

Опросный лист №8 шкаф АСУТП

Заказчик (Наименование предприятия):		ОАО "НК "ЯНГПУР"
Завод:		
Цех:		Куст скважин №3
Проект №		011/18-АК
Контактное лицо/должность:		
ФИО:		К.М.Малицкий
Контактный телефон:		83493661006
	Ед. изм.	
Технологическая позиция №		Шкаф АСУ ТП
Место установки		блок автоматики
Количество	шт.	1
Габаритные размеры	мм	**x800x600 ** - определяет завод-изготовитель при разработке
Питающее напряжение	В	220
Наличие ИБП		Да, разместить в шкафу
Время работы системы после исчезновения напряжения	мин	не менее 120
Наличие замков запираания		да
Наличие розеток		да
Наличие светильника		да
Сигнализация пожара в шкафу		нет
Сигнализация минимальной температуры в шкафу		нет
Сигнализация открытия двери шкафа		да
Комплект монтажных частей для крепления		Шкаф АСУ ТП с цоколем 100мм. Напольная установка
Степень защиты шкафа		IP 44
Температура окружающей среды, °С		+5...+35
Относительная влажность воздуха, %		
Требования к контроллеру		Программируемый логический контроллер типа В&R
Визуализация данных		нет
Прикладное ПО		Да. Для контроллерного оборудования
Интерфейсные выходы		Ethernet
Дополнительная информация:		
<p>Предусмотреть место для размещения в станции управления дополнительного оборудования: Реле переменного тока Finder - 87,3x6,2x75,6 мм - кол-во 3 шт. Питание дополнительного оборудования предусмотреть от ИБП входящего в состав шкафа АСУ ТП</p> <p>1. Шкаф АСУ ТП должен соответствовать техническим условиям. 2. Назначение шкафа АСУ ТП: Предназначен для АСУ ТП узла подключения. Схема автоматизации схема АСУ ТП приведены на чертеже 011/18-РЗ-АК лист 2. 3. Шкаф АСУ ТП должен выполнять функции: • сбор данных с полевого оборудования; • обработку данных; • обмен данными с верхним уровнем для реализации функций управления и мониторинга; • диагностику состояния контрольных и измерительных цепей на целостность (обнаружение обрыва или короткого замыкания); • вывод оператору текущих значений технологического процесса. Перечень сигналов на чертеже 011/18-РЗ-АК лист 7. Алгоритм работы станции согласовать с Заказчиком. Схемы соединения внешних проводов см. 011/18-РЗ-АК лист 5. Схемы электрические принципиальные см. 011/18-РЗ-АК лист 8. 4. Устройства и элементы автоматики АСУ ТП должны иметь защиту цепей: питания, ввода аналоговых сигналов, ввода дискретных сигналов, вывода дискретных сигналов. 5. В АСУ ТП должен быть предусмотрен резерв каналов ввода/вывода сигналов для возможного подключения дополнительных датчиков и исполнительных устройств, в том числе по электропитанию, в объеме не менее 20%. 6. Программно-технические средства АСУ ТП должны обеспечивать сигнализацию наличия электропитания от основного и аварийного источника, сигнализацию о скором прекращении работы ИБП. В нормальном режиме работы ИБП подзарядка аккумуляторных батарей должна осуществляться автоматически. ИБП должен быть оснащен устройством автоматического байпасирования при неисправности. Предусмотреть искробезопасные барьеры и блоки питания датчиков. Предусмотреть промежуточные клеммы в станции управления для подключения КИП. Размещение шкафа АСУ ТП предполагается в блоке автоматики. Для разработки прикладного программного обеспечения использовать лицензированный пакет программирования, имеющий удобный графический интерфейс и большой набор</p>		

драйверов ввода/вывода.

10. Система должна быть открытой.

11. В процессе проектирования дополнительно согласовать с заказчиком:

- виды и количество экранов, трендов (графиков);
- формы и количество табличных отчетов;
- продолжительность хранения информации в базе данных системы.

13. В комплект поставки изделия должна быть включена документация:

Общесистемные решения:

- Общее описание системы;
- Паспорт системы;
- Формуляр системы;
- Проектная оценка надежности системы;
- Ведомость держателей подлинников программного обеспечения;
- Программа и методика испытаний системы;
- Ведомость эксплуатационных документов;

Решения по техническому обеспечению:

- Схема (таблица) соединений и подключений контроллера;
- Схема подключения внешних проводов;
- Чертежи установки технических средств;
- Схема деления системы (структурная);
- Чертеж общего вида шкафа контроллера;
- План расположения оборудования и проводов в шкафу контроллера;
- Спецификация оборудования, материалов и программного обеспечения;
- Схема организации сетей обмена данных системы;
- Схема подключения к корпоративной информационной сети;
- Инструкция по эксплуатации комплекса технических средств системы;

Решения по информационному обеспечению:

- Описание информационного обеспечения системы;
- Описание организации информационной базы;
- Описание систем классификации и кодирования;
- Ведомость машинных носителей информации;
- Описание массива информации:
- Массив входных / выходных данных;
- Каталог базы данных;
- Чертеж формы документов (видеокадров);
- Инструкция по формированию и ведению базы данных;
- Ведомость эксплуатационных документов;

Математическое и программное обеспечение:

- Описание алгоритмов работы системы;
- Описание работы программного обеспечения;
- Описание языка программирования;
- Описание применения программного обеспечения:
- Текст программы;
- Дистрибутив программного обеспечения на компакт-диске;
- Программа и методика испытаний программного обеспечения;
- Руководство системного программиста;
- Руководство оператора;
- Руководство по техническому обслуживанию системы;

Организационное обеспечение:

- Описание технологического процесса обработки данных; м Руководство пользователя;

14. Предоставить полный пакет документации на русском языке и в электронном виде (на внешних носителях).

Конструкторскую документацию согласовать с заказчиком и проектной организацией до начала изготовления шкафа АСУ ТП.

ОЛ заполнил:

Ведущий инженер
(должность)

_____ (подпись)

Ладоша
(ФИО)

Согласовано:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)