



Питание от ВРУ	
Управление насосом	с ШУН
	Кнопкой по месту
	Автоматическое от контроллера
	Автоматическое от САУ
Подключение насоса	
Сигнализация "Авария ПЧ"	
Сигнализация "Работа от ПЧ"	
Сигнализатор уровня	
Коробка соединительная	
Реле температуры в обмотке двигателя	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
ШУН1		Шкаф управления насосом №1		
SF1, SF2	ВА88-32	Выключатель автоматический 3р, I _p -20А	3	
SF3	ВА47-29	Выключатель автоматический 1р, I _p -6А	1	
1-КМ1,1-КМ2	ПМЛ 2601 230/АС3	Пускатель магнитный, I _н -18А с ПК/2204	1	резервированный с электр. и механич. блокировкой
1-КК	РТИ-1321	Реле электротепловое, I _y -12...18А	1	
1-СА	ПКУЗ-14-Ф-4031УЗ	Переключатель на 4 положения	1	
СУ1	САУ-М6	Сигнализатор уровня трёхканальный	1	
1-SB1	КЕ-011	Выключатель кнопочный, исп. 4	1	
1-SB2	КЕ-011	Выключатель кнопочный, исп. 5	1	
1-HLG	AD-22DS	Индикатор светосигнальный 230В, зелёный	1	
1-HLR	AD-22DS	Индикатор светосигнальный 230В, красный	1	
		По месту		
1	Amarex KRTF 80-252/74UEG-S	Насос перекачки стоков, 6,56кВт; 3х380В		в разд."ТХ"
1-SK		Реле температуры		встроенное
1-ПЧ	FDU48-018 "Ematron"	Преобразователь частоты	1	
1-СК	КЭНС8-10У2	Коробка соединительная на 10 клемм	1	
SB-H1	ПКУ 15-21.121-54У2	Пост управления на 2 кнопки в составе:	1	
		Кнопочный выключатель КЕ201 исп. 1 (красная)	1	
		с фиксацией "Грибок " 2з		
		Кнопочный выключатель КЕ201 исп. 4 (красная)	1	
		с фиксацией "Грибок " 1з		

1. Схема и перечень элементов приведены для насоса №1; для насосов №2, №3 схемы идентичны.
2. Частотный преобразователь устанавливается рядом с соответствующим шкафом ШУН.
3. Программирование входов и выходов ПЧ:
 - ДисВх2 - поступление импульса - "Пуск" насоса;
 - ДисВх3 - наличие импульса - разрешение работы по уровню в резервуаре;
 - ДисВх4 - "Стоп" насоса при превышении допустимой температуры обмотки двигателя;
 - Реле1 - насос в работе;
 - Реле2 - авария ПЧ.
4. Нормальный режим работы насосов - "АвтШТ" (из шкафа телемеханики по интерфейсу RS-485). Контроллер шкафа ШТ, получая информацию об уровне в резервуаре от гидроэлектронного уровнемера, включает насос с наименьшим временем наработки при достижении уровня включения рабочего насоса. Если уровень продолжает повышаться, включается дополнительно следующий по времени наработки насос, а если необходимо - и третий. По мере снижения уровня насосы последовательно отключаются.
5. Резервный автоматический режим работы - "АвтСАУ" (по командам сигнализатора уровня).
6. В обоих автоматических режимах работы насос подключается через преобразователь частоты. В режимах "Мест" (кнопкой в машзале) и "Дист" (со шкафа ШУН) насос подключается напрямую.