

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

АБВГ - 28.07-032-НТХ

2015г.

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

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 - 28.07-032-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 28.07-032НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 28.07-032-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 28.07-032-НТХ			
Н. контр.							
Втор. пров.							
Проверил							
Разработал							
				Смагця		Лист	Листов
				Р		1	5
				Общие данные			

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:

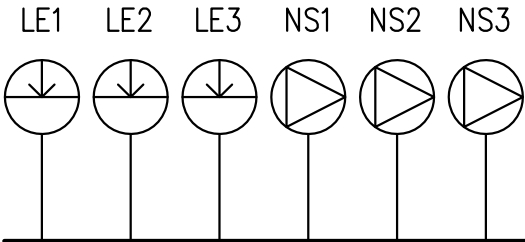
Данная система разработана для резервуаров с металлическим корпусом, который является "общим" электродом. При использовании резервуаров из других материалов, необходимо дополнительно установить кондуктометрический датчик на каждый резервуар, в котором производится измерение уровня данными датчиками.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

				АБВГ - 28.07-032-НТХ					
Н. контр.				Система управления тремя независимыми насосами, поддерживающих уровень в ёмкостях. На базе САУ-У.Н, «Алгоритм 06».			Стация	Лист	Листов
Втор. пров.							Р	2	5
Проверил				Схема автоматизации					
Разработал									

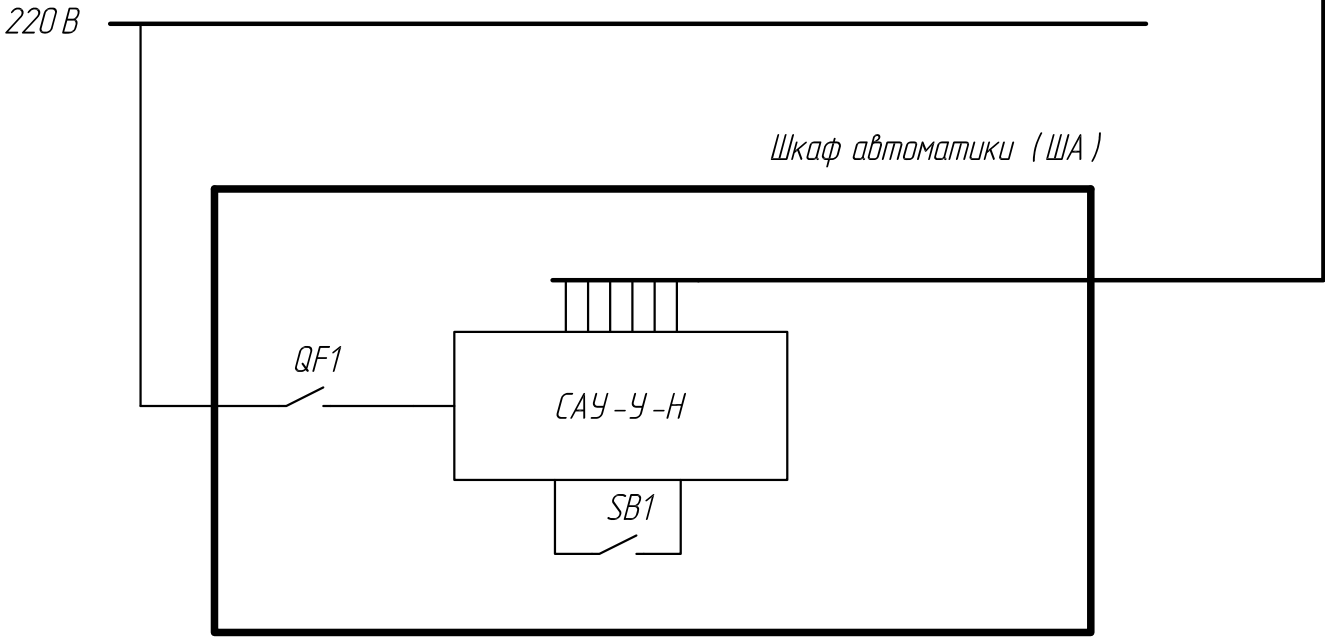
Формат А3

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 - 28.07-032-НТХ				
				Система управления тремя независимыми насосами, поддерживающих уровень в ёмкостях. На базе САУ-У.Н, «Алгоритм 06».		Стадия	Лист	Листов
						Р	3	5
Н. контр.				Схема структурная комплекса технических средств				
Втор. пров.								
Проверил								
Разработал								

