

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система управления тремя независимыми насосами,  
поддерживающих уровень в ёмкостях.  
На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 06».

АБВГ - 28.07-031-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 - 28.07-031-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 28.07-031-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 28.07-031-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 28.07-031-НТХ			
				Система управления тремя независимыми насосами, поддерживающих уровень в ёмкостях. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 06».	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	5
Н. контр.				Общие данные			
Втор. пров.							
Проверил							
Разработал							

Трубопровод воды

4

1

LE1

Резервуар 1

5

2

LE2

Резервуар 2

6

3

LE3

Резервуар 3

1

2

3

4

5

6

Достижение уровня в резервуаре 1

Достижение уровня в резервуаре 2

Достижение уровня в резервуаре 3

Вкл./Выкл. насос 1

Вкл./Выкл. насос 2

Вкл./Выкл. насос 3

Переключение логики работы

Приборы по месту		LE1	LE2	LE3	NS1	NS2	NS3	
Шкаф автоматизации (ША1)	Приборы на щите							SB1
	Аналоговый ввод (AI)							
	Аналоговый вывод (AO)							
	Дискретный ввод (DI)	○	○	○				○
	Дискретный вывод (DO)				○	○	○	

Примечание:

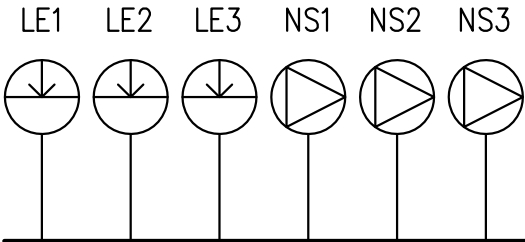
Данная система разработана для резервуаров с металлическим корпусом, который является "общим" электродом. При использовании резервуаров из других материалов, необходимо дополнительно установить кондуктометрический датчик на каждый резервуар, в котором производится измерение уровня данными датчиками. Длина электрода устанавливаемого "общего" датчика должна быть не меньше, чем длина электрода измеряющего самый нижний уровень.

				АБВГ - 28.07-031-НТХ					
Н. контр.				Система управления тремя независимыми насосами, поддерживающих уровень в ёмкостях. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 06».			Стация	Лист	Листов
Втор. пров.							Р	2	5
Проверил				Схема автоматизации					
Разработал									

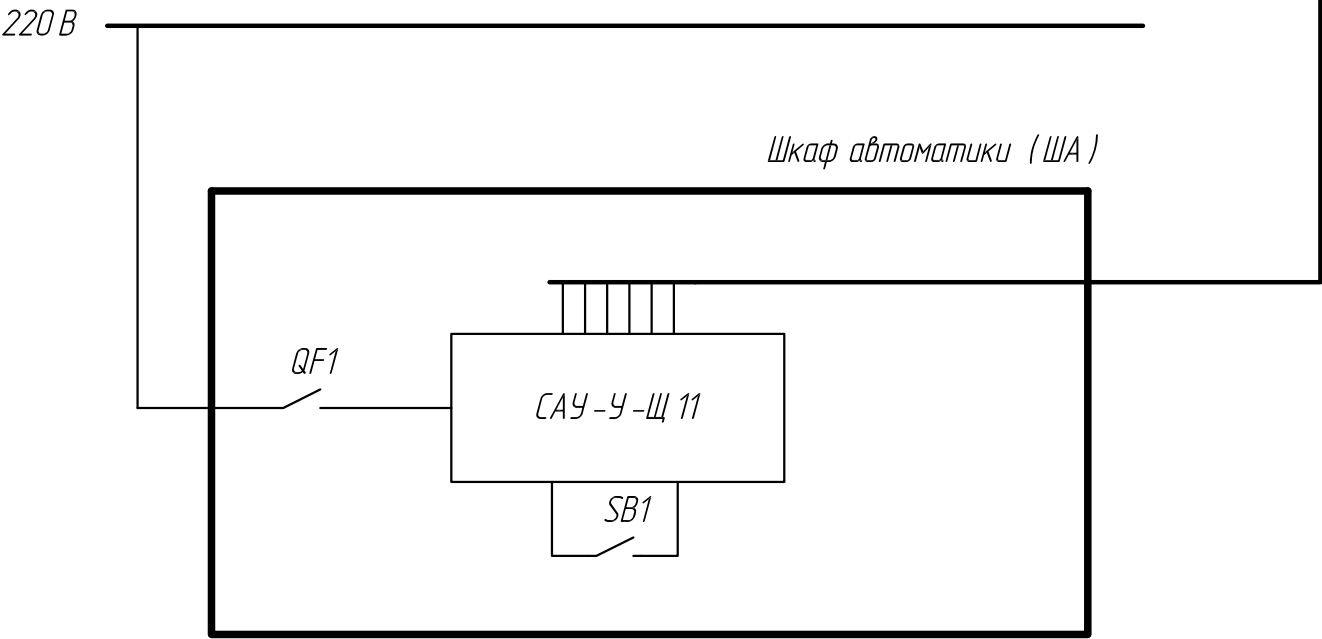
Формат А3

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  
LE1 - Датчик уровня резервуара 1  
LE2 - Датчик уровня резервуара 2  
LE3 - Датчик уровня резервуара 3  
NS1 - Насос 1  
NS2 - Насос 2  
NS3 - Насос 3  
QF1 - Автоматический выключатель  
SB1 - Кнопка с фиксацией

				АБВГ - 28.07-031-НТХ				
				Система управления тремя независимыми насосами, поддерживающих уровень в ёмкостях. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 06».		Стадия	Лист	Листов
						Р	3	5
Н. контр.				Схема структурная комплекса технических средств				
Втор. пров.								
Проверил								
Разработал								



