

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система управления установкой из трёх циркуляционных насосов, работающих поочерёдно на одну магистраль.  
На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 17».

АБВГ - 28.07-101-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 - 28.07-101-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 28.07-101-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 28.07-101-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 28.07-101-НТХ				
				Система управления установкой из трёх циркуляционных насосов, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 17».		Стадия	Лист	Листов
						Р	1	5
Н. контр.				Общие данные				
Втор. пров.								
Проверил								
Разработал								

Шкаф автоматки (ША1)	Приборы по месту	<div>PS1</div>	<div>PS2</div>	<div>PS3</div>	<div>NS1</div>	<div>NS2</div>	<div>NS3</div>	
	Приборы на щите							<div>SB1</div>
	Аналоговый ввод (AI)							
	Аналоговый вывод (AO)							
	Дискретный ввод (DI)	<div></div>	<div></div>	<div></div>				<div></div>
	Дискретный вывод (DO)				<div></div>	<div></div>	<div></div>	

1

2

3

4

5

6

Авария насоса 1

Авария насоса 2

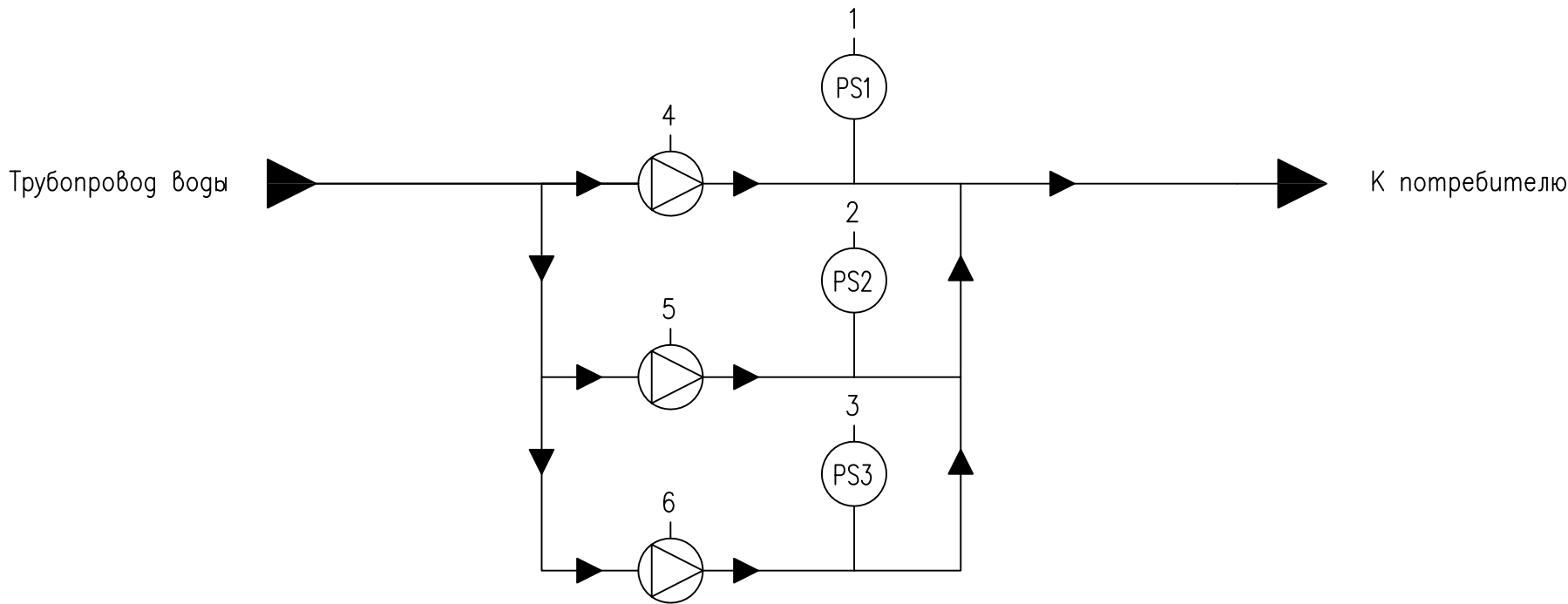
Авария насоса 3

Вкл./Выкл. насос 1

Вкл./Выкл. насос 2

Вкл./Выкл. насос 3

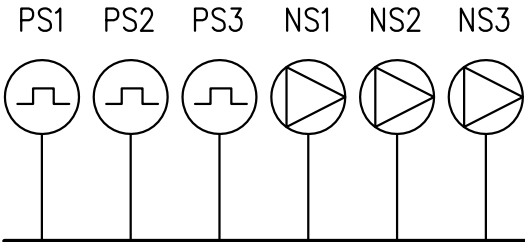
Пуск системы



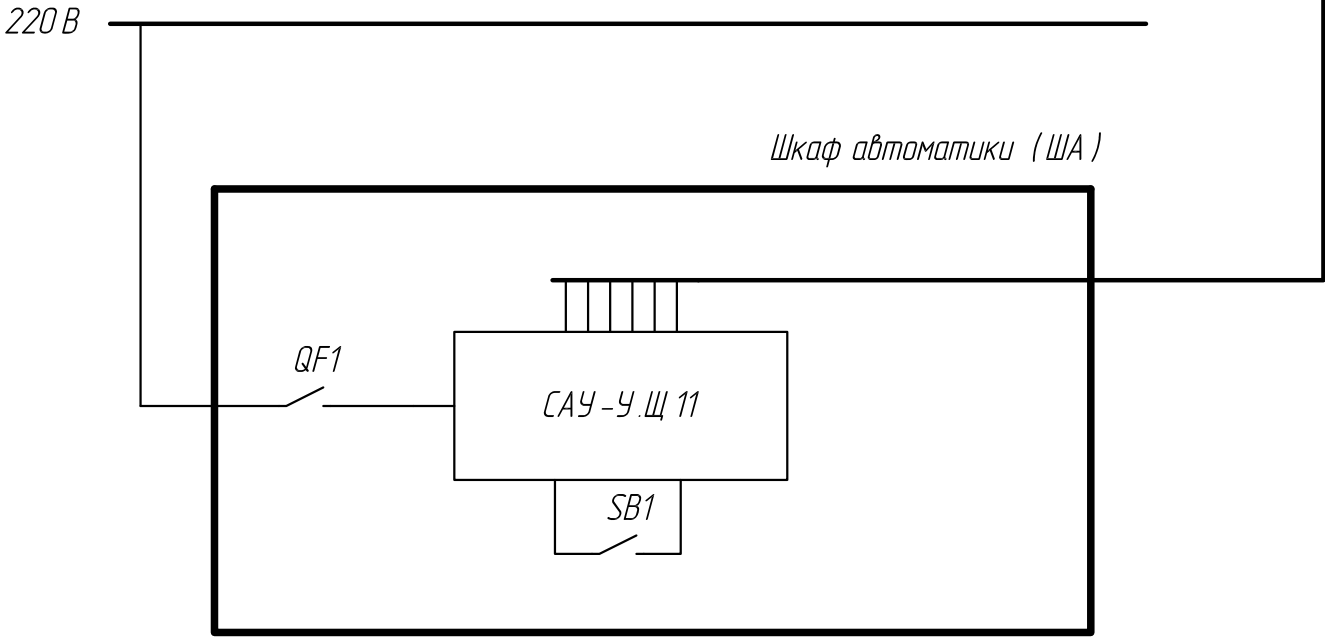
				АБВГ - 28.07-101-НТХ			
				Система управления установкой из трёх циркуляционных насосов, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 17».	Стадия	Лист	Листов
					Р	2	5
Н. контр.				Схема автоматизации			
Втор. пров.							
Проверил							
Разработал							

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

Оборудование КИП на технологической площадке



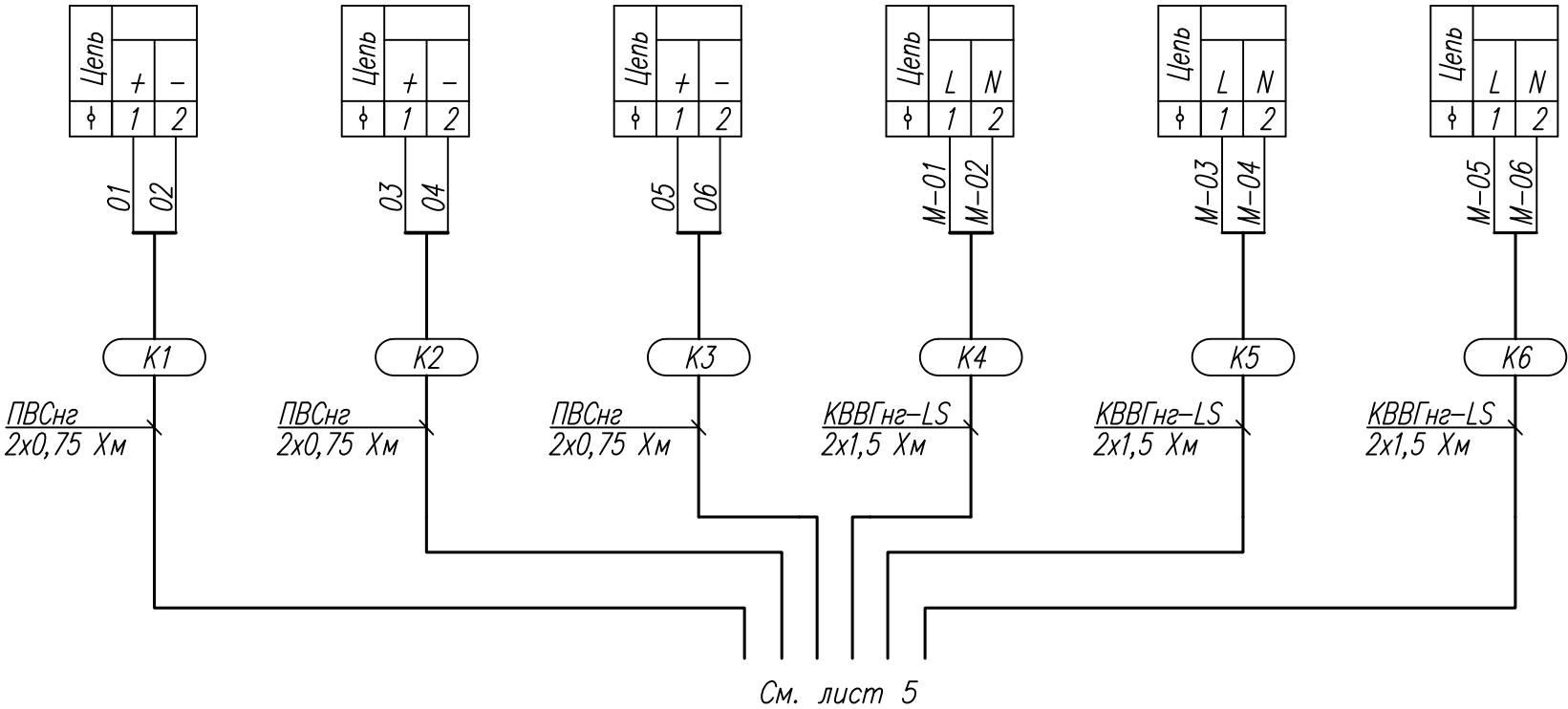
Технологическое помещение



ША - Шкаф автоматики  
PS1 - Реле давления 1  
PS2 - Реле давления 2  
PS3 - Реле давления 3  
NS1 - Насос 1  
NS2 - Насос 2  
NS3 - Насос 3  
QF1 - Автоматический выключатель  
SB1 - Кнопка с фиксацией

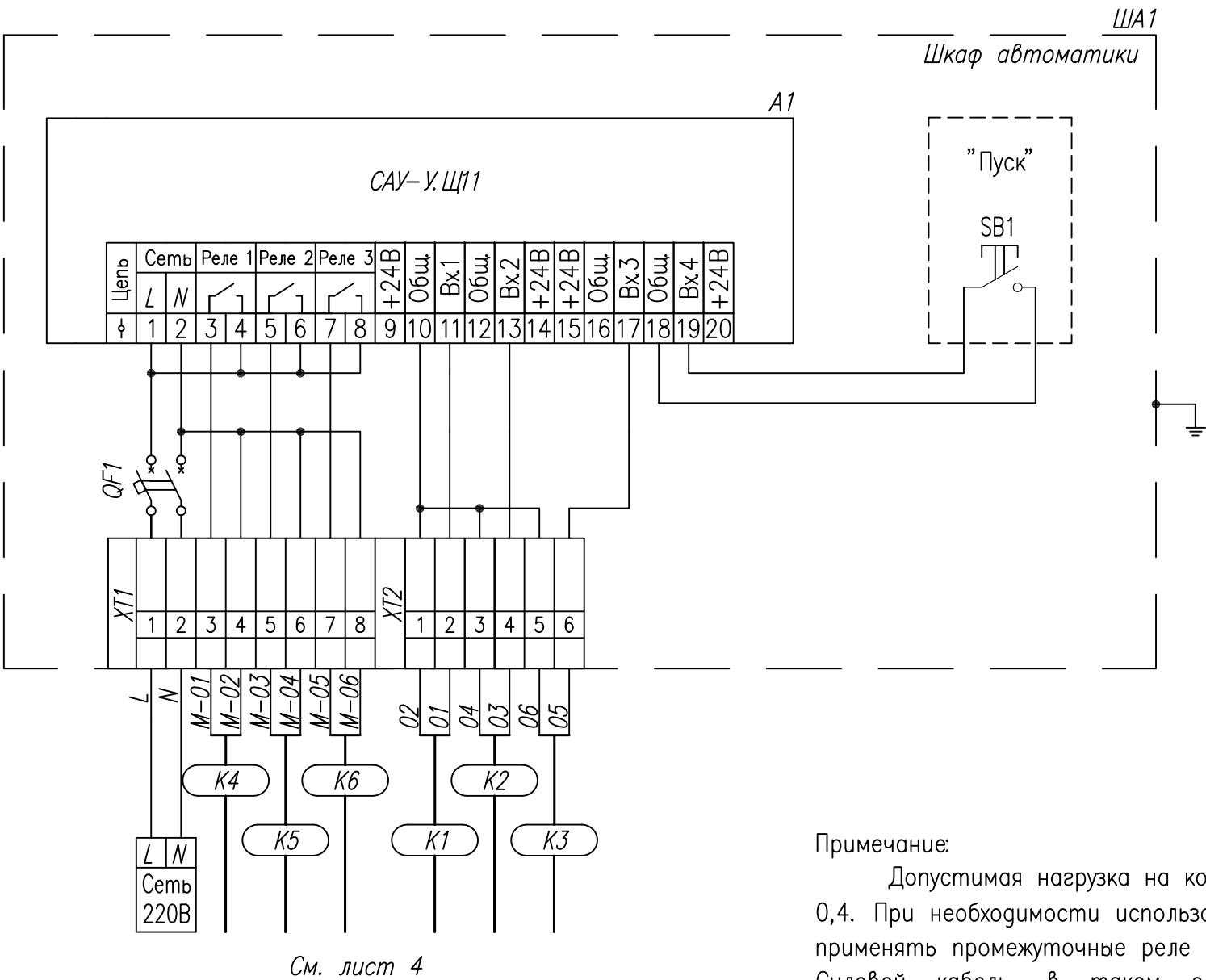
				АБВГ - 28.07-101-НТХ				
				Система управления установкой из трёх циркуляционных насосов, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 17».		Смагия	Лист	Листов
Н. контр.						Р	3	5
Втор. пров.				Схема структурная комплекса технических средств				
Проверил								
Разработал								

Наименование параметра и место отбора импульса	Датчик аварии насоса 1	Датчик аварии насоса 2	Датчик аварии насоса 3	Насос 1	Насос 2	Насос 3
Тип прибора	KPI35	KPI35	KPI35			
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	PS1	PS2	PS3	NS1	NS2	NS3



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

				АБВГ - 28.07-101-НТХ			



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 - 28.07-101-НТХ				
				Система управления установкой из трёх циркуляционных насосов, работающих поочерёдно на одну магистраль. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 17».		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.						Р	5	5
Втор. пров.								
Проверил								
Разработал				Схема подключения внешних проводок. (Окончание)				