

**Опросный лист на шкаф управления серии INOVA Smart PCS UG03**

Экономичная серия шкафов управления насосами для простых систем с частотным управлением одним ЭД по аналоговому датчику

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

**СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ОБЪЕКТЕ**

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

**1. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

<b>*Тип установки</b>			
<b>*Общее число насосов</b>	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> др.:	
	Число рабочих:	Число резервных:	
<b>*Марка насоса</b>			
<b>*Ном.мощность ЭД, кВт</b>			
<b>*Ном.ток ЭД, А</b>			
<b>*Число фаз, напряжение и частота питания ЭД</b>			
<b>*Наличие датчиков защиты насоса/ЭД</b>	<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:		
<b>*Наличие электрифицированных задвижек</b>	<input type="checkbox"/> На входе насоса		<input type="checkbox"/> На выходе насоса
	Марка привода:		Мощность, напряжение:
<b>*Наличие обратного клапана для насоса</b>		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
<b>Наличие персонала на объекте</b>		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
<b>Описание существующей системы</b> (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**

<b>*Поддерживаемый параметр</b>	<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"/> Скважина. Расход			
	<input type="checkbox"/> Расход	<input type="checkbox"/> другое:			
	Диапазон измерения:	Ед. измер.:	Рабочее:	Мин.:	Макс.:
<b>*Вид регулирования</b>	<input type="checkbox"/> С обратной связью (по аналоговому датчику)		<input type="checkbox"/> не требуется		
	<input type="checkbox"/> другое:				
<b>*Контроль вспомогательных параметров системы</b>	<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 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.
<b>*Схема пуска ЭД</b>	<input type="checkbox"/> От ПЧ. Частотное регулирование		<input type="checkbox"/> От ПЧ или СЕТИ. Частотное регулирование		
	<input type="checkbox"/> другое:				
	Комплект для ПЧ:	<input type="checkbox"/> ПЧ без комплекта (стандарт)		<input type="checkbox"/> Моторный дроссель	
<b>Кабель ЭД</b>	Марка и сечение:		Длина (от ЭД до шкафа):		
	Подвод кабеля к шкафу:		<input type="checkbox"/> Снизу (стандарт)	<input type="checkbox"/> другое:	
<b>*Схема питания</b>	<input type="checkbox"/> 1 ввод (стандарт)		<input type="checkbox"/> другое:		
<b>Кабель питания</b>	Марка и сечение:		Длина (от РУ/ТП до шкафа):		
	Подвод кабеля к шкафу:		<input type="checkbox"/> Снизу (стандарт)	<input type="checkbox"/> другое:	
<b>*Степень защиты корпуса и климатическое исполнение</b>	<input type="checkbox"/> IP54 УХЛ4 (в отапливаемом помещении, +1...+40°С) (стандарт)		<input type="checkbox"/> IP55 УХЛ1 (на открытом воздухе, -40...+40°С)		
	<input type="checkbox"/> другое:				
	Место установки шкафа:				
	Температура окружающей среды:		Мин.:	Макс.:	

**3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

<b>Контроль параметров насоса</b>	<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"/> другое:				<input type="checkbox"/> Дискрет.
<b>Сигнал аналоговых датчиков</b>		<input type="checkbox"/> 4-20 мА (стандарт)		<input type="checkbox"/> другое:	
<b>Контроль уровня по дискретным датчикам</b>	<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:				
<b>Контроль параметров питающей сети</b>		Защита от некачественного питания:		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
<b>Внешний интерфейс</b>	<input type="checkbox"/> RS-485 Modbus RTU Slave (на ПЧ) (стандарт)		<input type="checkbox"/> GSM/SMS-модем		
	<input type="checkbox"/> другое:		<input type="checkbox"/> не требуется		
<b>Интерфейс пользователя (ЧМИ)</b>	<input type="checkbox"/> Панель на ПЧ внутри шкафа (стандарт)		<input type="checkbox"/> Терминал ПЧ на дверце шкафа		
	<input type="checkbox"/> другое:				
<b>Источник питания для внешних устройств, требующих отдельного питания</b>	<input type="checkbox"/> 220V AC 2A (стандарт)		<input type="checkbox"/> 220V AC и 24V DC 0,6A		
	<input type="checkbox"/> другое:				
<b>Прочие требования</b>					