

**Опросный лист на шкаф управления
асинхронными электродвигателями насосов
серии INOVA Smart PCS UG10**

Экономичная серия шкафов управления насосами для простых систем
с релейным/каскадным регулированием по дискретным датчикам

Пункты, помеченные «*» обязательны для заполнения. Выбор вариантов обозначается значком «✓».

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ОБЪЕКТЕ

*Наименование и адрес организации			
Наименование и адрес объекта			
*Ф.И.О. (полностью)			
Должность			
*Телефон/Факс		Дата	
*E-mail		Подпись	

1. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

*Тип установки				
*Общее число насосов	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> др.:
	Число рабочих:		Число резервных:	
*Марка насоса				
*Ном. мощность ЭД, кВт				
*Ном. ток ЭД, А				
*Число фаз, напряжение и частота питания ЭД				
*Наличие датчиков защиты насоса/ЭД	<input type="checkbox"/> Перегрев ЭД (термоконтакт)	<input type="checkbox"/> Перегрев ЭД (РТС)	<input type="checkbox"/> Перегрев ЭД (Pt100)	
	<input type="checkbox"/> Протечка	<input type="checkbox"/> Вибрация	<input type="checkbox"/> Перегрев подшипников (Pt100)	
	Число точек контроля:	Число точек контроля:	Число точек контроля:	
<input type="checkbox"/> другое:				
*Наличие обратных клапанов для каждого насоса			<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
Наличие персонала на объекте			<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
Описание существующей системы (технологическая схема трубопроводов с указанием датчиков, электрозадвижек, обратных клапанов; существующая схема электроснабжения; порядок работы и пр.). Материалы могут быть приложены к опросному листу.				

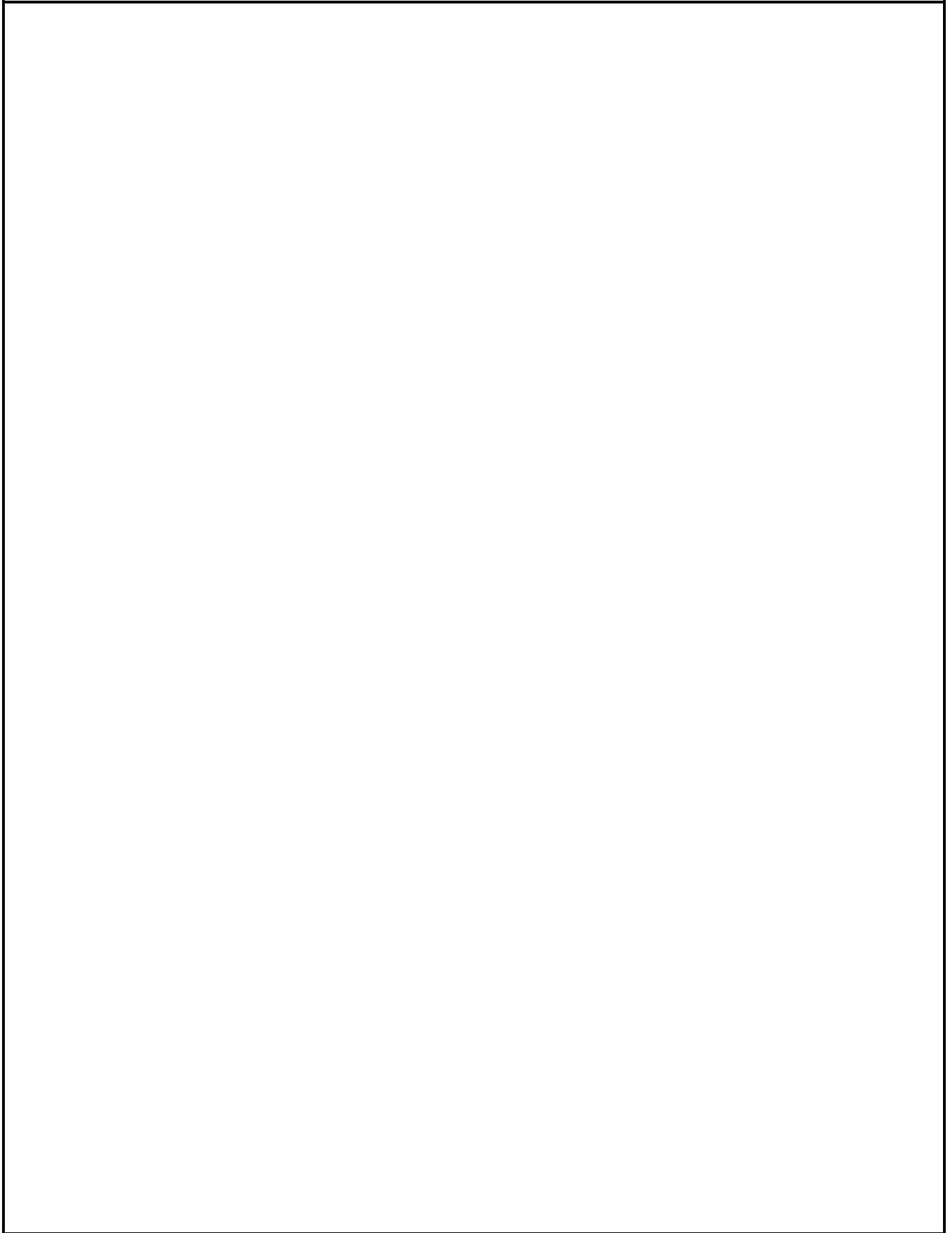
2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

*Поддерживаемый параметр	<input type="checkbox"/> Давление	<input type="checkbox"/> Скважина. Давление			
	<input type="checkbox"/> Уровень – опорожнение	<input type="checkbox"/> Скважина. Уровень - наполнение			
	<input type="checkbox"/> Уровень – наполнение	<input type="checkbox"/> другое:			
	Диапазон измерения:	Ед. измер.:	Рабочее:	Мин.:	Макс.:
*Вид регулирования	<input type="checkbox"/> С обратной связью (по дискретному датчику)		<input type="checkbox"/> не требуется		
	<input type="checkbox"/> другое:				
*Контроль вспомогательных параметров системы	<input type="checkbox"/> Давление в напорном т/проводе				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Давление в подающем т/проводе (в т.ч. сухой ход)				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Уровень в резервуаре-источнике (в т.ч. сухой ход)				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Уровень в резервуаре-приёмнике				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Уровень в скважине (в т.ч. сухой ход)				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Внешняя неисправность системы				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Внешний стоп авт.режима				<input type="checkbox"/> Дискрет.
<input type="checkbox"/> другое: <input type="checkbox"/> Дискрет.					
*Схема пуска ЭД	<input type="checkbox"/> Каждый от СЕТИ. Релейное/каскадное регулирование		<input type="checkbox"/> Каждый от УПП. Релейное/каскадное регулирование		
	<input type="checkbox"/> другое:				
Кабель ЭД	Марка и сечение:		Длина (от ЭД до шкафа):		
	Подвод кабеля к шкафу: <input type="checkbox"/> Снизу (стандарт)		<input type="checkbox"/> другое:		
*Схема питания	<input type="checkbox"/> 1 ввод (стандарт)		<input type="checkbox"/> другое:		
Кабель питания	Марка и сечение:		Длина (от РУ/ТП до шкафа):		
	Подвод кабеля к шкафу: <input type="checkbox"/> Снизу (стандарт)		<input type="checkbox"/> другое:		
*Степень защиты корпуса и климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> IP54 УХЛ4 (в отапливаемом помещении, +1...+40°C) (стандарт)		<input type="checkbox"/> IP55 УХЛ1 (на открытом воздухе, -40...+40°C)		
	<input type="checkbox"/> другое:				
	Место установки шкафа:				
	Температура окружающей среды:		Мин.:	Макс.:	

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Контроль параметров каждого насоса	<input type="checkbox"/> Перегрев ЭД (при наличии датчика)				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Протечка в насосе/ЭД (при наличии датчика(ов))				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Перегрев подшипников (требуется датчик(и))				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Сухой ход насоса (требуется датчик)				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Вибрация (требуется датчик(и))				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Перепад давления на насосе (требуется датчик)				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> Проток через насос (требуется датчик)				<input type="checkbox"/> Дискрет.
	<input type="checkbox"/> другое: <input type="checkbox"/> Дискрет.				
Контроль уровня по дискретным датчикам	<input type="checkbox"/> С помощью электродов (4 уровня)		<input type="checkbox"/> С помощью электродов (1 уровень)		
	<input type="checkbox"/> С помощью поплавков или датчиков с выходом "сухой контакт" или PNP (стандарт)		<input type="checkbox"/> другое:		
Контроль параметров питающей сети	Защита от некачественного питания:			<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
Внешний интерфейс	<input type="checkbox"/> не требуется (стандарт)		<input type="checkbox"/> Радио-модем 433 МГц (Modbus RTU Slave)		
	<input type="checkbox"/> Ethernet Modbus TCP/IP		<input type="checkbox"/> GSM/SMS-модем		
	<input type="checkbox"/> RS-485 Modbus RTU Slave		<input type="checkbox"/> другое:		
Прочие требования					

4. ДЛЯ ЗАМЕТОК

A large, empty rectangular box with a black border, intended for taking notes. It occupies most of the page below the section header.