

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система управления насосом, работающим на заполнение
или осушение емкости по гистерезисному закону.

На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 01».

АБВГ - 28.07-013-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 - 28.07-013-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 28.07-013-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 28.07-013-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 28.07-013-НТХ				
				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости по гистерезисному закону. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 01».		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.						Р	1	5
Втор. пров.						Общие данные		
Проверил								
Разработал								

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Шкаф автоматизации (ША1)	Приборы по месту			
	Приборы на щите			
	Аналоговый ввод (AI)			
	Аналоговый вывод (AO)			
	Дискретный ввод (DI)	○	○	○
	Дискретный вывод (DO)			○
		1	2	3
		Достижение нижнего уровня	Достижение среднего уровня	Достижение верхнего уровня
		4		
		Вкл./Выкл насос		
		Световая сигнализация аварии		
		Пуск системы		

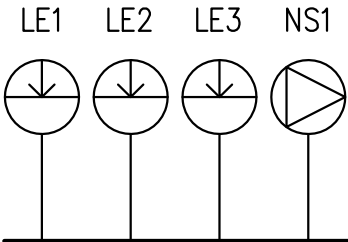


Примечание:
Данная система разработана для резервуаров с металлическим корпусом, который является "общим" электродом. При использовании резервуаров из других материалов, необходимо дополнительно установить кондуктометрический датчик на каждый резервуар, в котором производится измерение уровня данными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

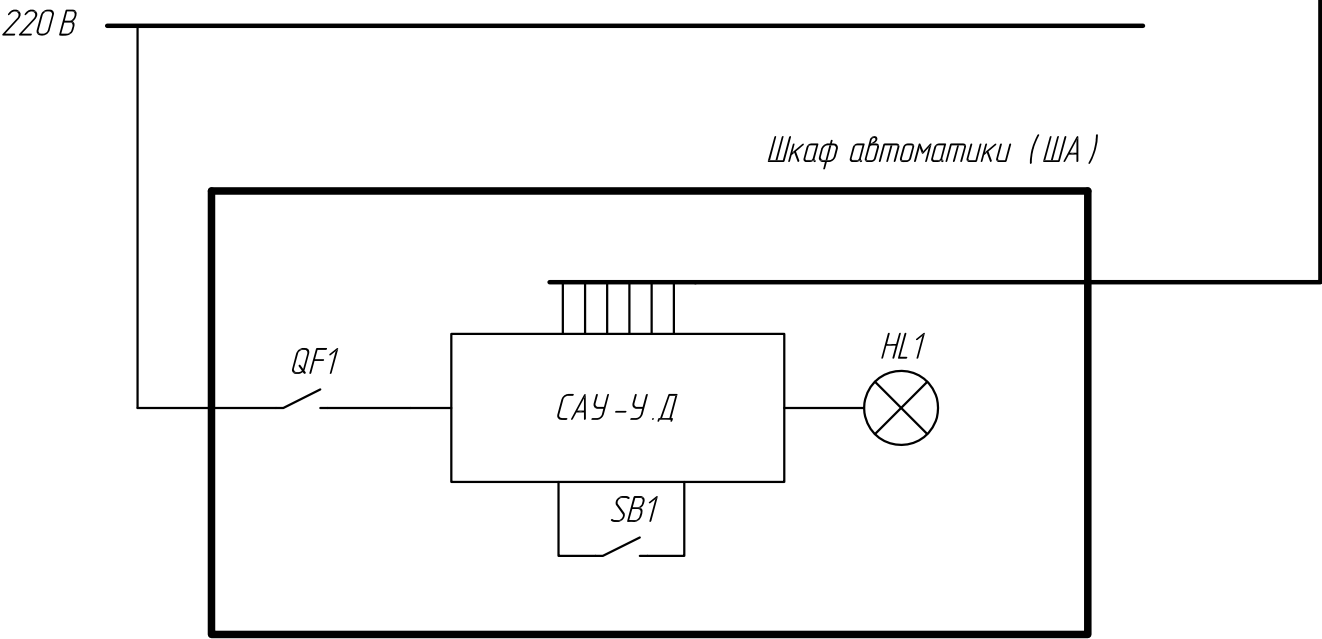
				АБВГ - 28.07-013-НТХ			
				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости по гистерезисному закону. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 01».	Стадия	Лист	Листов
					Р	2	5
Н. контр.					Схема автоматизации		
Втор. пров.							
Проверил							
Разработал							

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

Оборудование КИП на технологической площадке



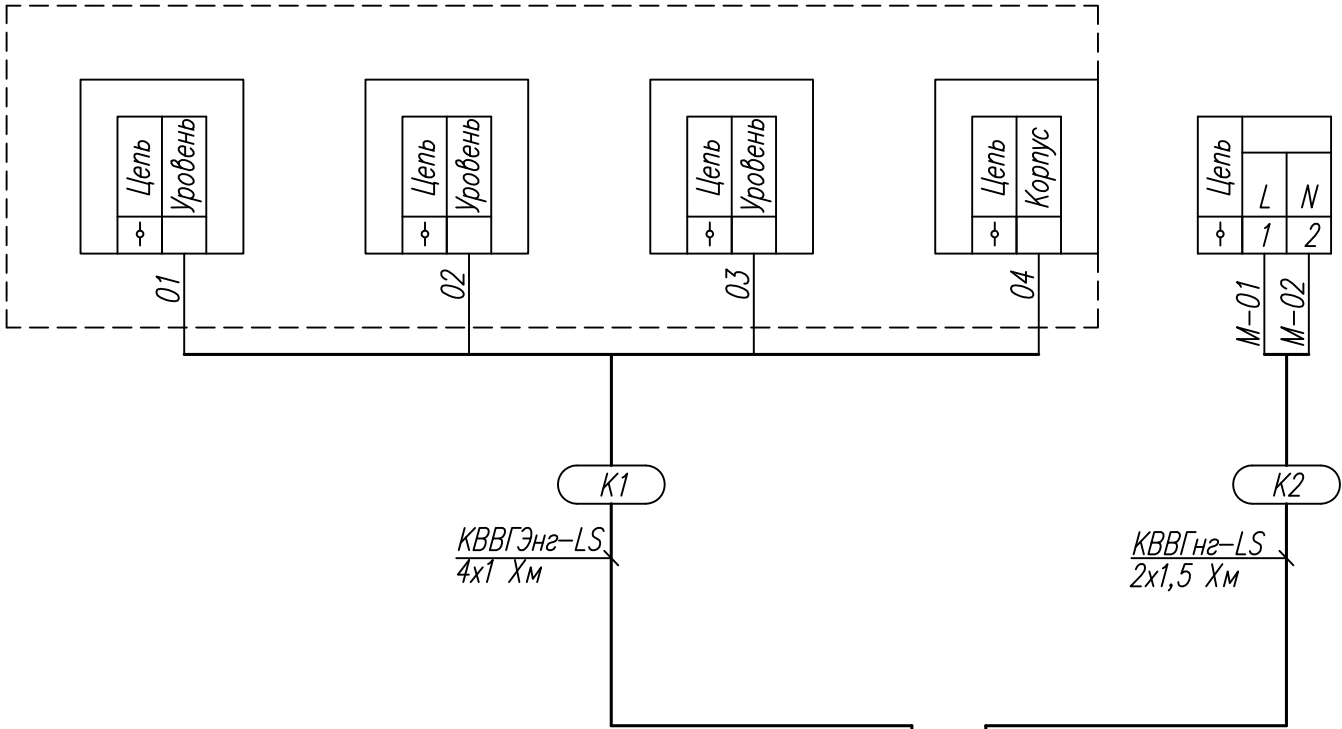
Технологическое помещение



- ША - Шкаф автоматики
- LE1 - Датчик нижнего уровня
- LE2 - Датчик среднего уровня
- LE3 - Датчик верхнего уровня
- NS1 - Насос
- QF1 - Автоматический выключатель
- SB1 - Тумблер
- HL1 - Лампа сигнальная

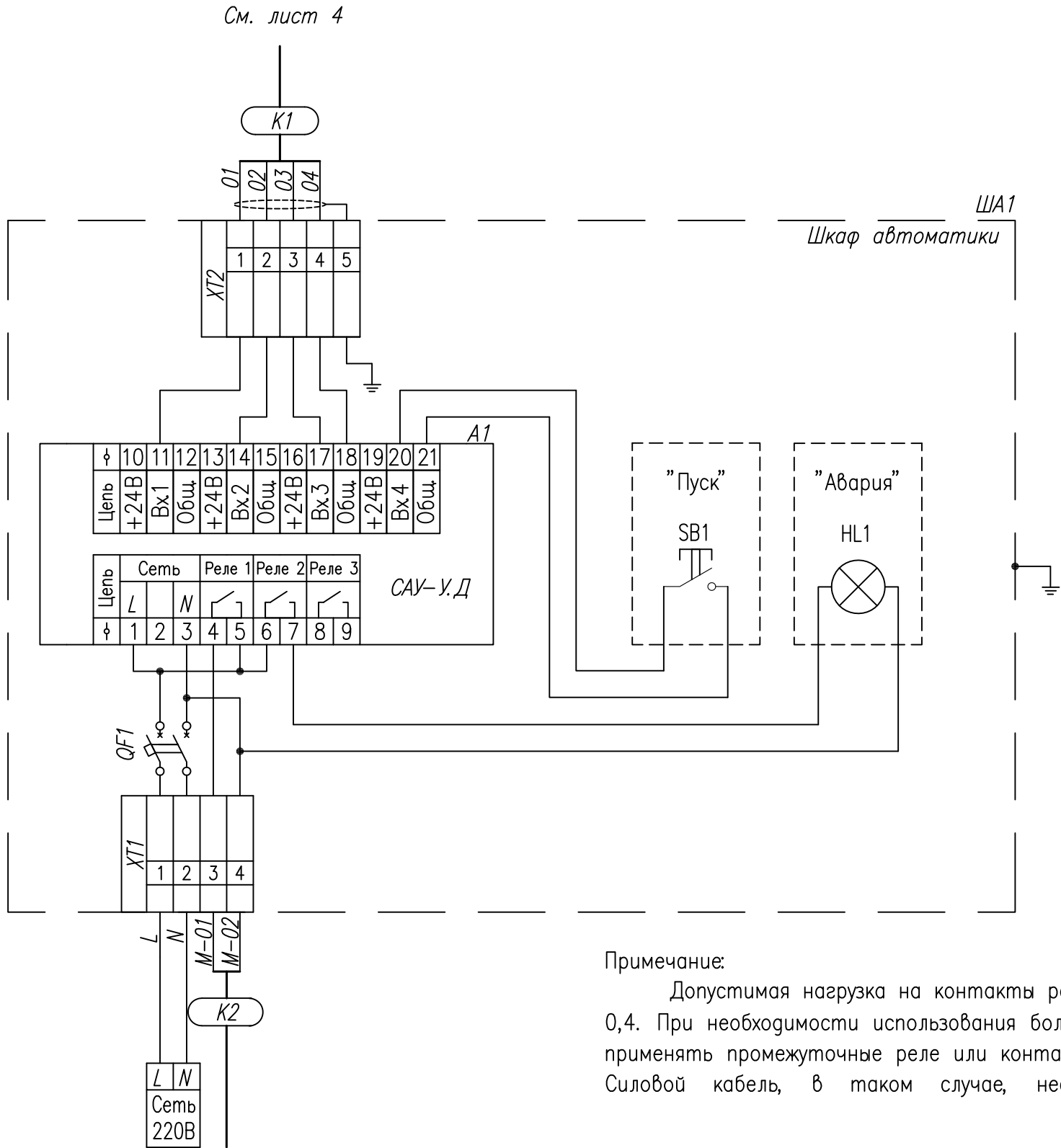
				АБВГ - 28.07-013-НТХ			
				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости по гистерезисному закону. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 01».	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	5
Н. контр.							
Втор. пров.				Схема структурная комплекса технических средств			
Проверил							
Разработал							

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар				
	Датчик нижнего уровня	Датчик среднего уровня	Датчик верхнего уровня	Корпус	Насос
Тип прибора	ДС.ПВТ	ДС.ПВТ	ДС.ПВТ		
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	LE1	LE2	LE3		NS1



См. лист 5

				АБВГ - 28.07-013-НТХ			
				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости по гистерезисному закону. На базе САУ-У.Д, «Алгоритм 01».	Статья	Лист	Листов
Н. контр.					Р	4	5
Втор. пров.							
Проверил							
Разработал							



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 - 28.07-013-НТХ			
				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости по гистерезисному закону. На базе САУ-У.Д., «Алгоритм 01».	Стация	Лист	Листов
					Р	5	5
Н. контр.				Схема подключения внешних проводов. (Окончание)			
Втор. пров.							
Проверил							
Разработал							