

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система управления двумя циркуляционными насосами,  
работающих поочерёдно на одну магистраль.

На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 11».

АБВГ - 28.07-043-НТХ

2015г.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам.инв. N

Инв. N дубл.

Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема структурная комплекса технических средств	
4	Схема подключения внешних проводок. (начало)	
5	Схема подключения внешних проводок. (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
АБВГ - 28.07-043-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 28.07-043-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 28.07-043-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 28.07-043-НТХ			
				Система управления двумя циркуляционными насосами, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 11».	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.					Р	1	5
Втор. пров.					Общие данные		
Проверил							
Разработал							

Шкаф автоматки (ША1)	Приборы по месту	<div>1</div> <div>PS1</div>	<div>2</div> <div>NS1</div>	<div>3</div> <div>NS2</div>		
	Приборы на щите			<div>SB1</div>	<div>HL1</div>	
	Аналоговый ввод (AI)					
	Аналоговый вывод (AO)					
	Дискретный ввод (DI)	<div></div>			<div></div>	
	Дискретный вывод (DO)		<div></div>	<div></div>		<div></div>

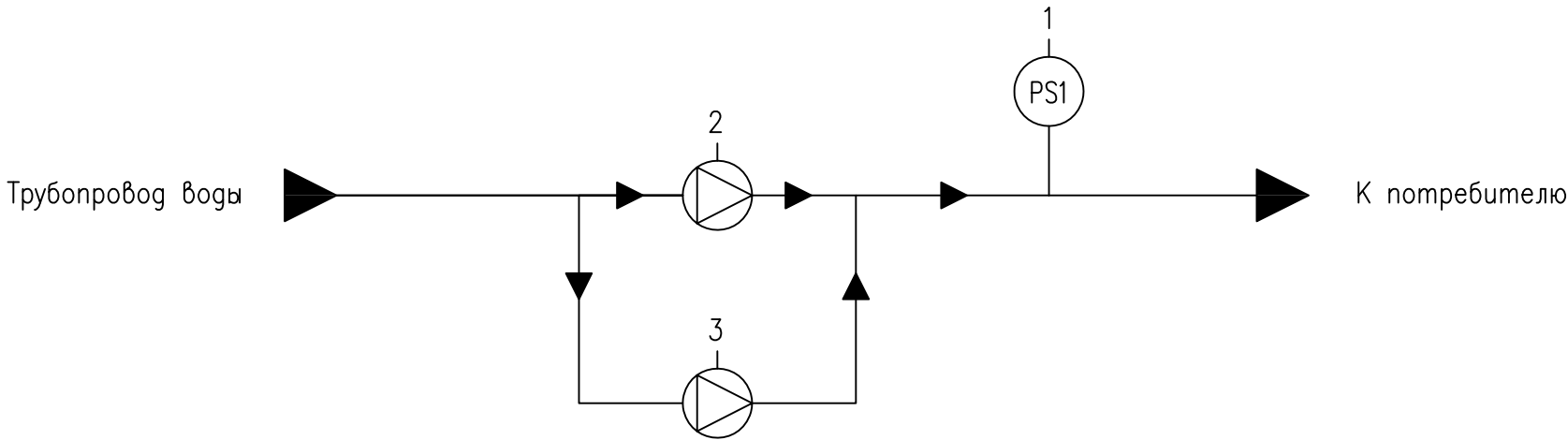
Авария насосов

Вкл./Выкл. насос 1

Вкл./Выкл. насос 2

Пуск системы

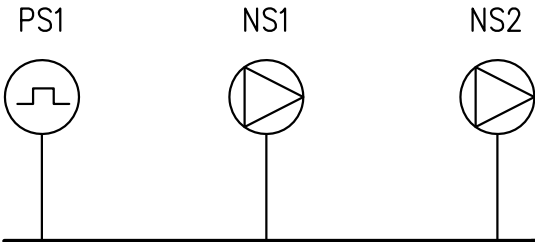
Световая сигнализация авария



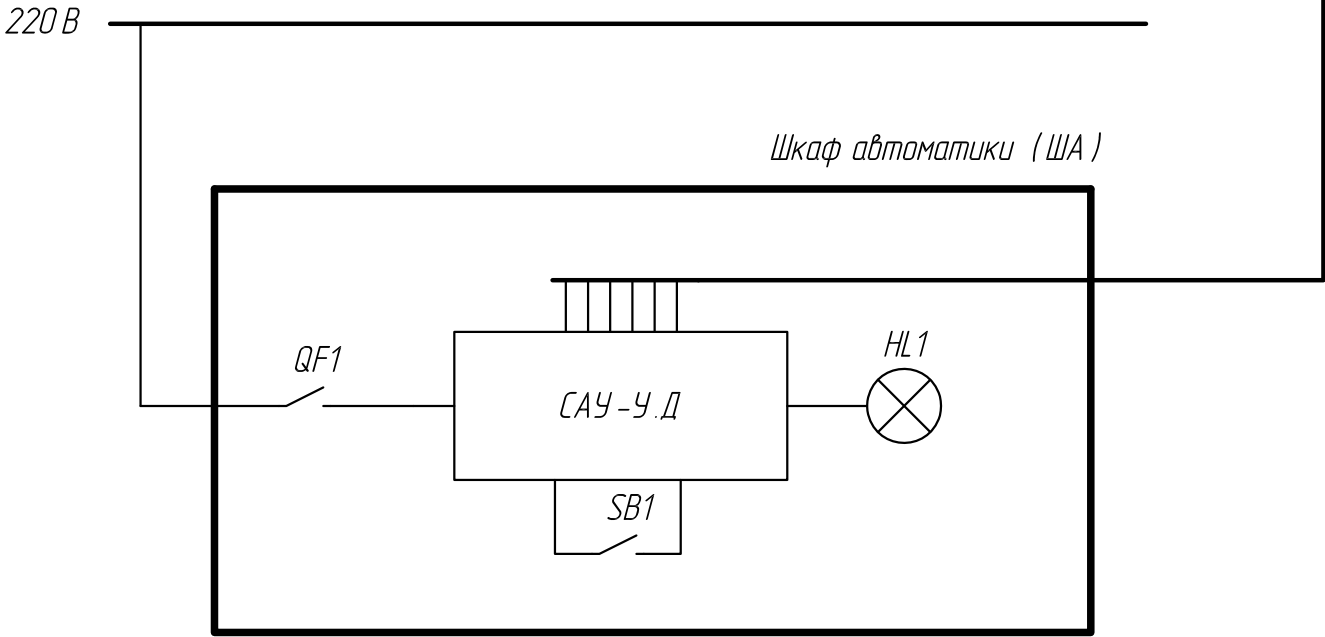
				АБВГ - 28.07-043-НТХ			
				Система управления двумя циркуляционными насосами, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 11».	Стация	Лист	Листов
Н. контр.					Р	2	5
Втор. пров.				Схема автоматизации			
Проверил							
Разработал							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Оборудование КИП на технологической площадке



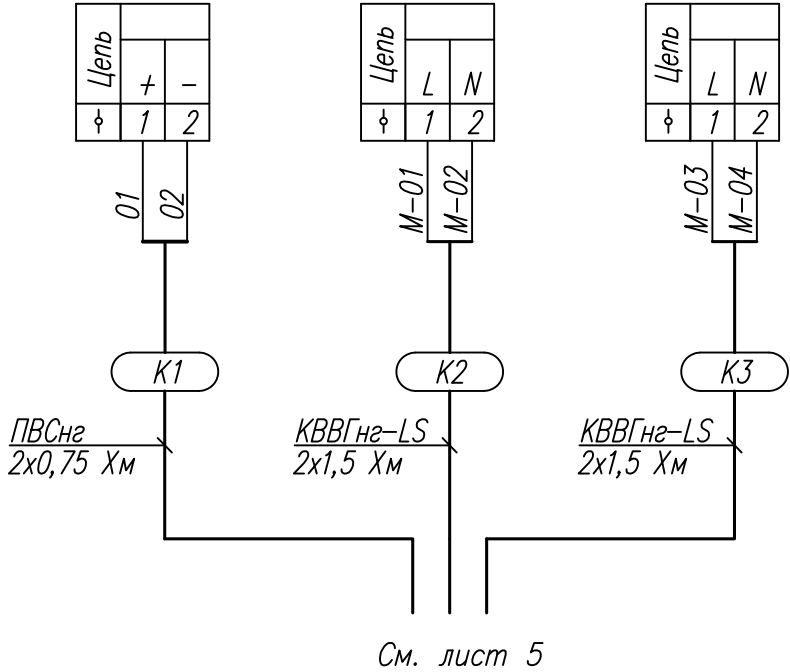
Технологическое помещение



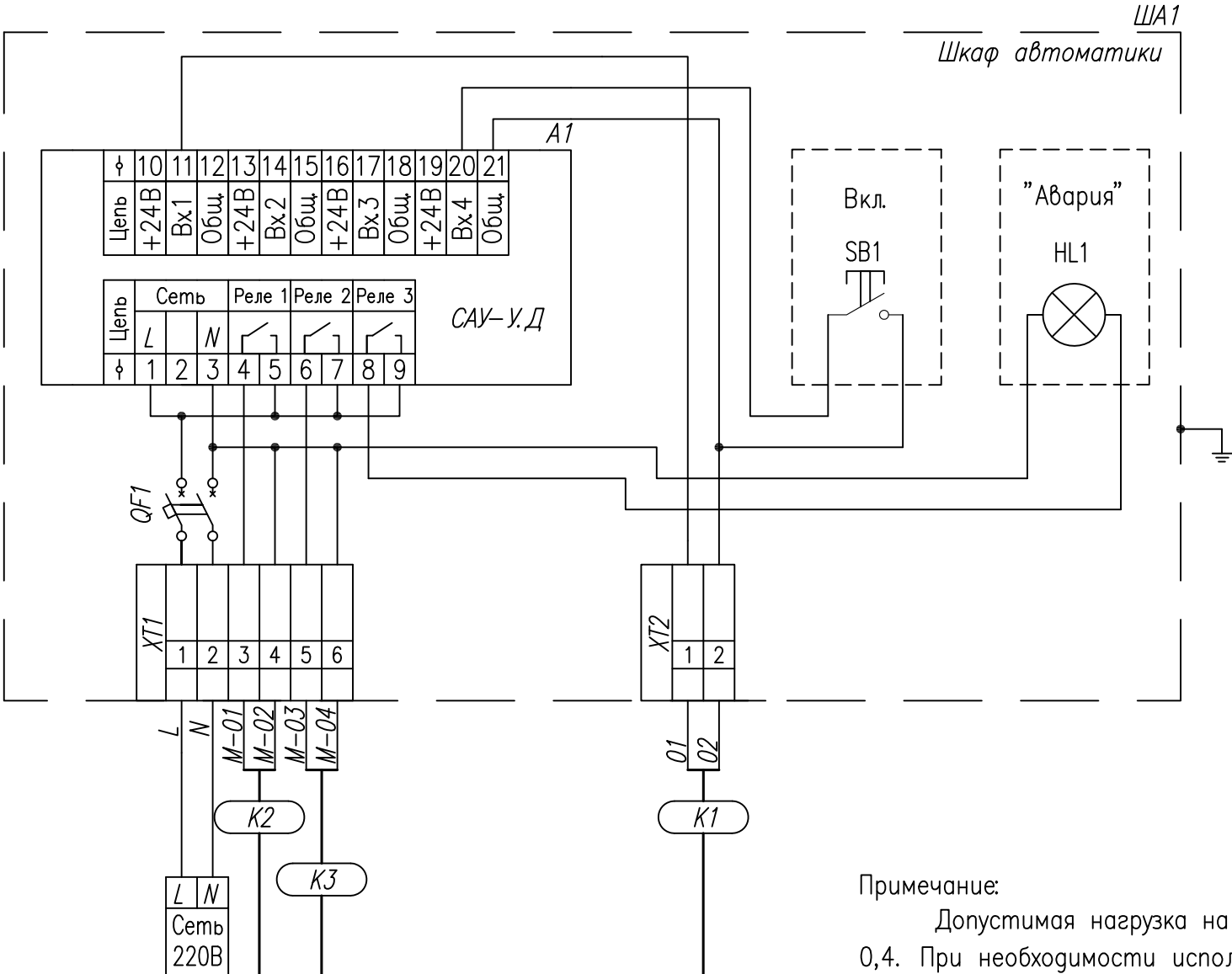
ША - Шкаф автоматики  
PS1 - Реле давления  
NS1 - Насос 1  
NS2 - Насос 2  
QF1 - Автоматический выключатель  
SB1 - Кнопка с фиксацией  
HL1 - Лампа сигнальная

				АБВГ - 28.07-043-НТХ			
Н. контр.				Система управления двумя циркуляционными насосами, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 11».	Стадия	Лист	Листов
Втор. пров.					Р	3	5
Проверил				Схема структурная комплекса технических средств			
Разработал							

Наименование параметра и место отбора импульса	Датчик аварии насосов	Насос 1	Насос 2
Тип прибора	KPI35		
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	PS1	NS1	NS2



				АБВГ - 28.07-043-НТХ			
				Система управления двумя циркуляционными насосами, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 11».	Стадия	Лист	Листов
					Р	4	5
Н. контр.							
Втор. пров.				Схема подключения внешних проводок. (Начало)			
Проверил							
Разработал							



См. лист 4

Примечание:  
Допустимая нагрузка на контакты реле (при напряжении 220В) 8А при cosφ больше 0,4. При необходимости использования более мощных или трехфазных двигателей следует применять промежуточные реле или контакторы, соответствующие мощности двигателя. Силовой кабель, в таком случае, необходимо брать соответствующего сечения.

				АБВГ - 28.07-043-НТХ			
				Система управления двумя циркуляционными насосами, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 11».	Стация	Лист	Листов
					Р	5	5
Н. контр.							
Втор. пров.				Схема подключения внешних проводок. (Окончание)			
Проверил							
Разработал							