



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

### Шкаф управления насосами ШУН

Заказчик	
Название проекта	
Название объекта/Адрес	
Контактное лицо	
Тел./Факс/е-mail	
Дата заполнения ОЛ	

### Основные параметры

Размещение:	Внутреннее								
	Наружное с обогревом и утеплением								
	Другое								
Степень защиты оболочки щита, IP	31	54	55	56	65	66	67	другое	
Вид защиты	Общепромышленный								
	Взрывозащищенный								
Материал оболочки щита	сталь с порошковым покрытием (стандарт)				нержавеющая сталь				
	пластик				другое				
Способ пуска электродвигателя насоса	Прямой пуск								
	Устройство плавного пуска (УПП)								
	По схеме "звезда-треугольник"								
	Частотный преобразователь (ПЧ)								
Другое									
Категория надежности КНС	I - (АВР)			II - (АВР или Ручное)			III - (Ручное)		
Кол-во вводов питания	Один				Два				
Автоматический ввод резерва (АВР)	Да			Нет			Ручное		
Количество насосов	Рабочих				Резервных				
Максимальное количество одновременно работающих насосов									
Чередование насосов	Попеременное включение (стандарт)								
	По количеству включений								
	По заданному времени								
	По количеству моточасов								
	Ручное чередование								
Счетчик моточасов	Да				Нет				
Марка насосов	KSB				FLYGT				
	WILO				Другой:				
	GRUNDFOS								
Тип насоса	Погружной			Полупогружной			Сухой		Самовсасывающий
Мощность одного насоса, кВт									
Напряжение питания, В									
Номинальный ток одного насоса, А									
Управление насосами	Поплавковыми выключателями				Кол-во поплавков				
	Уровнемером				Кол-во уровнемеров				
	Другое								
Амперметр на каждый насос	Да		Нет		Вольтметр на каждый насос		Да		Нет
Визуализация на двери шкафа	Сенсорная панель оператора								
	Светосигнальная индикация (лампы, кнопки, переключатели)								
Передача информации на верхний уровень	Сухой контакт				Оптоволокно				
	СМС				GSM/GPRS				
	RS485/RS232				3G/4G				
	ETHERNET				Другое				

Ручное управление	через контроллер	без контроллера	
Встроенная защита электродвигателя насоса	Биметаллический датчик		
	РТС датчик		
	Датчик влажности		
Защита цепей автоматики	ИБП	Стабилизатор	
Защита электродвигателей насосов	Защита по сухому ходу		
	Защита от перекоса фаз		
	Защита от короткого замыкания		
	Защита от неправильного вращения ротора		
	Защита от перегрева и перегрузки		
Другое			
Ограничения по габаритным размерам шкафа (ВхШхГ)			
Необходимость в стойке для шкафа		Да	Нет
Вид крепления	Настенное	Напольное	
<b>Логика работы насосов:</b> <i>Стандартный вариант работы насосов КНС</i> – 2 насоса, 4 поплавка, максимальное количество одновременно-работающих насосов 2 шт., встроенная защита эл.двигателя – биметаллический датчик. Поплавок НУ (нижний уровень) – отключение всех насосов; Поплавок ВУ1 (верхний уровень 1) – включение первого насоса; Поплавок ВУ2 (верхний уровень 2) – включение второго насоса; Поплавок АВУ (аварийный верхний уровень) – включение свето-звуковой сигнализации на шкафу об аварии.			
Дополнительные требования:			

**Нужное заполнить, подчеркнуть или выделить!**