

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система управления двумя насосами,
работающих поочерёдно на наполнение бака.
На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 12».

АБВГ - 28.07-051-НТХ

2015г.

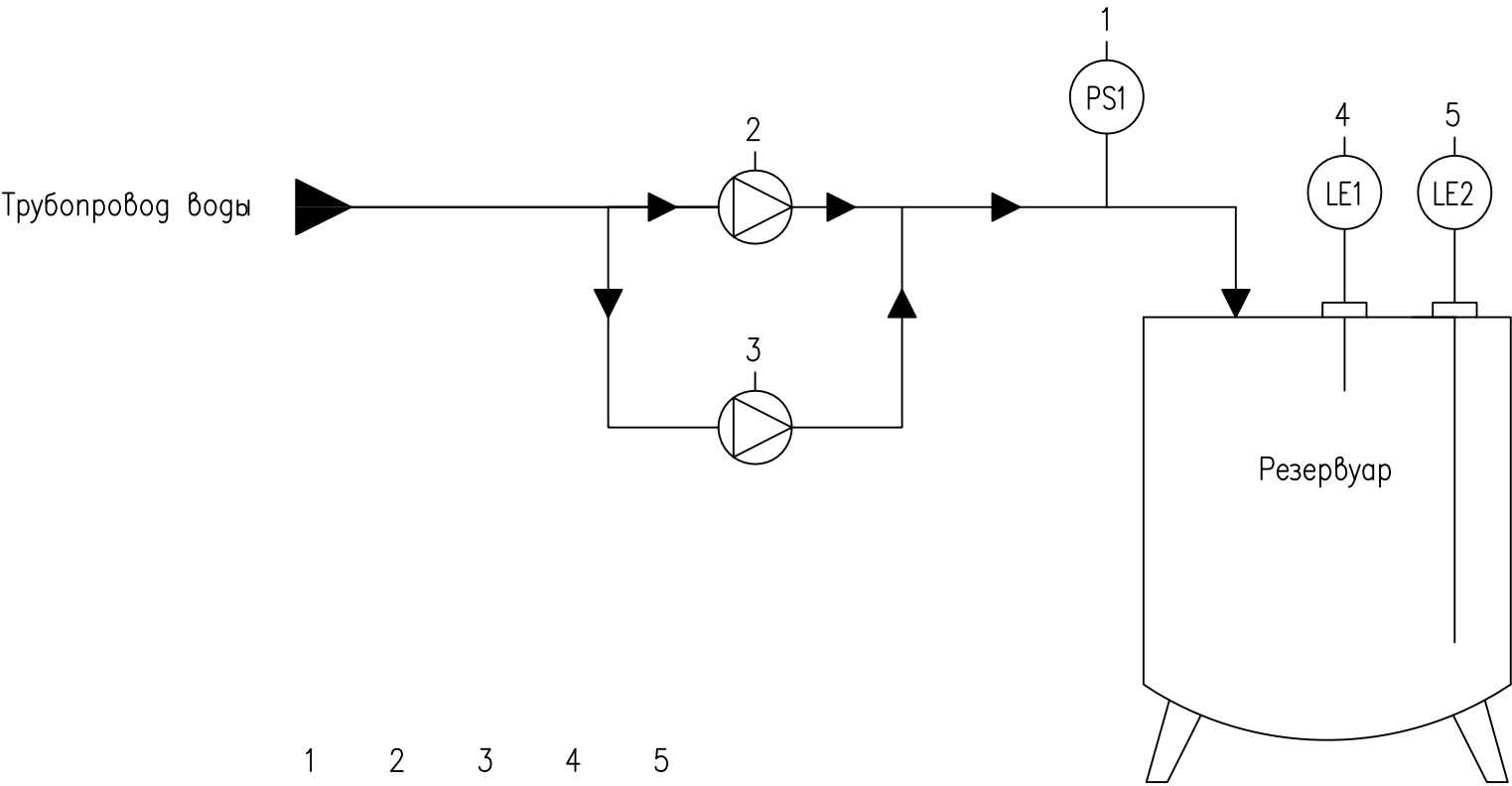
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N	Инв.N дубл.	Подпись и дата

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 - 28.07-051-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 28.07-051-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 28.07-051-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 28.07-051-НТХ			
				Система управления двумя насосами, работающих поочерёдно на наполнение бака. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 12».	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	5
Н. контр.							
Втор. пров.				Общие данные			
Проверил							
Разработал							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N	Инв.N дубл.	Подпись и дата							
Шкаф автоматики (ША1)	Приборы на щите	Приборы по месту			1	2	3	4	5		
					Авария насосов	Вкл./Выкл. насос 1	Вкл./Выкл. насос 2	Достижение верхнего уровня	Достижение нижнего уровня	Пуск системы	Световая сигнализация аварии
					PS1	NS1	NS2	LE1	LE2		
										SB1	HL1
	Аналоговый ввод (AI)										
Аналоговый вывод (AO)											
Дискретный ввод (DI)											
Дискретный вывод (DO)											

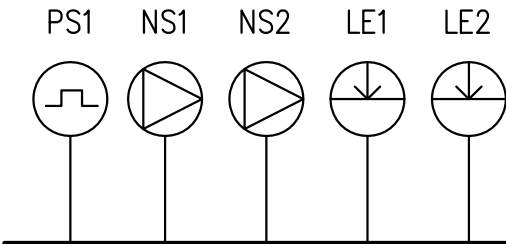


Примечание:
Данная система разработана для резервуаров с металлическим корпусом, который является "общим" электродом. При использовании резервуаров из других материалов, необходимо дополнительно установить кондуктометрический датчик на каждый резервуар, в котором производится измерение уровня данными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

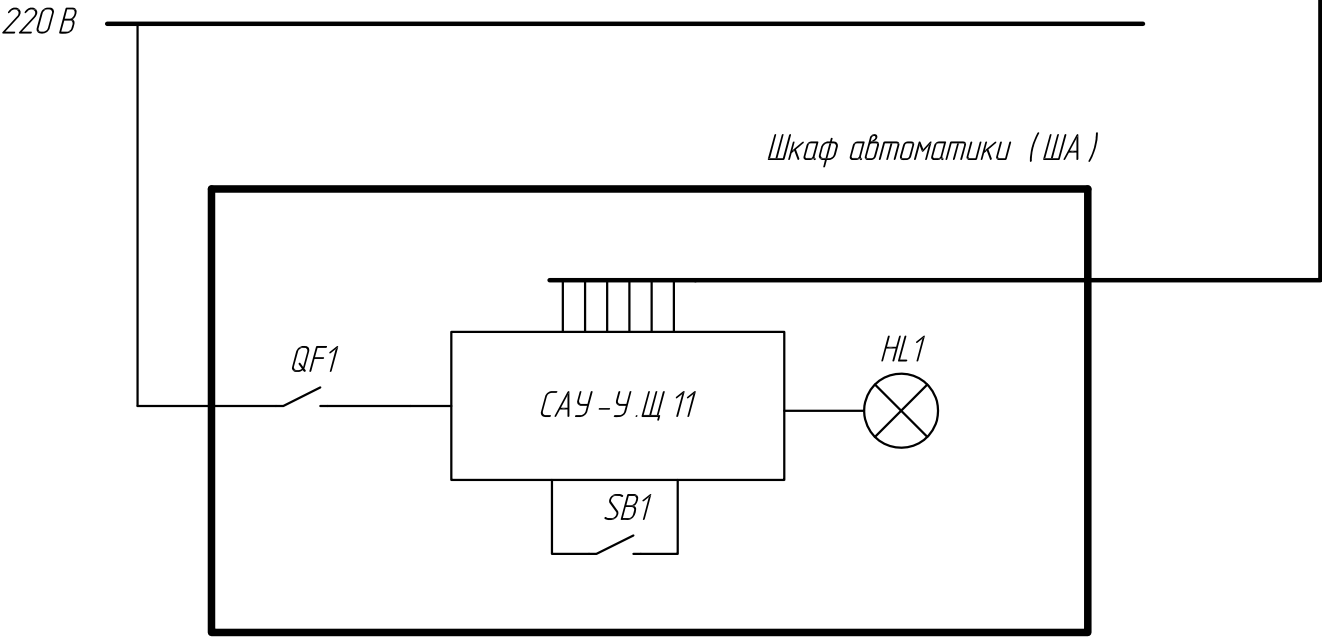
				АБВГ - 28.07-051-НТХ				
				Система управления двумя насосами, работающих поочерёдно на наполнение бака. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 12».		Стадия	Лист	Листов
						Р	2	5
Н. контр.				Схема автоматизации				
Втор. пров.								
Проверил								
Разработал								

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

Оборудование КИП на технологической площадке

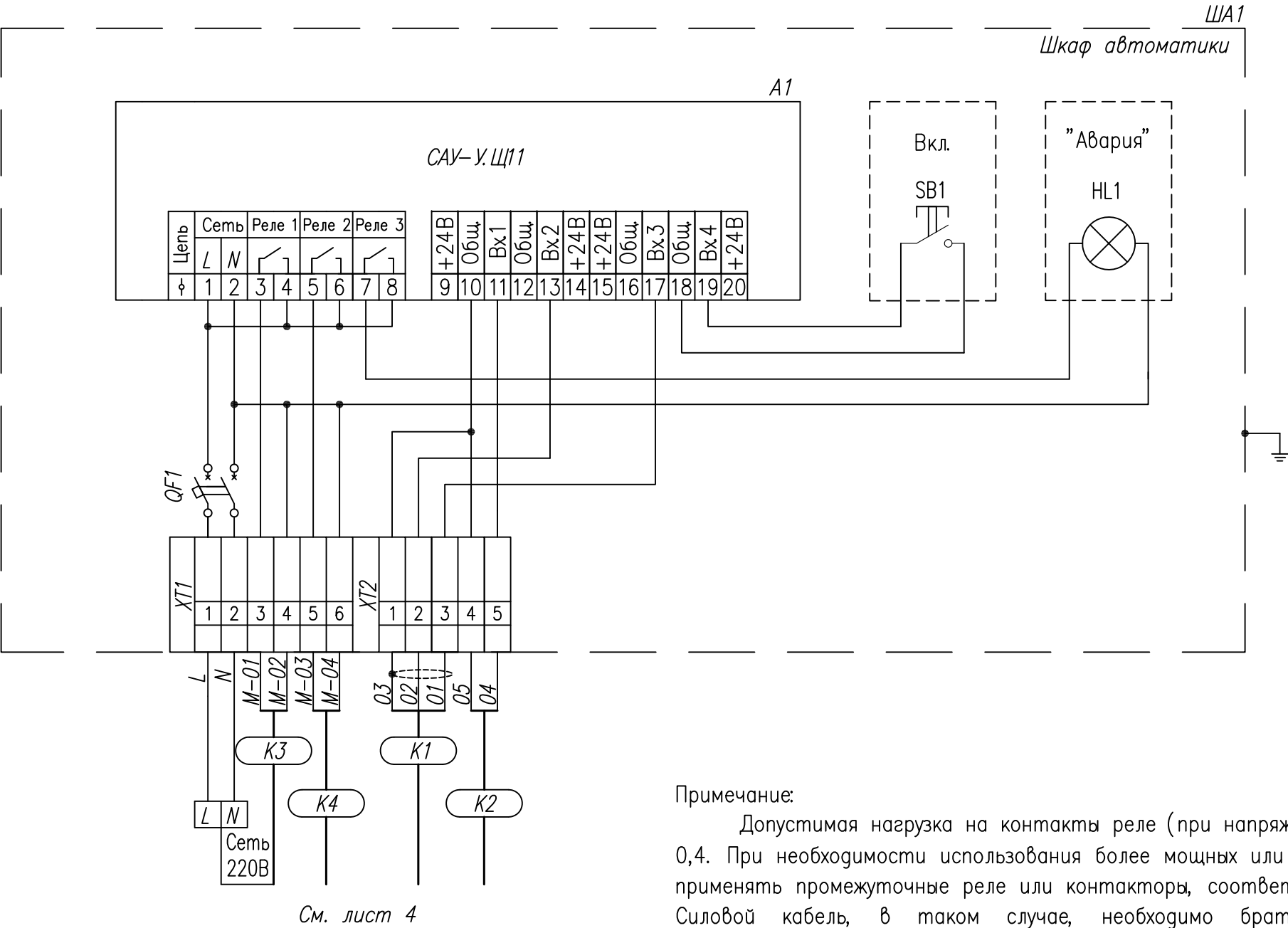


Технологическое помещение



- ЩА - Шкаф автоматики
- PS1 - Реле давления
- LE1 - Датчик верхнего уровня
- LE2 - Датчик нижнего уровня
- NS1 - Насос 1
- NS2 - Насос 2
- QF1 - Автоматический выключатель
- SB1 - Кнопка с фиксацией
- HL1 - Лампа сигнальная

				АБВГ - 28.07-051-НТХ				
				Система управления двумя насосами, работающих поочерёдно на наполнение бака. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 12».		Стадия	Лист	Листов
						Р	3	5
Н. контр.								
Втор. пров.								
Проверил				Схема структурная комплекса технических средств				
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 - 28.07-051-НТХ		
Н. контр.				Схема управления двумя насосами, работающих поочередно на наполнение бака. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 12».	Стация	Лист
Втор. пров.					Р	5
Проверил				Схема подключения внешних проводок. (Окончание)	Листов	
Разработал						