
Факс: (495) 628-6951
Email: mail@toxsoft.ru

**ToxSoft LLC**

Address: 8, Starosadsky lane, Moscow,
101000, Russia
Phone: +7 (495) 961-9767
Fax: +7 (495) 628-6951
Web: www.toxsoft.ru

Опросный лист на Систему управления Нагнетателем (АСУ «ВЕТРОЛ»)

<i>Информация о заказчике</i>	
Предприятие	
Контактное лицо	
Должность	
Телефон	
E-mail	
Наименование объекта	
Количество нагнетателей, режим работы	

<i>Компрессор</i>	
Тип	
Год производства	
Рабочее давление	
Тип электродвигателя (синхронный, асинхронный) и его параметры	
Существующие конструктивно точки температурного контроля электродвигателя	
Наименование существующей системы управления	
Наличие диафрагмы на всасе и необходимость измерения расхода воздуха на всасе по каждому нагнетателю	
Наличие ТЭН маслобака. Если есть необходимость его автоматического вкл/откл, то его параметры (мощность, кол-во фаз)	
Наличие электрических приводов задвижек воды. Если есть необходимость автоматического управления, то их параметры	
Фильтр в камере всаса. Тип, необходимость контроля, управления	

Требования к системе управления

Базовые функции

Автоматический запуск нагнетателя
Регулирование давления/производительности
Защита нагнетателя по параметрам завода-изготовителя
Противопомпажная защита
Автоматический останов и разгрузка агрегата при срабатывании защит
Звуковая и световая аварийная и предупредительная сигнализация
Визуализация технологического процесса и ручное управление с панели управления

Дополнительные функции

Защита по вибрации подшипников	
Автоматический предпусковой подогрев масла. Указать вариант: с помощью ТЭНа или существующего контура горячей воды	
Управление задвижками воды	
Контроль/управление фильтра всаса	
Групповое управление работой нескольких нагнетателей станции, поддержание заданного расхода/давления в коллекторе потребителя	
Управление общестанционным оборудованием (в дополнительных требованиях укажите каким)	
Накопление, хранение и отображение технологических параметров, параметров работы оборудования, действий операторов, аварийных сообщений	
Отчеты о работе оборудования	
Учет наработки в моточасах	
Расчет технико-экономических показателей (например расход электроэнергии, выработка воздуха, удельные часовые расчеты и т.д.) для технического учета.	
Передача данных в информационную сеть предприятия	
Другие дополнительные требования:	

В базовый комплект Системы входит контроллерный шкаф управления (ШУ), шкаф силовой (ШС) питания вспомогательных приводов (маслонасос, задвижка нагнетания, дроссельная заслонка, противопомпажный клапан), панель управления. Жирным шрифтом выделены базовые варианты поставки. Требуется вписать свой вариант. Также требуется отметить климатическое исполнение, если требуется например тропическое — Т.

Шкаф ШУ	Расположение (машзал, щитовое помещение, операторская), У	
Шкаф ШС	Расположение (машзал, щитовое помещение, операторская), У	
Контроллер (ПЛК)	Siemens S7-1200/1500, S7-300, другой (указать какой)	
Панель управления	Расположение (на двери ШУ, выносная)	
	Weintek MT8070iE 7” другая (указать какая)	
КПУ	Кнопочные пульты ручного управления электроприводами по месту (задвигки, пусковой маслонасос, противопомпажный клапан)	Отметить, нужны или нет
Электропитание	два независимых ввода для ШУ, ИБП в ШУ на одном из них, резервированные блоки питания ПЛК, КИП.	
	Отдельная стойка с двумя централизованными ИБП, от которых запитываются все ШУ.	
	Питание системы управления от существующих вводов бесперебойного питания	
	Дополнительно в ШС бесперебойное питание противопомпажного клапана и дроссельной заслонки	
	АВР в ШС от двух разных секций 0.4кВ для бесперебойного питания пусковых маслонасосов	

Автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора, количество	Требуется, да/нет в каком количестве. Требуется ли рабочая станция разработчика	
Программное обеспечение (ПО) АРМ	Siemens WinCC, количество рабочих мест	
	ПО «Ветрол» (неограниченное количество рабочих мест)	
	Дополнительные требования к ПО АРМ или инженерной станции	

<i>Поставка дополнительного оборудования</i>	
КИП. Все датчики должны иметь стандартный выход 4-20мА. Если существующие удовлетворяют — можно их использовать	
Требования по производителю КИП	
Быстродействующий привод МЭО противопомпажного клапана	
Привод МЭО дроссельной заслонки	
Кнопочные посты местного управления приводами	Применяются только для регламентных работ при наладке. В автоматическом режиме не работают.
Цифровой тиристорный возбудитель ВТЕ	

<i>Услуги</i>	
Разработка рабочей документации, проекта привязки Системы	
Шефмонтаж поставляемого оборудования	
Монтажные работы поставляемого оборудования	
Пусконаладка, ввод Системы в эксплуатацию	